

# الأسس النفسية لنمو الطفل

الأستاذة الدكتورة  
كريمان بدير

أستاذة علم النفس الطفل  
ورئيس قسم تربية الطفل بكلية البنات  
جامعة عين شمس



# الأسس النفسية لنمو الطفل

---

الأستاذة الدكتورة  
كريمان بدير

أستاذة علم النفس الطفل  
ورئيس قسم تربية الطفل بكلية البنات  
جامعة عين شمس





# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## تقديم

يهتم هذا الكتاب بكيفية نمو الأطفال من خلال دراسة علم نفس النمو، ذلك العلم الذي يهتم بمعرفة التغير والتطور في الخصائص النفسية والجسمية للأفراد. ومعدل نمو الأفراد يختلف من حيث الأجهزة العضوية في السرعة والمراحل وفقاً لتعقد أنماط التفاعل.

وكما نعلم أن أنماط التفاعل تغير وتتطور في إطار ما يحدث في البيئة التي يعيش فيها الفرد، ومع التغيرات المتلاحقة في كل مناحي الحياة يهمنا نحن كتربويين أن نضع نصب أعيننا الأسس التي يقوم عليها أي علم يرتبط بتنمية الأفراد مع الأخذ في الاعتبار ما أتاحه التقدم العلمي والتكنولوجي في مجال دراسة علم نفس نمو الطفل في ضوء النظريات المرتبطة به ويشير إلى نتائج علمية كفيلة بمراجعة دور كل من الوراثة والبيئة وأثرها على نمو شخصية الطفل لتحقيق أقصى ما يمكن من معدلات النمو للإسهام في تدعيم الشخصيات الناجمة التي يُعول عليها تحمل المسئولية في المستقبل.

لذلك يعرض هذا الكتاب في:

**الفصل الأول:** المقصود بمفهوم النمو وأهمية دراسة الأسس النفسية للنمو والعوامل المؤثرة في النمو .

ويتناول الفصل الثاني: نمو الجنين والعوامل المؤثرة في نمو الجنين.

أما الفصل الثالث: فيتناول نمو الوليد والرضيع ومظاهره ومتطلباته.

والفصل الرابع: يتناول مظاهر النمو في مراحل الطفولة المختلفة (المبكرة - المتوسطة - المتأخرة).

ويتناول الفصل الخامس: نظريات النمو في الجوانب المختلفة مثل نظرية بياجيه وكولبرج وإريكسون وأدلر وستاك سوليفان والنمو في القرآن والسنة النبوية.

وتناول الفصل السادس: سيكولوجية اللعب والنظريات المفسرة له وتطبيقاته.

أما الفصل السابع: فيتناول الفروق الفردية وقياسها - والفصل الثامن يتناول نمو الأطفال غير العاديين (المتفوقين والمعوقين).

وبذلك يغطي هذا الكتاب مفهوم النمو في حالات السواء وغير السواء والعوامل المظاهر المؤثرة والمحددة لنمو الطفل من بداية الجنين وحتى المرحلة قبل المراهقة.

ويقدم نتائج أحدث الدراسات في هذا المجال ليعين الباحثين والدارسين والطلاب المهتمين بدراسة سيكولوجية النمو بصفة عامة وأسس نمو الأطفال بصفة خاصة للوقوف على أهمية هذا العلم واستخلاص نتائج تطبيقية في مجال الطفل العادي والأطفال الفائقين وكذلك الأطفال ذوي الإعاقات البصرية والسمعية والإعاقات العقلية والإسهام في كيفية رعايتهم رعاية تربوية تعليمية تثقيفية منتجة لمساعدتهم على تحقيق النجاح في ضوء إمكاناتهم التنموية ووضع الخطط المستقبلية لكيفية مواجهة التحديات التنموية لتحقيق التوازن بين القدرة على الكفاءة وتلبية احتياجات الطفل في النمو في كل مراحل الطفولة ووفقاً للحالات الخاصة.

ويرجع الفضل في ظهور الكتاب بهذه الصورة المعاصرة إلى الرغبة في الحفاظ على تراث علم نفس النمو الذي استيقناه على يد الثقة والخبراء بجامعة عين شمس كمحاولة لربط الماضي بالحاضر في هذا المجال والاستفادة بكل جديد من نتائج البحوث المتقدمة في جوانب تطبيقية مهمة.

وعلى الله قصد السبيل «

## فهرس الموضوعات

الفصل الأول : مدخل إلى علم نفس النمو .....	15
أولاً: أهمية دراسة الأسس النفسية للنمو في الطفولة المبكرة.....	17
ثانياً: المعايير المقترحة لبرامج تنمية الطفولة.....	19
معايير تعليم الأطفال في ضوء نتائج أبحاث النمو النفسي.....	20
المعيار (1) العلاقات الاجتماعية.....	20
المعيار (2) المنهج .....	20
المعيار (3) التدريس.....	21
المعيار (4) القياس.....	21
المعيار (5) الصحة.....	22
المعيار (6) المدرسوون.....	22
المعيار (7) الأسرة.....	23
المعيار (8) المجتمع المحلي.....	23
المعيار (9) البيئة المادية.....	23
المعيار (10) القيادة والإدارة.....	23
الأسس النفسية لنمو الطفل.....	24
أولاً: النمو يسير في مراحل.....	24
1- آيات الله في نمو الإنسان قبل الولادة.....	24
2- آيات الله في نمو الإنسان بعد الولادة.....	27
ثانياً: تغير معدلات النمو.....	29
الفصل الثاني : النمو الجنيني داخل الرحم.....	37
مراحل الحمل : .....	37
أولاً: تكوين البويضة.....	37
ثانياً: الطور الجنيني.....	41
ثالثاً: النمو الجنيني.....	43
العوامل المؤثرة على نمو الجنين.....	44
المشكلات المصاحبة للولادة.....	47

الفصل الثالث : نمو الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة .....	53
أولاً: نمو أنماط سلوك الطفل الرضيع.....	56
مظاهر نمو الأطفال الذين يتسمون ببطئ في مستوى النشاط.....	62
اختبارات الذكاء في العام الثاني من عمر الطفل.....	63
ثانياً: نمو الطفل من 4-6 سنوات.....	64
أولاً : النمو اللغوي في الطفولة المبكرة .....	64
-معنى اللغة.....	64
- خصائص لغة الطفل في الطفولة المبكرة .....	65
-مراحل النمو اللغوي : .....	66
1- مرحلة الصياغ.....	66
2- مرحلة الbabble.....	67
3- مرحلة الكلام.....	69
أ- مرحلة اللغة الصغيرة .....	71
ب- مرحلة اللغة المشتركة) .....	71
- نظريات اكتساب اللغة ونموها .....	74
1- المدرسة السلوكية.....	74
2- نظرية الاتجاه العقلي.....	75
3- اتجاه لنظرية المعرفة.....	78
4 - اتجاه نظرية تجهيز المعلومات .....	78
نتائج أبحاث النمو اللغوي .....	80
ثانياً : النمو العقلي المعرفي في الطفولة المبكرة : .....	97
مظاهر النمو العقلي في الطفولة المبكرة.....	98
اختبارات الذكاء.....	99
نمو المفاهيم لدى الأطفال.....	101
نظرية جيروم برونر في النمو المعرفي .....	106
نظرية البياجيون الجدد في نمو المفاهيم.....	106
نتائج الأبحاث والدراسات في نمو مفاهيم الأطفال.....	111

ثالثاً : النمو الحسي في الطفولة المبكرة .....	122
رابعاً : النمو الاجتماعي في الطفولة المبكرة.....	127
الفصل الرابع : نمو الطفل في مرحلة الطفولة الوسطى (6-9) سنوات.....	133
مظاهر النمو الجسمى للأطفال في الفولة الوسطى .....	135
أهم العوامل المؤثرة في النمو الجسمى.....	136
مظاهر النمو الفسيولوجى في الطفولة الوسطى.....	137
مظاهر النمو الحسي في الطفولة الوسطى.....	138
مظاهر النمو العقلى في الطفولة الوسطى.....	139
تأثير المدرسة على النمو العقلى للأطفال.....	141
الأنشطة الرياضية والاجتماعية والثقافية والفنية.....	142
دور المعلم في إثراء النمو .....	143
دور الإدارة المدرسية في إثراء النمو.....	147
مظاهر النمو اللغوي في الطفولة الوسطى.....	150
مظاهر النمو الانفعالي في الطفولة الوسطى.....	152
مظاهر النمو الاجتماعي في الطفولة الوسطى.....	154
نمو الطفل في مرحلة الطفولة المتأخرة (9-12) سنة.....	157
أولاً : مظاهر النمو الجسمى.....	157
ثانياً : مظاهر النمو الفسيولوجي .....	158
ثالثاً : مظاهر النمو الحركي .....	158
رابعاً : مظاهر النمو الحسي.....	159
خامساً : مظاهر النمو العقلى.....	160
سادساً : مظاهر النمو اللغوي.....	161
سابعاً : مظاهر النمو الانفعالي.....	161
ثامناً : مظاهر النمو الاجتماعي .....	162
الفصل الخامس : نظريات نمو الطفل.....	165
أنواع نظريات النمو.....	167
1- نظرية النمو العقلى (بياجيه) .....	167

178.....	2- نظرية اريكسون في النمو الاجتماعي.....
182.....	3- نظرية أدلر (تحليل نفسي اجتماعي).....
183.....	4- نظرية النضج والنمو الطبيعي (جيزل).....
184.....	5- نظرية النمو الأخلاقي لکوهلبرج .....
185.....	6- نظرية فرويد (نمو الشخصية) .....
188.....	7- نظرية ستاك سوليفان (العلاقات الشخصية المتبادلة).....
194.....	- النمو الإنساني في القرآن الكريم.....
199.....	- النمو الإنساني في السنة النبوية الشريفة .....
203 .....	- تكامل النظريات في نمو الطفل.....
205.....	<b>الفصل السادس : اللعب ونمو الطفل.....</b>
208.....	أهمية اللعب في ضوء النظريات النفسية.....
208.....	1- نظرية الاستجمام والراحة من عناء الأعمال.....
210.....	2- نظرية التخلص من الطاقة أو النشاط الزائد عن الحاجة.....
212.....	3- نظرية التلخيص أو الاسترجاع.....
216.....	4- نظرية الإعداد للحياة المستقبلية.....
218.....	5- نظرية النمو الجسمي .....
219.....	6- نظرية التوازن .....
220.....	7- نظرية التنفس أو التهدئة.....
221.....	دور اللعب في العلاج النفسي للطفل.....
224.....	المهارات التي يكتسبها الأطفال من الألعاب الاجتماعية.....
231.....	- ألعاب مسرح الطفل.....
231.....	1- ألعاب الأصابع .....
233.....	2- ألعاب خيال الظل.....
236.....	3- ألعاب مسرح العرائس القفارية.....
240.....	4- ألعاب الجمباز .....
241.....	5- ألعاب التماثيل .....
242.....	6- ألعاب التمثيل الصامت (التمثيل الإيمائي).....

244.....	7
246.....	8
248.....	9
251.....	<b>الفصل السابع : الفروق الفردية في النمو</b>
254.....	قوانين الفروق الفردية.....
255.....	مظاهر الفروق الفردية.....
258.....	قياس الفروق الفردية.....
260.....	التوزيعات المثنية والتوزيع التكراري الاعتدالي.....
261.....	التجانس بين الرتبة المثنية لقياس ما والقياسات الجسمية الأخرى.....
262.....	الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع الطبيعي للطول لدى الأطفال الإناث .....
263.....	الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع الطبيعي للوزن لدى الأطفال الإناث .....
264.....	الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع لمحيط الرأس لدى الأطفال الإناث.....
265.....	الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع للوزن لدى الأطفال الذكور .....
266.....	الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع لمحيط الرأس لدى الأطفال الذكور .....
267.....	المنحنيات الطبيعية للنمو .....
268.....	دقة القياسات.....
269.....	قياس وتسجيل وزن الأطفال .....
271.....	<b>الفصل الثامن : الطفل غير العادي.....</b>
273.....	<b>أولاً : الموهبة والابتكار والتفوق .....</b>
274.....	قياس الموهبة من خلال الذكاءات المتعددة .....
274.....	<b>أولاً: الذكاء اللغوي.....</b>
275.....	<b>ثانياً: الذكاء الرياضي والمنطقي.....</b>
275.....	<b>ثالثاً: الذكاء المكاني.....</b>
276.....	<b>رابعاً: الذكاء الجسدي حركي.....</b>
277.....	<b>خامساً: الذكاء الموسيقي.....</b>
278.....	<b>سادساً: الذكاء الشخصي.....</b>
278.....	<b>سابعاً: الذكاء البنخشصي (الاجتماعي).....</b>

279.....	ثامناً: الذكاء الطبيعي
280.....	ثانياً : الإبداع والابتكار (المفهوم والعوامل) .....
291.....	عوائق الإبداع.....
291.....	عوامل إثراء الإبداع.....
291.....	دور العمليات المعرفية في تطوير الإبداع .....
293.....	التدريبات المناسبة لإنماء العقل البتّكر لدى الأطفال.....
295.....	ثالثاً : التفوق : .....
299.....	نظريات التفوق.....
301.....	أنشطة إثراء التفوق : .....
301.....	1- استخدام القصص .....
301.....	2- استخدام أنشطة الفنون البصرية.....
302.....	3- استراتيجية المناقشة.....
302.....	4- استراتيجية العمل واللعب في مجموعات صغيرة .....
303.....	5- استراتيجية حل المشكلات .....
304.....	6- النمذجة (المعلمة كنموذج).....
307.....	- معايير تنفيذ الأنشطة.....
309.....	- برامج إنماء الذكاءات المتعددة.....
312.....	استراتيجيات تطوير التفكير لدى المتفوقين.....
313.....	مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال.....
316.....	نظريات تناولت ما وراء المعرفة لدى الأطفال .....
	المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال الروضة (متفوقين
317 .....	- غير متفوقين) .....
319.....	1- استراتيجية طلب التوضيح.....
320.....	2- النمذجة.....
320.....	3- التوجيه المباشر.....
321.....	4- التعليم بالأقران.....
321.....	5- العمل في مجموعات تعاونية.....

6- حل المشكلات مفتوحة النهاية.....	321
دور المعلمة في الإثارة للأطفال المتفوقين.....	326
مشروعات تنموية للأطفال المتفوقين.....	328
رابعاً : إعاقات النمو .....	328
1- الإعاقة السمعية.....	328
أنواع ضعف السمع.....	330
تشخيص ضعف السمع.....	333
سن الإعاقة السمعية.....	334
المعينات السمعية.....	335
2- الإعاقة البصرية :.....	335
تعريفها وأنواع التشخيص.....	335
تأثير الإعاقة البصرية على التعلم.....	337
الأساليب المميزة للمعوقين.....	339
محددات اختبار المعاقين .....	340
الخطوات المرشدة للمعاقين.....	341
قائمة ملاحظة تشخيص الإعاقة البصرية.....	342
حاجات المعاقين :.....	344
1- الحاجة لإعتبر الذات.....	344
2- الحاجة إلى الحركة.....	345
3- الحاجة إلى الاستقلال.....	345
4- الحاجة إلى ممارسة المهارات الإدراكية.....	346
5- الحاجة إلى التعبير اللغوي .....	346
6- الحاجة إلى ممارسة المهارات الاجتماعية.....	347
3- الإعاقات الجسمية :.....	347
الشلل الدماغي وأنواعه وتشخيصه.....	348
4- الإعاقات العقلية.....	351
تعريف الإعاقة العقلية.....	351

354.....	- تصنیف فئات الاعاقه العقلية.
354.....	- التصنیف الطبی للإعاقات العقلية.
356.....	- التصنیف التربوي للإعاقات العقلية.
357.....	المراجع
367.....	الملحق

# الفصل الأول

## مدخل إلى علم نفس النمو

أهمية دراسة الأسس النفسية للنمو

معايير تعليم الأطفال في ضوء نتائج أبحاث النمو النفسي

الأسس النفسية لنمو الطفل

النمو يسير في مراحل

تغير معدلات النمو



## مدخل إلى علم نفس النمو

يقصد بعلم نفس النمو، ذلك العلم الذي يهتم بدراسة التغير والتطور في سلوك الفرد خلال مراحل حياته المختلفة جنيناً فوليداً فرضياً فصبياً ثم شاباً راشداً فكهلاً في جميع جوانب شخصيته الجسمية والعقلية المعرفية والانفعالية الاجتماعية.

كلمة نمو يقصد بها حدوث زيادة في الحجم أو الكم أو المقدار. واستمرار التغير باختلاف المراحل العمرية يعد دلالة صحية على السوية والتغير السوي في المضلات والأعضاء والأجهزة يشير إلى النمو العادي بمعنى أن الفرد يزيد حجمه بمعدل يماثل التغير الحادث في التغير الجسمي لأقرانه المائلين له في العمر الزمني، وإذا تصرف الطفل بسلوكه معبّر عن الفهم أو استعمال الألفاظ والتعبير المنطقي عن الظواهر والأشياء بما يماثل أقرانه، فإن ذلك يدل على أن الطفل سوي في النمو العقلي المعرفي ونموه عادياً ليس فيه تجاوز أو قصور.

أما عن النمو الاجتماعي العادي أو السوي فيعبر عنه بالتصيرات المعبّرة عن الحب للأخرين والتعاطف معهم ومساندتهم وفق مرحلة السن التي ينتمي إليها الطفل. والنمو الحركي يرتبط بالنمو الجسمي، حيث يعتبر نضج الأعضاء كفياً بإنجاز الأداء الحركي المطلوب سواء بالانتقال أو التحرك أو الرسم أو الكتابة أو حمل الأشياء أو ممارسة الألعاب والمهارات الفنية المختلفة.

وقد يتقدم فرد ما في سرعة نمو جانب على الجانب الآخر فمثلاً الطلقة اللغوية قد تسبق القدرة الحركية، ويتوقف الإسراع أو الإبطاء في مجال نمائي ما على عدة عوامل قد تكون وراثية أو بيئية.

لذلك نحاول في هذا الفصل توضيح أهمية دراسة النمو النفسي للأطفال والمفاهيم المرتبطة بالنمو وأسسه وكذلك العوامل المؤثرة فيه.

أولاً: أهمية دراسة الأسس النفسية للنمو في الطفولة :

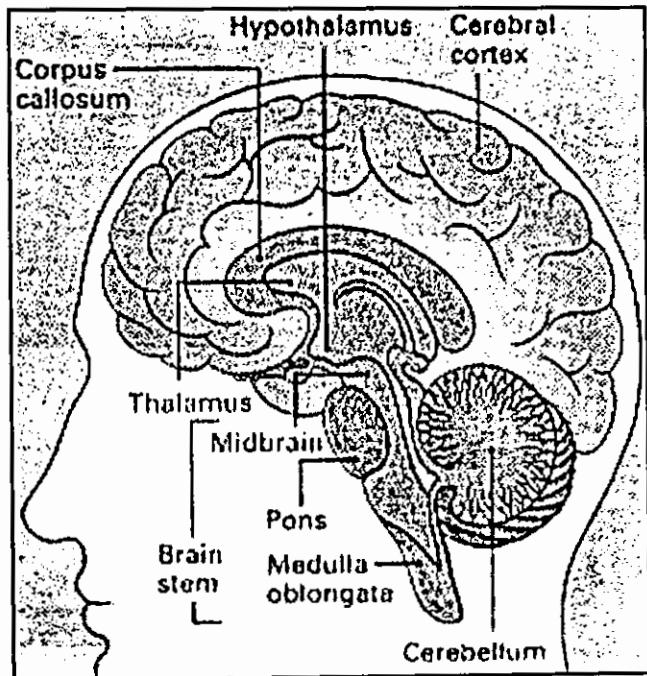
أتاح التقدم العلمي والتكنولوجي في مجال دراسات المخ، تصوير المخ أثناء قيامه بوظائفه المختلفة، حيث تبين أن المخ ذو طبيعة مرنة Plasticity وأن لديه نظام للتعديل الذاتي إيجابياً بمعنى المزيد من النشاط والنمو - أو سلبياً بمعنى التراجع أو التدهور من خلال عمليات التفاعل مع البيئة.

وقد أدت هذه النتائج إلى مراجعة دور كل من الوراثة والبيئة، وظهرت نظريات وبحوث

لاختبار فاعلية كل من القوتين في الشخصية، وترتب على ذلك تراجع في دور الوراثة لحساب دور البيئة، ومن أهم المفاهيم التي تدعم دور البيئة دون إغفال دور الوراثة مفهوم حيز النمو الممكن Zone of Proximal Development والذي يعني أن الطفل يستطيع أن يحقق معدلات أكبر من النمو إذا ما توفرت له بيئة إيجابية منشطة .

(Chrisitin, P. and Bertram, 1996)

أشارت دراسات المخ إلى أن الوظائف العقلية المختلفة تتبع نظاماً، وأن هناك أوقاتاً يستطيع الطفل فيها أن يحقق أفضل معدلات النمو، بأقل جهد، وهذا ما يعرف بمنافذ الفرص Windows of opportunity وإذا لم تتحقق له الفرصة في هذه المرحلة؛ فعليه أن يبذل جهداً أكبر، أو وقتاً أطول، أو أن يرضي بتحقيق مستويات أقل - (تعلم لغة أجنبية - تعلم موسيقى - ممارسة رياضة - التدرب على العمليات العقلية العليا ...). ويوضح شكل رقم (1) مراكز المخ الرئيسية ووظائفها.



شكل رقم (1): يوضح مراكز المخ المختلفة ووظائفها

إن خبرات الطفولة المبكرة ذات أثر في بناء المخ ، على درجة من الثبات ، وقد أجريت دراسات تتبعية استمرت 23 سنة، تمت فيها متابعة أطفال تعرضوا لخبرات مختلفة في مرحلة الطفولة المبكرة - وتبين تأثير هذه الخبرات في جوانب الشخصية العقلية والوجدانية والاجتماعية في المستقبل.

تشير دراسات المخ البشري إلى أن الفروق بين الأطفال فيما لديهم من جوانب القوة والقصور ذات جذور بيولوجية، مما يدعو إلى تنوع الخبرات والأنشطة التي تقدم لهم تحقيقاً ملبداً تكافؤ الفرص وتحقيق التميز للجميع، حيث يتتيح التنوع في الأنشطة ان يجد كل طفل ما يناسبه من ناحية، من ناحية أخرى يتكامل التنوع لخلق بيئة أكثر ثراءً للجميع. توكل الدراسات الحديثة أن النشاط المعرفي لا ينفصل فيه الجانب العقلي عن الجانب الوجداني، وأنه أي نشاط المعرفي لا ينفصل عن الإطار الاجتماعي الذي يقع فيه. وهذا يتطلب أن تصبح التنمية الوجدانية والاجتماعية ذات وزن في برامج الطفولة لا يقل عن التنمية العقلية.

أثبتت دراسات المخ أن الفنون بصورها المختلفة، واللعب والحركة والرياضة بصورها المختلفة تعد مصدراً أساسياً لتشييط عمليات المخ، وبالتالي فلابد أن تصبح هدفاً تربوياً في ذاتها، حيث ترتبط ممارسة هذه الأنشطة بتبييه مراكز المخ المسئولة في معظم الأحوال عن العمليات المعرفية الالزمة ليس فقط للنجاح المدرسي في المستقبل وإنما للنجاح في الحياة بوجه عام.

إذا أضفنا إلى ما تقدم التغير السريع والعميق في الواقع الاجتماعي والاقتصادي والبيئي والسياسي، والذي ترتب عليه تعديل في أولويات الأفراد والمجتمعات، يصبح الاهتمام ببرامج مرحلة الطفولة المبكرة أمراً حتمياً، ويصبح وضع معايير على أسس علمية مدخلاً استراتيجياً.

أثبتت دراسات المخ أن الفنون بصورها المختلفة، واللعب والحركة والرياضة بصورها المختلفة مصدرأ أساسياً لتشييط عمليات المخ، وبالتالي فلابد أن تصبح هدفاً تربوياً في ذاتها، حيث ترتبط ممارسة هذه الأنشطة بتبييه مراكز المخ المسئولة في معظم الأحوال عن العمليات المعرفية الالزمة ليس فقط للنجاح المدرسي في المستقبل وإنما للنجاح في الحياة بوجه عام.

إذا أضفنا إلى ما تقدم التغير السريع والعميق في الواقع الاجتماعي والاقتصادي والبيئي والسياسي، والذي ترتب عليه تعديل في أولويات الأفراد والمجتمعات، يصبح الاهتمام ببرامج مرحلة الطفولة المبكرة أمراً حتمياً، ويصبح وضع معايير على أسس علمية مدخلاً استراتيجياً.

## ثانياً : المعايير المقترحة لبرامج تنمية الطفولة :

إن المعايير التي وضعتها الرابطة القومية ل التربية صفار الأطفال 2003 وما زالت تعمل

على بلوورتها، حتى تصبح أساساً لمنح تراخيص البرامج، أو إجازتها (NAEYC)

National Association for the Education for Young Children

وتتضمن المعايير الأطراف المعنية بمرحلة الطفولة المبكرة

- الأطفال .

- المدرسون .

- الأسرة والمشاركة المجتمعية .

- القيادة والإدارة .

كل معيار وراءه منطق مستمد من البحث والدراسات العلمية الحديثة - Research based فيما يلي نتناول تلك المعايير :

### معايير تعليم الأطفال في ضوء نتائج أبحاث النمو النفسي :

#### المعيار (1) العلاقات الاجتماعية :

يشجع البرنامج وينمي العلاقات الإيجابية بين جميع الأطفال، وبينهم وبين الراشدين،  
يشجع إحساس الطفل بأنه ذو قيمة، وأنه موضع تقبل، بما يقوى إحساسه بالانتماء، وبما  
يسهم في تربية إحساسه بالمسؤولية كعضو في المجتمع.

وذلك لأن العلاقات الإيجابية مطلب أساسي لتنمية الشعور بالمسؤولية، والقدرة على  
تنظيم الذات وتحقيق التفاعل البناء مع الغير.

إن الاستجابات الودودة التي تتناسب مع حاجات الطفل، تساعده على أن ينمي الشعور  
بالأمن، والإحساس الإيجابي بالذات، كما تساعده على اكتساب مهارات التعاون واحترام  
الآخرين. الطفل الذي يشعر أنه ذو قيمة لدى الآخرين ينمو لديه الشعور بالأمان، والقوة،  
والانتماء.

#### المعيار (2) المنهج :

يهدف المنهج إلى تحقيق تنمية الطفل في المجالات الجمالية والمعرفية والوجدانية  
واللغوية والجسمية والاجتماعية وفقاً لأهداف وتخطيط يلتزم به.

إن البرامج التي تصمم على أساس نتائج البحوث العلمية، ويكون لها أهداف واضحة  
ومحددة، تتضمن المفاهيم والمهارات المستهدفة، تحقق للأطفال النمو والتعلم. فالمنهج  
الواضح المحدد، يُمكّن المعلم المؤهل من تصميم وتقديم خبرات للأطفال تحقق لهم النمو

المتكامل في مجالات متعددة. ويمكّن المعلم من أن يكون لديه قصد واضح وهدف واضح حين يشرع في التخطيط للجدول اليومي للأطفال، بما يتضمنه من توظيف الزمن وأدوات اللعب، والتعبير الإبداعي، وكذلك إتاحة الفرص للأطفال للتعلم الذاتي، والتعلم الفردي، والتعلم في جماعات صغيرة أو كبيرة تبعاً لحاجاتهم واهتماماتهم.

المعيار (3) التدريس :

يستخدم المنهج مناهي تدريبياً مناسبة لسن الطفل وثقافته، تحقق له النمو والتعلم في إطار أهداف المنهج.

لأن المعلّمون الذين يستخدمون مناهج متعددة يتيّحون للأطفال أفضل الفرص للتعلم، حيث تتضمّن استراتيجيات متعددة، تتفاوت من الاستراتيجيات التي تركز على المعلم إلى الاستراتيجيات التي تركز على الطفل، ويكون دور المعلم في الأولى واضحاً ومبشراً ويكون دور الطفل في الثانية واضحاً ومبشراً.

فكل طفل يذهب إلى المدرسة بخلفيته، واهتماماته، وخبراته، وأسلوبه المفضل في التعلم، وحالاته، وقدراته. فإذا راعى المعلم هذه الفروق عند تخطيطه وتنفيذها لأنشطة والخبرات، فإنه يساعد كل الأطفال على تحقيق النجاح.

وتحتفل كفاءة المناهج المختلفة باختلاف المجالات، فالمحتوى الذي قد يناسب الفن قد لا يناسب البيئة النباتية، ولذلك فإنّ تمكن المعلم من مناهج متعددة يتيح له حرية اختيار المنهج المناسب تبعاً للخبرة المقدمة مع مراعاة الفروق بين الأطفال.

المعيار (4) القياس :

تستخدم البرامج طرق قياس متعددة، سواء كانت طرق رسمية كالاختبارات النفسية والمقاييس أو غير رسمية حتى توفر بيانات عن الطفل وتعلمه ونموه في جوانب الشخصية المختلفة. ويتم هذا القياس من خلال التفاعل المتبادل بين المدرسة والأسرة، مع مراعاة الفروق الثقافية بين الأسر.

وستستخدم نتائج القياس لصالح الطفل، حيث تساعده على ترشيد قرارات المدرسة بشأن الطفل من ناحية، وبأسلوب التعلم والأنشطة من ناحية أخرى، بما يتيح فرص التجديد والتحسين المستمر للبرنامج.

لأن معرفة المعلم بكل طفل على أساس علمي دقيق يساعده في تخطيط خبرات

مناسبة، و اختيار أسلوب تفاعل يتناسب مع حاجات الأطفال، وجوانب القوة لديهم - كما يساعد القياس على اكتشاف الأطفال الذين يحتاجون رعاية أو اهتماماً خاصاً، أو الذين يحتاجون لمزيد من الفحص والتشخيص.

هذا الإجراء يضمن للبرنامج أن يحقق أهدافه في إتاحة الفرص لجميع الأطفال كي ينموا و يتعلموا إلى أقصى ما تسمح به إمكاناتهم.

**المعيار (5) الصحة :**

يهتم البرنامج بصحة كل الأطفال وكل العاملين معهم، ويوفر لهم الحماية من الإصابة بالأمراض أو الحوادث.

لكي يستطيع الطفل أن يستفيد من الخبرات التي تقدم له ويتعلم ويعمل حياة جيدة، لابد أن يكون في أفضل مستوى صحي ممكن. ولأن الطفل يعتمد على الكبار فلابد أن نضمن لهم أفضل مستوى صحي أيضاً، حتى يكونوا نموذجاً للأطفال من ناحية وحتى يقوموا بمسؤولياتهم الكبيرة من ناحية أخرى.

بالرغم أن التعليم التجديدي يتضمن قدرأ من المخاطرة، إلا أن البرامج ذات الجودة العالية لا تسمح بالمارسات العشوائية، ولا تسمح بوجود الأطفال في بيئات قد ينتج عنها نتائج سلبية بالنسبة لهم أو للمدرسين أو المجتمع.

**المعيار (6) المدرسون :**

يوظف البرنامج ويدعم هيئة تدريس من ذوي المؤهلات والخبرة والالتزام المهني اللازم لتنمية الأطفال وتعليمهم، وتدعيم حاجات واهتمامات الأسر على تنوعها.

لتتحقق أفضل استفادة للأطفال حين يكون المعلمون على درجة عالية من التعليم الرسمي، وقد تم إعدادهم إعداداً مهنياً متخصصاً في مرحلة الطفولة المبكرة. فالمعلمون الذين يجمعون بين التخصص والخبرة والمهارة في مجال النمو النفسي وبخاصة مرحلة الطفولة المبكرة، أقدر من غيرهم على التفاعل الإيجابي مع الأطفال، وعلى تقديم خبرات إنمائية تتسم بالعمق والثراء، أي يكونوا أقدر من غيرهم على خلق بيئة تعليمية عالية الجودة.

ويجدر الإشارة هنا إلى ضرورة توفير توجيه تربوي إيجابي مدعاً للمتعاملين مع الأطفال، وتوفير فرص للنمو المهني من خلال برامج التدريب المستمرة، ضماناً لحصولهم على المعرفة والمهارات دائمة التغير والتطور في المجال.

## الأسرة والمشاركة الاجتماعية :

### المعيار(7) الأسرة :

يحرص البرنامج على بناء علاقات تعاون مع أسر جميع الأطفال، والمحافظة على هذه العلاقات حتى يتحقق للأطفال التنمية المنشودة في شتى المجالات وتتأثر هذه العلاقات ببناء الأسرة وخلفيتها الاجتماعية والثقافية.

لأن أحدث الدراسات أشارت إلى ارتباط نمو الأطفال وتعلمهم بأسرهم، ولذلك لابد للبرنامج أن يضع الأسرة في أولويات اهتماماته حتى يتحقق للطفل أقصى حدود النمو والتعلم. ولابد أن تتوفر في هذه العلاقة الثقة المتبادلة والاحترام المتبادل ولابد أيضاً من مشاركة الأسرة للمدرسة في البرنامج وفي النمو التعليمي للطفل.

### المعيار(8) المجتمع المحلي:

يقيم البرنامج علاقات مع المجتمع الذي يعيش فيه الطفل ويستخدم موارده، حتى يدعم تحقيقه لأهدافه.

يقيم البرنامج العلاقة بالمجتمع المحلي الذي يعيش فيه الطفل ويحافظ على هذه العلاقة، فيقييم علاقات بالمؤسسات والهيئات التي يمكنها أن تقدم دعماً يساعد على تحقيق أهداف البرنامج، وقد يسعى البرنامج لربط الأسر بمؤسسات المجتمع تحقيقاً لأهدافه.

### المعيار(9) البيئة المادية :

يوفر البرنامج بيئه داخلية وخارجية مناسبة، ويسن الحفاظ عليها، وتتضمن البيئة المادية الأدوات والتجهيزات التي تيسر للطفل والمعاملين معه التعلم والنمو، ولتحقيق هذا الهدف يصمم البرنامج بيئه صحية آمنة.

لأن تصمييم بيئه مادية ذات مستوى رفيع، والمحافظة عليها ييسر تقديم أنشطة وخدمات عالية الجودة، ويسمح بأفضل استخدام وأفضل تعامل، إن البيئة المنظمة والمجهزة التي يراعي المحافظة عليها لتدعم البرنامج، لأنها تيسر التعلم، وتتوفر الراحة والصحة والأمان لكل مستخدميها، إن إنشاء بيئه صديقة للطفل والأسرة وهيئة التدريس من شأنه أن يرفع من جودة البرنامج.

### المعيار(10) القيادة والإدارة :

يطبق البرنامج بكفاءة السياسات والإجراءات والنظم التي تضمن استقرار هيئة التدريس والعاملين، وتضمن إدارة تتبع لكل الأطفال والأسر والمعاملين مع الطفل خبرات عالية الجودة.

وإن البرنامج المتميز يتطلب بناء إداري كفء، وقيادة ذات خبرة، وسياسات إدارية وإجراءات ونظم ذات فاعلية، فالقيادة والإدارة الفعالة تخلق بيئه تتوفّر فيها الرعاية والتعليم من خلال الالتزام بالنظم المناسبة، والإدارة المالية الحكيمه، والمحاسبية وتقديم خدمات إرشادية، وتأكيد التواصل الفعال، وبناء علاقات إيجابية بالمجتمع، وضمان الراحة والأمان في العمل، والمحافظة على هيئة تدريس مستقرة، وتوفير فرص للتنمية المهنية للمتعاملين مع الأطفال، وإدخال تحسينات وتطويرات مستمرة على البرنامج.

### **الأسس النفسية لنمو الطفل :**

**أولاً : النمو يسير في مراحل :**

**(1) آيات الله في نمو الإنسان قبل الولادة :**

تشير الآيات القرآنية الكريمة بشكل صريح إلى أن نمو الإنسان بعد تكوينه من المادة الأساسية التي يخلق منها، إنما يمر بمراحل يتطور بعضها من بعض ويتوالى بعضها بعضاً. وفي ذلك قوله تعالى : "مالكم لا ترجون لله وقاراً . وقد خلقكم أطواراً" (نوح : 13-14). وقوله تعالى أيضاً : "... يخلقكم في بطون أمهاتكم خلقاً من بعد خلق ... " (الزمر : 6). ويفصل القرآن الكريم المراحل التي يمر بها نمو الإنسان في مرحلة الجنين.

وقوله تعالى : "يا أيها الناس إن كنتم في ريب منبعث فإننا خلقناكم من تراب ثم من نطفة ثم من علقة ثم من مضفة مخلقة وغير مخلقة لنبين لكم، ونقر في الأرحام مانشاء إلى أجل مسمى..." (الحج: 5).

ونعرض هذه المراحل كما وردت في القرآن الكريم

### **مراحل النمو :**

**(1) مرحلة النطفة :**

ورد ذكر النطفة في القرآن الكريم في إثنى عشر موضعاً على ثلاث معان - كما ذكرنا - هي النطفة المذكورة والنطفة المؤثنة والنطفة الأمشاج وهي النطفة المختلطة من الحيوان المنوي والبويضة عندما يتم الإخصاب. والمعنى الثالث هو الذي يمثل المرحلة الأولى من تكوين الجنين ونموه وتطوره.

وتشير الآيات القرآنية الكريمة إلى الدور الحاسم للوراثة مع التكوين الأولي للنطفة. ويعبر القرآن الكريم عن الوراثة بتعبيره البليغ "التقدير" قوله تعالى : "قتل الإنسان، ما أكرهه. من أي شئ خلقه. من نطفة خلقه فقدره" (عيسى: 17-19).

وهذه الحقيقة لم يكتشفها إلا علم الأجنة والوراثة الحديدين. فلم يتأكد دور "الجينات" - وهي أجزاء صغيرة من الخلية الحية - إلا عام 1912 حين أثبت مورجان أن هذه الجينات تنتقل عبر الحيوان المنوي الذكري والبويضة الأنثوية.

ومن حقائق الوراثة أيضاً التي أشار إليها القرآن الكريم إن الذكورة والأنوثة في الجنين إنما تكون تابعة لماء الرجل. قوله تعالى : " وأنه خلق الزوجين الذكر والأنثى . من نطفة إذا تمنى " (النجم : 45-46). والنطفة التي تمنى هي نطفة الرجل لا ريب إذ ليس للمرأة مني ولا هو من خصائصها".

وتوجد إشارة قرآنية أخرى إلى ذلك. قوله تعالى : " أيحسب الإنسان أن يترك سدى . ألم يكن نطفة مني يمني . ثم كان علقة فخلق فسوى . فجعل منه الزوجين الذكر والأنثى " (القيامة : 36-39).

والضمير في كلمة (من) يرجع إلى المني وهو للرجل وليس للمرأة . وهذه حقيقة علمية مؤكدة في علم الوراثة الحديث.

#### (ب) مرحلة العلقة :

ورد ذكر العلاقة في القرآن الكريم في خمسة مواضع، ويحدد علماء الأجنة المحدثون هذه المرحلة بالفترة التي تعلق فيها الكرة الجنينية بجدار الرحم وتنتهي بظهور الكتل البدنية . والتعبير القرآني عن هذه المرحلة بكلمة "علقة" وهو أفضل وأدق وصف لها .

#### (ج) مرحلة المضفة :

ورد ذكر المضفة في القرآن الكريم في موضعين في سورة (الحج) والآخر في سورة (المؤمنون) . والمضفة في علم الأجنة الحديث هي مرحلة يشبه فيها الجنين في مظهره لقمة مضوغة وتظهر فيها بالفعل ما يشبه آثار أسنان مفروزة . ومرة أخرى فإن التعبير القرآني عن هذه المرحلة بكلمة "مضفة" لا يطابق فقط الوصف العلمي لها في علم الأجنة بل يتتفوق عليه .  
ويذكر القرآن الكريم أن هذه المضفة قد تكون مخلقة أو غير مخلقة . ويفسر بعض العلماء المعاصرين ذلك (عدنان الشريفي، 1987-1988) بثلاثة معان هي :-

(1) خلال مرحلة المضفة يكتمل تكوين الأغشية والحبيل السري وجزء من المشيمة وهي أجزاء من المضفة تحيط بالجنين وتحمييه وتغذيه إلا أنها تسقط وتموت بعد الولادة ، وهي بهذا المعنى تؤلف المضفة غير المخلقة ، أما الجزيء الرئيسي من المضفة الذي يكون الجنين نفسه فهو المضفة المخلقة .

(2) خلال مرحلة المضفة تبدأ مختلف أعضاء الجنين في التكوين إلا أنها لا تكتمل إلا في المراحل التالية. ومعنى ذلك أن الجنين في هذه المرحلة هو مضفة مخلقة وغير مخلقة في وقت واحد.

(3) خلال مرحلة المضفة تصنف الخلايا إلى قسمين أحدهما خلايا متخصصة تشكل مختلف أعضاء الجنين، وثانيهما خلايا غير متخصصة أو خلايا الاحتياط التي تتحول إلى خلايا متخصصة تحل محل خلاياها القسم الأول عندما تموت. والنوع الأول يؤلف القسم المخلق من المضفة، أما النوع الثاني فهو القسم غير المخلق.

إلا أن المعنى الذي يشير إليه معظم المفسرين للمضفة المخلقة أنها المضفة التي يكتمل تكوينها وتبدأ فيها أجهزة الجسم في التكوين. أما المضفة غير المخلقة فهي التي لا يكتمل لها التكوين، ويقصد بها السقط كما جاء في تفسير القرطبي. وهو المعنى الذي نفضله هنا بدليل قوله تعالى بعد ذلك مباشرة "... ونقر في الأرحام مانشاء إلى آجل مسمى...".  
الحج: 5).

#### (د) مرحلة تكوين العظام والعضلات :

يصف القرآن الكريم عمليات التكوين النهائي للإنسان في قوله تعالى : "... فخلقنا المضفة عظاماً فكسونا العظام لحماً" (المؤمنون : 14).

وفي هذه المرحلة تبدأ الخلايا العظمية في التكوين وتحل محل الخلايا الفضiroفية التي كانت موجودة من قبل، كما يتم تكوين العضلات (اللحم) التي تحيط بعظام الجسم وتساعد على حركتها.

#### (هـ) مرحلة تكوين الطفل السوي :

قوله تعالى : "... ثم أنشأناه خلقاً آخر ... " (المؤمنون : 14).

وقد أجمع المفسرون على أن المقصود من الخلق الآخر نفخ الروح في الجنين بحيث يتحرك ويصير له "سمع وبصر وإدراك وحركة واضطراب" (محمد على البار : 1986).

فقبل هذه المرحلة يكون الجنين أقرب إلى النبات ليس له حس أو حركة إرادية، وكل ما فيه فقط حركة النمو والاغتناء. أما في هذه المرحلة فإن قوى الحس والإدراك والإرادة تتكون فيه. وتتضح هذه الصلة الوثيقة بين نفخ الروح وتكوين الحس والإدراك في قوله تعالى: "ثم سواه ونفخ فيه من روحه، وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة قليلاً ما تشكرون (السجدة: 9).

وتحديد بده هذه المرحلة له أهمية خاصة، فمتنى نفخت الروح حرم الإجهاض حرية تامة كما أجمع الفقهاء. وتمتد هذه المحلة حتى الولادة. ويمكن أن تسمى مرحلة "التسوية" أي إعطاء الشكل الإنساني للجنين، بعد أن كانت الأطوار السابقة من طور النطفة إلى العلاقة إلى المضفة إلى العظام إلى اللحم هي أطوار "خلق" و"تجمیع" و"تعديل" في أعضاء الجنين" (عدنان الشريف، 1987-1988).

وهذه المرحلة هي التي يتميز بها المخلوق البشري عن غيره من المخلوقات، فقبلها لا يستطيع علم الأجنة أن يميز بين الجنين البشري وغيره من أجنة الفقاريات الأخرى، كما وجد علم الأجنة المقارن، أما عندها فيأخذ الجنين عند الإنسان شكله الإنساني الذي يتميز به عن غيره من الأجنة. ولعل هذا التشابه في الشكل الخارجي بين جنين الإنسان وجنين من الثدييات غيره في مراحل ما قبل التسوية هو الذي أوقع تشارلز داروين في خطأه العلمي الفادح في افتراض أن الإنسان "تطور" عن الفقاريات الأخرى. وهو الفرض الذي دحضته العلوم البيولوجية والإنسانية الحديثة. ولعل أكثر هذه الأدلة أهمية ما يطرأ على الجنين الإنساني من تحول كيفي جوهري في مرحلة التسوية، وفي هذا كله إعجاز علمي جديد لكتاب الله الخالد. وصدق الله العظيم في قوله: "ثم أنشأناه خلقاً آخر" المؤمنون : 14).

والتي تعني أيضاً - والله أعلم - أنه خلق مختلف عن جميع المخلوقات الأخرى.

## (2) آيات الله في نمو الإنسان بعد الولادة :

يذكر القرآن الكريم المراحل التي يمر بها نمو الإنسان بعد الولادة. والملاحظة التي تدهش الباحث العلمي باعجائزها البديع أن القرآن الكريم لا يفصل بين مرحلتي ما قبل الولادة وما بعدها، وإنما يربط بين المرحلتين برباط وثيق، يوضحه قوله سبحانه وتعالى :

"...حملته أمه كرهاً ووضعته كرهاً، وحمله وفصالة ثلاثون شهراً..." (الأحقاف: 15)

ومعنى ذلك أننا لو طرحنا فترة الرضاعة هذه ومقدارها 24 شهراً من الفترة الكلية للحمل والرضاعة (30 شهراً) يمكن أن نستنتج أن الطفل يحتاج للبقاء داخل رحم الأم أثناء فترة الحمل إلى فترة زمنية لا تقل عن ستة أشهر حتى يولد ويبقى حياً بعد ولادته، وبالطبع فإن فترة الحمل قد تمتد إلى مدة تمام الحمل (280 يوماً في المتوسط أو حوالي 40 أسبوعاً)، وهذه المدة من تقدير الله سبحانه وتعالى، يقول القرآن الكريم في ذلك :

"... ونتر في الأرحام ما نشاء إلى أجل مسمى..." (الحج: 5).

ثم يحدد القرآن الكريم المراحل الثلاث الكبرى للنمو بعد الولادة في قوله تعالى :  
 "الله الذي خلقكم من ضعف ثم جعل من بعد ضعف قوة ثم جعل من بعد قوة ضعفاً  
 وشبيه، يخلق ما يشاء وهو العليم القدير" (الروم : 54).

#### ـ ١- مرحلة الضعف الأولى للإنسان :-

وهي مرحلة طفولة وصبا طويلة يصفها القرآن الكريم بأنها مرحلة ضعف، وهو ضعف يشمل أيضاً مرحلة ما قبل الولادة كما هو واضح من التداخل بين مرحلتي ما قبل الولادة وما بعدها والذي أوضحتناه فيما سبق ويصفها القرآن الكريم بعد الولادة وصفاً مطلقاً بأنها مرحلة "طفولة" في قوله تعالى : "... ثم نخرجكم طفلاً ..." (الحج : 5). "... ثم يخرجكم طفلاً ... (غافر : 67).

ويميز القرآن الكريم في هذه المرحلة الكبرى بين أربع مراحل فرعية أو أطوار هي :

- ـ ١- الرضاعة : ومدتها القصوى عامان كما أوضحت الآيات الكريمة التي عرضناها فيما سبق.
- ـ ٢- الطفل غير المستاذن (غير المميز للعورة) : وتمتد من الفصال (الفطام) وحتى سن الاستئذان (التمييز المبكر للعورة). قوله تعالى : "... أو الطفل الذين لم يظهروا على عورات النساء ... (النور : 31).

يقول القرطبي في تفسير ذلك "أي الأطفال الذين لم يكشفوا عن عورات النساء للجماع لصغرهم".

- ـ ٣- الاستئذان والتمييز : وهو الطور الذي يعقل فيه الطفل معاني الكشفة أو العورة ونحوها. قوله تعالى : "يا أيها الذين آمنوا ليستاذنكم الذين ملكت أيمانكم والذين لم يبلغوا الحلم منكم ثلاث مرات..." (النور : 58).

- ـ ٤- بلوغ الحلم : وهو الطور الذي تتحدد فيه مستويات قربة من مستويات الكبار حيث الاستئذان على وجه الإطلاق وليس لفترات محددة كما هو واضح من الآية السابقة، والتي يتبعها قوله تعالى : "فإذا بلغ الأطفال منكم الحلم فليستاذنوا كما استاذن الذين من قبلهم ..." (النور : 59)

#### ـ بـ مرحلة قوة الإنسان :

وهي مرحلة التحول إلى الرشد ، ويصفها القرآن الكريم "بالقوة" ويقسمها إلى ثلاثة مراحل فرعية أو أطوار :

1- بلوغ السعي : قوله تعالى : "فَلَمَا بَلَغَ مَعِهِ السُّعْدَ قَالَ يَا بْنِي إِنِّي أَرَى فِي النَّارِ أَنِّي أَذْبَحُكَ" (الصافات : 102)

ويذكر القرطبي في الجامع لأحكام القرآن في تفسير ذلك "فَلَمَا بَلَغَ مَعِهِ الْمَبْلَغَ الَّذِي يَسْعَى مَعَ أَبِيهِ فِي أَمْوَالِ دُنْيَاهُ مَعِينًا لَهُ عَلَى أَعْمَالِهِ" . قال مجاهد : أي شب وأدرك سعيه سعي إبراهيم . ويضيف الحسن وم مقابل أن السعي هنا هو سعي العقل الذي تقوم به الحجة .

2- بلوغ الرشد : قوله تعالى : "... ثُمَّ لَتَبْلُغُوا أَشَدَّكُمْ ..." (الحج : 5) "... ثُمَّ لَتَبْلُغُوا أَشَدَّكُمْ ..." (غافر : 67) .

ويذكر القرطبي في هذا الصدد أن بلوغ الأشد هو بلوغ القوة، وقد تكون في البدن، وقد تكون في المعرفة بالتجربة ، ولابد من حصول الوجهين . فإن الأشد دلالة على اكتمال الرشد . (محمد طاهر وآخرون، 1985).

## ثانياً : تغير معدلات النمو :

يعتبر النمو من السمات الطبيعية المميزة للطفولة وحتى مرحلة البلوغ والنما هو محصلة عدة عوامل متداخلة وراثية وبيئية ترتبط بكميات الفداء المتاحة من طاقة وعناصر غذائية عديدة . والنما من الصفات التي يمكن قياسها وبالتالي تقييمها .

تعتمد الزيادة في الطول على معدل نمو الهيكل العظمي بينما الزيادة في الوزن تعتمد على معدل الزيادة في (أ) العظام (ب) الدهون (ج) العضلات (د) الأحشاء الداخلية، نسب هذه المكونات لبعضها البعض تتفاوت وفق السن والنوع .

ويضاف إلى ذلك أن النمو ليس عملية مستمرة كما أن معدلات النمو ليست خطية فأعلى معدلات للنمو خلال حياة الإنسان تبدأ مباشرة بعد الولادة وخلال السنة الأولى من العمر .

فتتغير أبعاد المقاييس الجسمية بمعدلات متباعدة، ينمو جسم الطفل في الطفولة المبكرة وفق أنماط منتظمة هي :

النقط الأول : يبدأ من الرأس متوجهاً إلى أخمص القدمين في متتابعات حيث تتكون الرأس أولاً خلال المرحلة الجنينية - يلي ذلك براجم اليدين - ثم براجم الرجلين والجهاز العصبي ينمو من المخ ويتوجه إلى أسفل .

وعضلات الوجه تبدأ في الظهور والتطور قبل باقي العضلات وهذا هو سبب اكتمال نضج إنعكاسات عضلات الشفط والرضاعة على شفاه المولود .

- بعدها يتمكن المولود من التحكم في الرأس والعنق وفي عضلات الجسم. على التوالي
- ثم يتعلم الطفل كيف يستخدم يديه - قبل رجليه.

وهذا النمط من النمو الذي يطلق عليه نمو من الرأس حتى القدم Cephalo Caudal يوضح لماذا يستطيع الأطفال الجلوس قبل التمكن من الوقوف - والبدء في الزحف باليدين قبل التمكن من المشي.

النمط الثاني : هو نمو مركز الجسم ثم الأطراف بمعنى إتجاه من القريب إلى البعيد Proximodistal

فأولاً يتحكم الطفل في جذعه (جسمه) وذراعيه ويديه وأصابعه، يلي ذلك التحكم في الفخذين والرجلين وأصابع الرجلين.

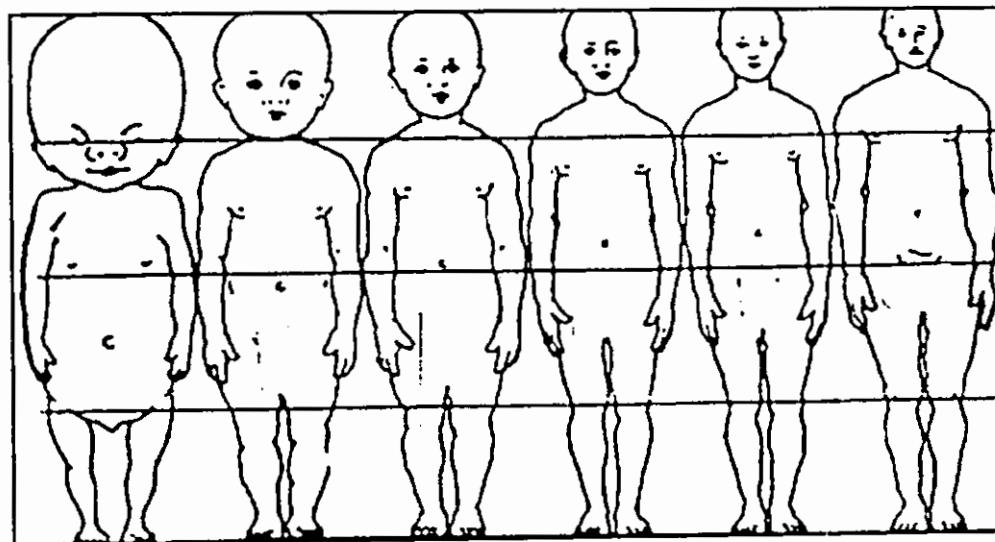
وهذا النمط من النمو يفسر عدم قدرة الأطفال أولاً على الإمساك بالأشياء الصغيرة بأصابعهم أو بأناملهم الدقيقة. ولكن بإمكانهم استخدام راحة اليد أولاً.

النمط الثالث : التطور العام للطفل يتعلق بالإستجابة الطبيعية للطفل لمؤثرات محددة وهو ما يسمى بالتميز.

#### الأبعاد الطبيعية :

التناسب بين أجزاء الجسم خلال الجسم خلال المراحل المختلفة من العمر يوضحها

شكل (2)



شكل (2) : أبعاد الرأس بالنسبة لطول القامة في المرحلة الجنينية والطفولة والشباب

تتميز فترة الطفولة الأولى بعد الولادة مباشرة بمعدلات عالية في نمو الوزن والطول، والمخ على الأخص ينمو نمواً سريعاً، يزداد محيط الرأس بمقدار الثلث تقريباً (35-39%), حيث يبلغ حجم الرأس في نهاية العام الأول الحجم النهائي تقريباً. ونسبة الرأس إلى طول القامة في سن الطفولة تبلغ 25% في سن الطفولة المبكرة وتقل تدريجياً حيث لا تتعدى 5.12% من طول القامة عند البلوغ.

وتبلغ أقصى معدلات للزيادة في الوزن خلال الثلاثة الشهور الأولى التالية للولادة حيث يتضاعف الوزن كما يوضح الجدول التالي جدول (1).

جدول (1) معدلات الزيادة في الوزن خلال العام الأول من العمر

المرحلة العمرية	الزيادة في وزن الطفل كجم/الشهر	كجم/الأسبوع
الشهر الأخير للجنين بالرحم	900-750 جرام/ الشهر	250 جرام/ الأسبوع
خلال الثلاثة شهور	700-600 جرام/ الشهر	180 جرام / الأسبوع
خلال شهر 6-4	500 جرام / الشهر	150 جرام / الأسبوع
خلال شهر 9-7	400 جرام / الشهر	120 جرام / الأسبوع
خلال شهر 12-10		90 جرام / الأسبوع

ومن الطبيعي أن ينخفض وزن المولود حوالي 0.25 كيلوجرام خلال الأيام الأولى التالية للولادة - ثم يبدأ في الزيادة المستمرة فيما بعد ذلك فيتضاعف وزن الطفل في غضون 5-4 شهور وعند بلوغه سنة من العمر يصل وزنه إلى ثلاثة أمثال وزنه عند الولادة ويبلغ الطفل في عامه الثاني 20% من وزنه عند البلوغ.

وتوجد عدة قواعد متفق عليها بين الآباء وبين أطباء الأطفال لحساب معدلات الزيادة في وزن المولود ويوضح ذلك(جدول 2).

## جدول (2) وزن الجسم خلال المراحل المبكرة من عمر الطفل

العمر	الوزن (كجم)	مثل
ساعة الميلاد	3.2	1
5 شهور	7-6.6	2
12 شهر	8.9	3
30 شهر	23.1	4
18-16 سنة	65	20

الطول مؤشر جيد للنمو ومتوسط طول المولود حوالي 50-48 سم، ويزيد الطول 25 سم في العام الأول كما يتضح بـ (جدول 3)

ويفضل حساب النسبة المئوية للزيادة في الطول - ففي نهاية الثلاثة الشهور الأولى تكون النسبة المئوية للزيادة في الطول 20% وفي نهاية العام الأول تبلغ النسبة المئوية للزيادة في الطول 50%.

## جدول (3) متوسطات الوزن والطول خلال السنة الأولى من العمر

العمر	الطول / سنتيمتر	الوزن / كيلوجرام
الولادة	50	3.2
شهر	54	9.3
شهران	57	4.8
3 شهور	60	5.7
4 شهور	63	6.5
5 شهور	65	7.2
6 شهور	67	7.8
7 شهور	69	8.2
8 شهور	71	8.6
9 شهور	72	8.9
10 شهور	73	9.2
11 شهر	74	9.5
12 شهر	76	9.8

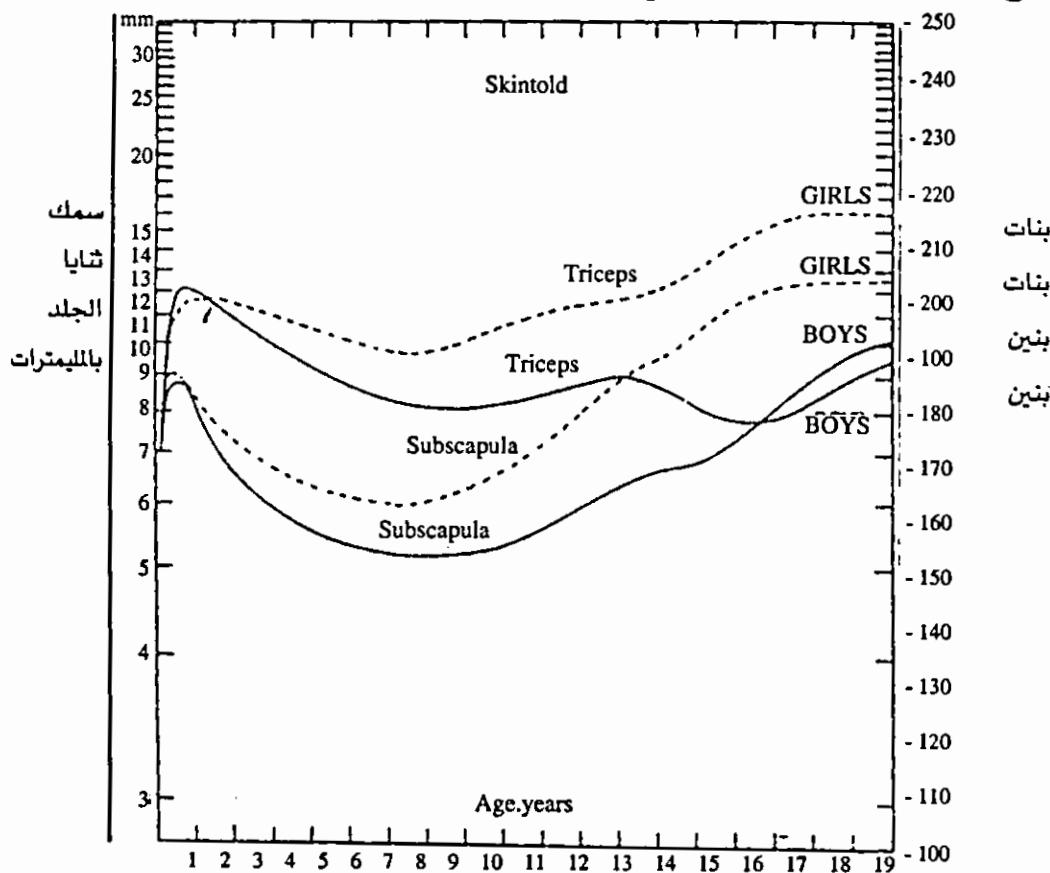
عادة يكون وزن البنات أقل قليلاً عن الذكور بمتوسط 3.2 كيلوجرام لوزن وطول قدره 49.5 سم.

## الدهون في الجسم :

أنماط ترسب طبقات الدهن تحت الجلد يتبع منحنى قائم بذاته حيث تتكون طبقات الدهن بجسم الجنين اعتباراً من الأسبوع 34 للحمل وتزداد بصفة منتظمة لتبلغ أقصى معدل لها بين الأطفال عند عمر 9 شهور ويقاوِت العُمر بين 6 إلى 12-15 شهر بعدها يفقد الدهن تدريجياً من الجسم حتى ينخفض مستوىه عند سن 4-5 سنوات.

وعند سن 6-8 سنوات تبدأ طبقات الدهن في الزيادة المضطردة حيث تبلغ من 6-20% من وزن الجسم خلال فترة الطفولة، ومنذ الولادة تكتنز البنات كميات أعلى من الدهن بالمقارنة بالكميات المرادفة بين البنين ويشير هذا الفارق واضحاً اعتباراً من عمر 8 سنوات حيث ينحرف نمو طبقة الدهن بين كل من الذكور والإناث كما هو موضح بالشكل (2).

ويمكن تقدير كميات الدهن بالجسم من خلال قياس سمك ثنياً الجلد بالعضلة ذات الثلاثة رؤوس بالجزء الخلفي من الذراع (Triceps) أو بالظهر أسفل الكتف بعضة دون اللوح (Subscapula) كما هو موضح بالشكل (3).



شكل (3): التغير في مكونات الجسم من الدهون حسب العُمر

العضلات : منذ فترة الولادة وحتى البلوغ المبكر تمثل العضلات الجزء الأعظم للزيادة في وزن الطفل (جدول 4).

عضلات الأرجل تنمو ب معدلات أسرع من الذراعين والجذع وفي فترة البلوغ تشتمل الزيادة على زيادة في القوة وكتلة العضلات.

جدول (4) النسبة المئوية للعضلات وعلاقتها بالعمر

% العضلات	المرحلة العمرية
25	حدث الولادة والرضع
33	11-10 سنة
43	20-12 سنة

الجهاز العضلي تنمو الألياف العضلية في الطول وفي السمك كما يتم تطور التحكم العصبي في العضلات من حيث التوافق ومن حيث التركيب فتؤدي العضلات الوظائف بكفاءة أفضل مع التقدم فس السن.

بالإضافة إلى ذلك توجد أنواع أخرى من النمو بين الأطفال.

- فالعضلات بالإضافة إلى نموها فإنها تزداد قوة وتزداد القدرة على التحكم في حركاتها. فيزيد عرض الكتف والفخذ بمقدار 55% خلال السنة الأولى من العمر. بينما يزداد طول القامة بمقدار 50% ثم تبطئ معدلات النمو بعد السنة الأولى وذلك حتى مرحلة المراهقة.

المرحلة العمرية من بعد السنة الأولى (15-36 شهر) (Toddler) :

تختلف مقاييس الجسم أثناء هذه المرحلة العمرية بالمقارنة بمقاييس الجسم ساعة الولادة حيث تزيد طول عظام الذراعين والرجلين بالنسبة إلى الجسم، حيث عند عمر سنتين تزداد الذراعين بمعدل 60-75% للقيم المرادفة عند الولادة.

في حين تزداد طول الأرجل بمقدار 40% عن الطول المرادف وقت الولادة. بالنسبة للهيكل العظمي والذي يمكن من خلال صور الأشعة السينية التعرف على معدلات نموه، تتشطط معدلات ترسيب العظام - فالعمود الفقري يزداد صلابة وتظهر التقوسات التي سبق ذكرها أكثر حدة لتأخذ شكل S المميز للعمود الفقري للبالغين.

وتظل العظام رخوة نسبياً وبالإضافة إلى زيادة طول العظام الخاصة بالأطراف تتلهم بعض العظام الصغيرة ببعضها لتكون وحدات أكبر - بينما في مواضع أخرى كالرسغ والركبتين تكون عظام جديدة في موضع الفضاريف والأماكن والثغرات المفتوحة بطاسة الرأس التي سبق الحديث عنها بالطفل حديث الولادة والتي يطلق عليها اسم Fontanelles فإنها تغلق مع نمو عظام الرأس وكبر المخ. (مصطفى باهي وأخرون، 2002).

- وكذلك يزداد عدد الأسنان اللبنية في هذه المرحلة من العمر مما يساعد الطفل على المضغ. مهارة الحركة: تستمر المناطق المسئولة عن الحركة بالمخ في النمو والنضوج حتى سن 15 شهر. وهذا يعني الطفل للقبض على الأشياء بين يديه.

جدول (5) متوسطات الوزن والطول بين الذكور والإإناث

إناث		العمر بالسنين	ذكور	
(سم) الطول	(كجم) الوزن		(سم) الطول	(كجم) الوزن
75	9.9	1	77	10.5
87	12.4	2	89	13.00
97	14.7	3	97	14.8
104	16.6	4	106	17.3
111	18.6	5	112	19.3
118	21.3	6	118	21.4

وتقل معدلات النمو نسبياً بالمقارنة بمعدل النمو السريع في السنة الأولى، وتزداد كمية العضلات تدريجياً، وبين سن 7:5 سنوات تأخذ الزيادة في الطول معدلات أكبر من الزيادة في الوزن.

تبدأ كفاءة الجهاز الهضمي وخاصة المعدة والأمعاء في بلوغ كامل وظيفتها، فيستطيع الطفل تناول بعض الأغذية الجافة.

بينما تكون حاسة التذوق مازالت ضعيفة فتتمو حاسة التذوق بين السنة الأولى والثانية من العمر .



## الفصل الثاني

### النمو الجنيني داخل الرحم

مرحلة الحمل :

تكوين البويضة

الطور الجنيني

النمو الجنيني

العوامل المؤثرة على نمو الجنين

الشكلات المصاحبة للولادة



## النمو الجنيني داخل الرحم

يتناول هذا الفصل نمو الجنين منذ بداية تخصيب البويضة وإنقساماتها المتعددة حتى تكون الجنين الكامل والعوامل المؤثرة عليه داخل الرحم حتى عملية الولادة و持續 حياة الجنين بالرحم في المتوسط 266 يوماً وخلال هذه الشهور التسعة تتشكل البويضة الملقحة لتكون حوالي 200 مليون خلية ينمو الجنين خلالها برحم الأم حتى يصبح كامل التطور وقدراً على الاستمرار خارج شرنقة الرحم.

وتوجد ثلاثة مراحل مهمة للحمل هي :

### أولاً ، مرحلة تكثيف البويضة الملقحة المنقسمة :

وتحتاج لـ 10-14 يوم، وفي هذه المرحلة تكون الخلايا المتكونة صورة طبق الأصل من البويضة الملقحة وعندما تفترس نواة البويضة أو الكيس الجرثومي (Blastocyst) بجدار الرحم يبدأ مرحلة الجنين.

ولدراسة هذه المرحلة يجدر بنا الإشارة إلى دورة الخلية ومعظم المعلومات الخاصة بتكرار الخلايا البشرية تم التوصل إليها باستخدام التكنولوجيات الحيوية لزراعة الأنسجة. ودورة الخلية : يعتمد معدل التكاثر فيها على معدل سرعة انقسام الخلية.

ويحدد سرعة انقسام الخلية تضاعف وانقسام الحامض النووي المنزوع منه الأكسجين (DNA) ويخلق هذا الحامض النووي بصورة دورية قبل إنقسام الخلية.

ودورة الخلية وهي المدة المنقضية بين الانقسام تشتمل على :

أ- فترة عدم التكاثر

ب- مرحلة التكاثر وهذه المرحلة تشتمل على:

- الإعداد لتصنيع الحامض النووي.

- تصنيع الحامض النووي (دورة S).

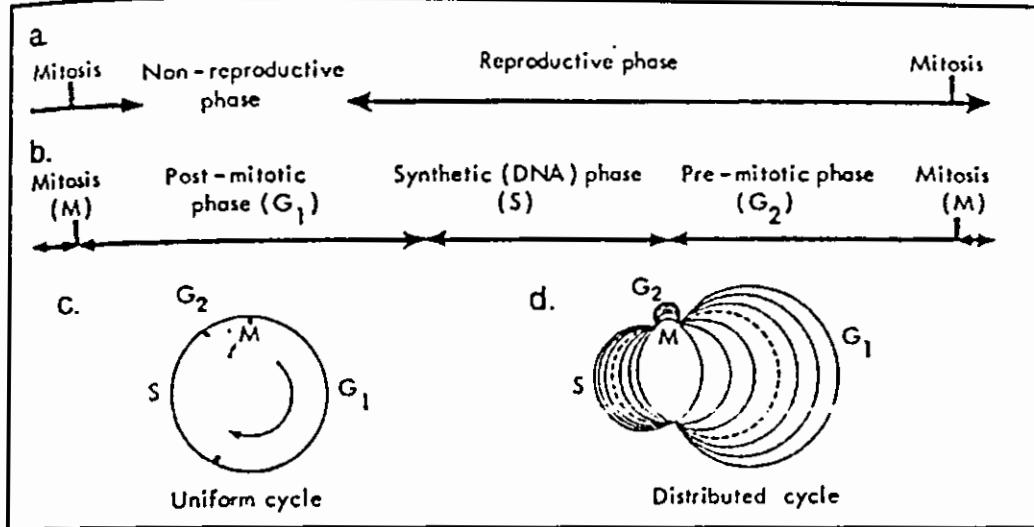
- دورة الإعداد لإنقسام الخلية.

- الإنقسام.

- إعادة تكوين نواة الخلية.

ومرحلة تكرار دورة الخلية تشتمل على سلسلة من التغيرات الكيموحيوية والظاهر التي

تبدأ بتحليلي الحامض النووي DNA وتنتهي بانقسام الخلية وإعادة تكون نواة، ومتى بدأ هذا التتابع أو التسلسل داخل الخلية فإن مرحلة التكاثر تستمر بدون توقف (شكل 4)



شكل (4) : دورة الخلية

يبدأ انقسام الخلايا بعد بضع ساعات من تلقيح البويضة وبينما البويضة الملقة - ZY GOTE آخذة في الإنقسام تتحرك في إتجاه قناة فالوب متوجهة إلى الرحم بينما يستخدم صفار المبيض في تغذية كتلة الخلايا. وبوصول الخلايا إلى الرحم تكون قد إنقسمت عدة مئات من المرات وتظهر في صورة رأس الدبوس.

تكاثر الخلايا بمعدلات سريعة لأن الخلايا المولودة تتکاثر بالمثل. ثم تظهر عندئذ نوعان من الخلايا :

(ا) خلايا الأصل (STEM)

(ب) خلايا النسل أو الأحفاد PROGENY المولودة من خلايا الأصل وهذه الخلايا تحول فيما بعد إلى خلايا الأصل عندما تبدأ في الإنقسام.

أما بالنسبة لخلايا الأصل فإنها تتکاثر إلى خلايا أكثر تخصصاً ليس لها القدرة على التكاثر.

الصفات المميزة لخلايا الأصل : عند التكاثر تنتج نوعان من الخلايا إحداهما للإحلال بمعنى أنها تحل محل الخلية الأصل فهي صورة طبق الأصل والخلية الثانية من نوع خلايا الأحفاد أو خلايا النسل.

ومن الصفات المميزة لخلايا الأصل القدرة الفائقة على إنتاج عدة طرز من خلايا النسل PROGENY ويتقدم مراحل التطور تنتج خلايا الجنين خلايا الأصل المسئولة عن زيادة كتلة الجنين الذي ينمو وللحفاظ على الكتلة بالأنسجة كاملة البلوغ.

ويحدد معدل سرعة إنقسام الخلايا لإنتاج خلايا النسل حجم النسيج. وبعد مرات إنقسام خلايا النسل خلايا دورة حياتها وهذا العنقود من الخلايا يزداد طولاً ثم يلتف حول نفسه. وتكون عملية التميز على وشك الابتداء وتنقسم الخلايا إلى مجموعات وفق الدور المستقبلي. وعند هذه المرحلة تظهر كرة من الخلايا عبارة عن Blastocyst أي الكيس الجرثومي، ونصف هذه الكرة يتكون من طبقتين منفصلتين من الخلايا وهو الذي سيسفر إنقسامه ونموه عن نشأة المولود، بينما النصف الآخر من كتلة الخلايا الكروية والذي يشتمل على طبقة واحدة من الخلايا فإنه يكون النظام الذي يحفظ حياة الجنين ويضم المشيمة والحبيل السري وكيس السائل الأمنيوس.

وتظل كتلة الخلايا الملقة تطفو لبعض الوقت داخل الرحم وبحلول اليوم السادس تقريباً تفرس كتلة الخلايا Blastocyst بجدار الرحم، وهي المرحلة الحرجة من مراحل الحمل، لأنها في حالة عدم الإنفراص الجيد وفي الوقت المناسب وفي المكان المناسب تموت كتلة الخلايا قبل بلوغ مرحلة تكون الطور الجنيني. (نبيلة روائيل، 1998).

وتصبح كتلة الخلايا ثابتة بعد حوالي أسبوعين من تلقيح البويضة.

يلي ذلك مرحلتان متداخلتان للنمو أثناء تطور الجنين، وهو النمو اللازم لتشكيل الجنين وتحصص الأعضاء المختلفة والتركيب المختلفة للجسم ويتم النمو أثناء هذه المرحلة.

والنمو هو محصلة معدل إنتاج الخلايا مضروباً في ارتفاع الخلايا، ولذلك فاجزاء العظام ذات المناطق الطويلة تتميز بمعدلات أسرع في النمو.

## ثانياً : الطور الجنيني :

خلال الـ 56 يوماً (8 أسابيع) لمرحلة الطور الجنيني ينمو الجنين في الطول حتى يبلغ 25 ملليمتراً ويظهر على الجنين ملامح الإنسان. وفي هذه الأثناء يحصل الجنين على العناصر الغذائية وعلى الأكسجين ويخرج الفضلات كثاني أكسيد الكربون من خلال الحبل السري الذي يصله بالمشيمة.

ويتكون الحبل السري من 3 أوعية دموية من خلالها تتم الدورة الدموية للجنين من وإلى المشيمة.

والمشيمة عبارة عن كتلة من الأنسجة بطول 15-20 سم ويسماك قدره 25 سم وتزن حوالي نصف كيلوجراماً. ولها شكل طبقي وتنفرس داخل الجدار الداخلي للرحم ووظيفتها كراشنج بين مجرى دم الأم والدورة الدموية والتتنفس للجنين.

- وبانتقضاء الأسبوع الثالث تنتظم ضربات قلب الجنين وتبدأ خلايا الجهاز العصبي في الإنتشار.

- بعد الأسبوع الرابع، تظهر العيون كدوائر سوداء.

- وبعد الأسبوع الخامس والسادس تظهر اليدين والرجلين.

- وأثناء تشكيل الجنين كهيئه الإنسان يبدأ الكيس الأمينوسي في التطور ليصبح حجرة واقية وبانتهاء الأسبوع الثامن يحيط الكيس الأمينوتي كلية بالجنين، ويحافظ السائل المائي على الجنين من فعل الصدمات أو الاهتزاز أو سقوط الأم وما إلى ذلك.

بالإضافة إلى أن هذا الفضاء يحافظ على ثبات درجة الحرارة المحيطة بالجنين.

وتتميز عدة خلايا مكونة نواة للأجهزة التالية :

- الطبقة الخارجية - الأكتودرم: تتطور هذه الخلايا للتتحول إلى خلايا حسية - الجلد والجهاز العصبي.

- الطبقة الوسطى - الميزودرم: تتطور هذه الخلايا لتكون جهاز الإخراج والعضلات والدم.

- الطبقة الداخلية - الإنودرم: تتطور هذه الخلايا لتكون الجهاز الهضمي والتنفس والغدة الدرقية.

- وبحلول الأسبوع الثامن تظهر أعضاء الجسم الرئيسية - ويبداً كبد الجنين في القيام بوظائفه وتصنيع خلايا الدم.

- وتقوم الكليتان بإخراج الفضلات.

- تصبح العينان والفم وأجزاء الرأس واضحة ومميزة وتكون الرأس حوالي نصف الجسم.

- وتظهر الضلوع تحت الجلد.

- وتعد الأسابيع الثمانية الأولى من الفترات الحرجة في تطور الجنين ونموه.

ولذلك يحرم خلال هذه الفترة تعاطي أية أنواع من الأدوية أو العقاقير أو استنشاق المركبات الكيميائية المعملية وخلاف ذلك من العوامل التي قد تدخل بإتمام سير العمليات الطبيعية لانقسام وتمييز ونمو الخلايا.

كما يوجد أن تعرض الأم لعدوى الحصبة قد تؤدي إلى ولادة طفل معوق أو أصم.

### ثالثاً، النمو الجنيني :

يبدا هذا التطور في الأسبوع التاسع من الحمل ويستمر حتى الولادة ومدته 30 أسبوعاً تقريباً.

- فعند 14 أسبوعاً يزن الجنين أوفية حوالي 40-50 جراماً، ويتمكن الجنين من شيء قدمه وإغلاق أصابعه وفتح فمه.

- وبعد 16 أسبوعاً تشعر الأم بحركات الجنين وعند هذه المرحلة (حوالي 4 شهور) يأخذ الجنين شكل الطفل حديث الولادة، فتكون جميع أجهزة الجسم قد تكونت - ويظهر الشعر على الرأس وتظهر الغدة الدرقية وت تكون البراعم على اللسان.

- وتشعر الحامل اعتباراً من الشهر الرابع إلى الخامس للحمل بحركة الجنين. وفي هذه المرحلة يكون الجنين قادراً على فتح وغلق فمه وعلى تحريك رأسه وعلى وضع أصبع الإبهام في فمه.

- وأسرع فترات نمو الجنين هي خلال الشهر الرابع حيث يتضاعف طوله فيبلغ 15 سم من قمة الرأس حتى أخمص القدم ويمكن سماع ضربات قلب الجنين. وبعد الشهر الخامس يكتمل نمو جلد الجنين وتظهر الأظافر.

- وفي الشهر السادس تتفتح جفون العيون ويفتحها ويغمضها. وعند 6 أشهر (26 أسبوع) يمكن للجنين أن يعيش خارج الرحم كما في حالات الولادة المبكرة.

- وعند الشهر السابع يصبح للجنين فرصة للحياة إذا تمت الولادة مبكراً.

- وفي الشهرين الأخيرين يزداد وزن الجنين بمعدل 250 جرام في الأسبوع.

- وعند اكتمال الحمل وهو 40 أسبوع يكتمل نمو الجنين ويخرج إلى العالم الخارجي. ومعظم حالات الإجهاض تحدث خلال الثلاثة شهور الأولى من الحمل، فنقص التغذية السليمة يؤثر على الجنين بصورة مختلفة خلال المراحل المختلفة لنمو الجنين حيث أن

أعضاء الجسم وأجزائه تتطور بسرعات مختلفة خلال مراحل محددة.

- فأولاً تكون مرحلة التكاثر السريع في عدد الخلايا.

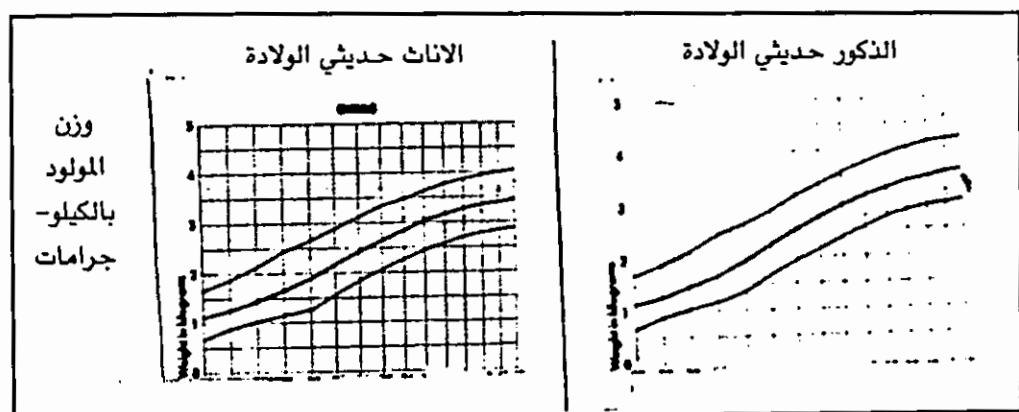
- تليها مرحلة زيادة عدد وحجم الخلايا.

- وفي النهاية مرحلة التطور تستمر الخلايا في الزيادة في الحجم مع بطيء في معدل إنقسامها.

### العوامل المؤثرة على معدلات نمو الجنين :

**أولاً : عدد أسابيع الحمل**

يتاسب وزن الطفل تناصباً طردياً بزيادة عدد أسابيع الحمل. فب بينما لا يتجاوز وزن الطفل المولود بعد 35-38 أسبوعاً من الحمل 1500-2500 جرام فإن المولود الطبيعي بعد 40 أسبوعاً يزن في المتوسط 3000-3500 جراماً (شكل 5).



شكل (5) منحنيات النمو للأطفال حديثي الولادة من الذكور (يمين)  
والإناث (يسار) عدد أسابيع الحمل

**ثانياً : المخزون الغذائي أثناء المرحلة الجنينية :**

وهذا يعتمد على الوضع الغذائي للأم الحامل وهو يلعب الدور الأعظم في 90% من الأحوال الطبيعية.

سلامة انتقال العناصر الغذائية من خلال المشيمة إلى الحبل السري.

فقد يكون الميزان الغذائي للأم الحامل طبيعي ولكن يوجد خلل في انتقال العناصر الغذائية من المشيمة إلى الحبل السري كما يحدث في حالات :

أ- إصابة الحامل بضفت الدم المرتفع.

ب- في حالات تسمم الحمل (Ecclampsia of Pregnancy)

ج- عيوب خلقية في تكوين غشاء المشيمة.

د- تدخين الحامل ينتج عنه ولادات ذات وزن أقل من الطبيعي يطلق عليها ذوي متلازمة اعراض التدخين (Low Birth Weight Smoking Syndrome).

هـ- تعاطي الحامل لبعض الأدوية خلال الأسابيع الأولى من الحمل، ولا أدل على ذلك من حادثة تعاطي مسكن الثاليدوميد للحوامل في خلال السنتين والذي أدى لولادات كثيرة من الأطفال بضمور في نمو الأطراف كالبيدين. مما حمل الشركة المنتجة للعقار إلى دفع الملايين من الدولارات كتعويضات لأهالي الضحايا من الأطفال.

ثالثاً : عدد الولادات السابقة (عدد مرات الإنجاب) :

كثرة عدد المرات يؤدي إلى استنزاف للأم بالنسبة للمخزون من العناصر الغذائية وعلى رأسها الطاقة وال الحديد والبيود والكلاسيوم، وبعض الفيتامينات.

رابعاً : أمراض وعيوب خلقية :

أمراض وراثية من نتيجتها عدم قدرة خلايا الجنين على الانقسام بانتظام.

التدخين والمرأة الحامل :

أثبتت الدراسات التي أجريت أن المواليد لأمهات مدخنات تقل أوزانهم عن أقرانهم بمعدلات متفاوتة ويعزى هذا النقص إلى قلة نمو الأجنة أثناء فترة الحمل.

ولقد ثبت أن تأثير التدخين على نمو الجنين يكون على أشده بعد الشهر الرابع من الحمل.

ويرجع انخفاض وزن المولود للأمهات المدخنات إلى فعل المركبات السامة الموجودة والمتطايرة مع احتراق دخان التبغ، والتي من أهمها:

النيكوتين وأول أكسيد الكربون بالإضافة إلى أكثر من 400 مركب آخر فالنيكوتين له تأثير مباشر على خفض نمو الأنسجة لأنه :

يقلص الأوعية الدموية ويضيق مجاري الدم فيعمق بذلك الدم المتوجه من المشيمة إلى الجنين.

- وأما أول أكسيد الكربون فإنه : ينتشر من دم الجنين إلى دم الحامل إلى دم الجنين حيث يتراكم به بنسبة أعلى من مستوى بدم الأم، ويتحدد أول أكسيد الكربون بهيموجلوبين دم الجنين فيفقد الهيموجلوبين القدرة على الاتحاد بالأكسجين وتقل كفاءة هيموجلوبين دم الجنين على نقل الأكسجين إلى أنسجته.
- تأثير التدخين على نمو المشيمة: مشيمة الأم المدخنة في المتوسط أصغر حجماً من مشيمة غير المدخنة.
- تأثير التدخين على تقلصات الرحم: يزيد النيكوتين من إفراز هرمون الأوكسيتوسين الذي يؤدي إلى كثرة تقلصات الرحم.
- ارتفاع معدلات الإجهاض بين المدخنات: كما لوحظ ارتفاع معدلات الإجهاض بين المدخنات عنه بين غير المدخنات.
- زيادة ضربات قلب الجنين.
- قصر قامة المواليد من المدخنات.
- الأطفال المواليد لمدخنات سجلوا معدل طول يقل 1 سم السنة مقارنة بأقرانهم لأمهات غير مدخنات، وظل هذا الفارق حتى 7 سنوات كما دلت بعض الدراسات أن مستوى التفكير العقلي والتحصيل الدراسي للأطفال المواليد لأمهات مدخنات كان دون مستوى أقرانهم من أمهات غير مدخنات وظل الفارق قائماً حتى عمر 11 سنة.
- وبعد الولادة تزداد نسبة تعرض الأطفال الرضع للإلتهابات الرئوية والنزلات الشعبية إذا كانوا لأباء وأمهات من المدخنين وعزى السبب إلى عاملين :
  - أولهما : استنشاق الرضع لهواء ملبد بالدخان يؤثر على جهازه التنفسي و يجعله أكثر استعداداً للإصابة بالإلتهابات.
  - ثانيهما : أن المدخنين من الآباء والأمهات كثيراً ما يصابون بالكحة التي يطلق عليها كحة المدخن". ونتيجة لهذه الكحة فإن الميكروبات تنتقل إلى الرضيع لضعف مقاومته نتيجة تفسسه هواء ملبداً بدخان السجائر.
- ولكل الأسباب التي سردت، فيجب التشديد على العوامل بالتوقف فوراً عن التدخين منذ اللحظة الأولى لاكتشاف الحمل، إن كن حريصات على إنجاب مولود صحيح البدن والعقل.

## المشكلات المصاحبة للولادة

ويجب الأخذ في الاعتبار أن المشكلات المصاحبة للولادة أو قبل الميلاد، أو أثناء عملية الولادة من الممكن أن تؤدي إلى إنجاب مولود معوق أو من ذوي الاحتياجات الخاصة. ولذلك يمكن أن نعرض لهذه المشكلات على النحو التالي :

### أولاً : المشاكل المصاحبة للولادة :

(أ) زيادة مفرطة في وزن الأم الحامل يعرضها لمشاكل المصاحبة للولادة.

(ب) وعرض فتحة العنق.

(ج) تناول أدوية وقت الحمل حتى الأسبرين.

### ثانياً : وقت الميلاد :

- عادات التدخين بين الحوامل.

(أ) ولادة توأم.

(ب) عامل Rh.

(ج) الأمراض المعدية قبل الولادة وخاصة الحصبة والروبيلا.

### ثالثاً : متغيرات ساعة الولادة :

(أ) طول مدة الولادة التي قد تبلغ 12 ساعة.

(ب) عامل مصاحب للولادة يسبب انقباض شديد للرحم.

(ج) زيادة جرعات المركبات المستعملة في التخدير.

(د) خروج الطفل عن طريق الأرجل (الركبتين) أو لا' Breach Bit فمعدل الخطير 3 أمثل حالات الولادة الطبيعية (خروج الرأس).

### رابعاً : بعد الميلاد :

(أ) الأطفال المبتسرون.

(ب) الصدمات : كالسقوط على الأرض.

(ج) إصابات بسبب ضرب الطفل.

(د) استنشاق الأبخرة الضارة.

(د) التسمم بالرصاص.

(و) العدوى مع ارتفاع في درجة الحرارة.

(ز) حساسيته لشدة الضوء بالحجرة.

(ح) اختلاف في نفمة عضلات الجزء العلوي عن الجزء الأسفل من الجسم ساعة الولادة.

(ط) الأطفال ناقصي الوزن (أقل من 1.6 كيلوجرام) عند الولادة يظهرون فيما بعد علامات خلل في وظائف الحركة. (صلاح مصطفى، 1999).

خامساً : خلال السنة الأولى من العمر :

(ا) الأطفال الأصحاء الذين نشأوا بالشقق المغلقة التي لا تدخلها الشمس محرومون من فرصة التدريب على قدرات الحركة.

(ب) الأطفال الذين تنشغل أمهاتهم عنهم ولا تجد الوقت لتدريبهم على الشخبيطة وقضاء الوقت في النسخ والكتابة فيصعب على هؤلاء الأطفال كتابة الحروف عندما يبلغ عمرهم 5 أو 6 سنوات.

ولكن صعب تحديد أسباب معاناة طفل من عدم القدرة على الحركة الجيدة فكثير من الأطفال المعوقين لم يتعرضوا لأي من الاحتمالات السابق ذكرها.

مع احتمال كبير لأنخفاض القدرات التعليمية للطفل عند ذهابه للمدرسة مع وجود مشاكل في الجهاز الحركي. فوزن الطفل ساعة الولادة وجد أنه أكثر أهمية من المظهر الصحي العام للطفل بعد قياسه حسب درجات APGAR بينما وجد آخرون أنه بين الأطفال حديثي الولادة الذين تبلغ مجموع نقاط اختبار Apgar (4) أو أقل بأن هذا مؤشر لاحتمال حدوث مشاكل جسيمة مصاحبة بتغيرات عصبية غير طبيعية. بينما إذا كان مجموع النقاط = 10 فهذا يعني أن حالة الطفل طيبة.

وكل هذه العوامل المؤثرة سواء كانت قبل الولادة أو ساعة الولادة أو بعد الولادة ينتج عنها طفل اصطلاح على تسميته "معرض للمخاطر" At Risk Baby.

السمات المميزة للطفل المعوق حركياً يجب أن تدرس من حيث :

1- قدرات الحركة والسمات أو الخصائص المميزة لحركته.

2- المشاكل المصاحبة التي تشتمل على :

أ- صعوبة التحصيل الدراسي.

ب- مشاكل في الكلام وفي اللغة.

ج- مشاكل عاطفية أو اجتماعية من طرز متعددة كالعتاب من جانب الأم.

المظاهر العام للطفل يشتمل غالباً على :

أ- عدم القدرة بصفة عامة على التوافق بين أعضاء الجسم أو وضع أجزاء الجسم بعضها مع بعض لتأدية التدريب المطلوب على سبيل المثال الجري مع تحريك الأيدي بالتبادل.

ب- مظهر الجسم غير متماسك (غير متراوطي) مع ميل للقيام بحركات خارجية لتأدية شيء ما.

- ارتسام تعبيرات على الوجه عند الكتابة.

- شد المعصم والذراع بطريقة مبالغ فيها عند القفز.

ويمكن تقسيم الأطفال الذين يعانون من مشاكل في الحركة إلى :

(1) مجموعة تتسم بوجود مشكلة في طرف معين من الأطراف أو ناحية من الجسم.

(2) وهؤلاء الأطفال الذين تتبع مشكلة السير عندهم من الجهاز العصبي المركزي وأولئك يتسمون بوجود خلل من طرز متعددة وهذه المجموعة تشتمل على الأشكال الطيفية.

ومن الشائع أن يعني الطفل من مشاكل في التحكم في أعضاء الحركة الدقيقة (الكتابة - التمكّن من الشئ) بينما يكون قادرًا على المنافسة في الأنشطة التي تحتاج إلى توازن بين مجموعات العضلات الكبيرة (الجري - القفز ... الخ).

والعكس صحيح بينأطفال آخرين - مهاراتهم في اللعب ليس جيدة - ولكن قدراتهم على كتابة الحروف طبيعية أو تفوق الطبيعي مما يعكس سلامه الجزء اليسار من كرة المخ.

بينما مستوى أداء الأشكال الهندسية وترتيب هذه الأشكال في علاقات أقل من مقبول مما يعكس مشاكل في وظيفة الحركة الفراغية التي يتحكم فيها أساساً نصف الكرة اليمين بالمخ.

وهذه الظواهر يترتب عليها بصفة عامة صعوبة تعليم هؤلاء الأطفال من خلال المشاهدات المقيدة للمهارات.

ومن الناحية العاطفية فإن الأطفال الذين يعانون من مشاكل في الجهاز الحركي شعورهم عن أنفسهم لن يكون إيجابياً كشأن الأطفال الطبيعيين.

وباختبار عدد (111) طفلاً من المعوقين أقرروا أن أصدقائهم يتذمرون منهم مادة للضحك وأن زملائهم لا يحبونهم وأنهم يشعرون بالحزن أغلب الأوقات وأنهم غير أقوياء.

ولذلك فلتقدير كفاءات الحركة للطفل الواحد فإن ذلك يحتاج إلى تقييمه بنفسه - ثم تحليل النتائج من عدة تخصصات ويوصي الآن بتقييم كفاءة الأداء الحركي على الأطفال في طور ما دون سن المدرسة بإجراء عمليات فرز قياسية على هؤلاء الأطفال.

والربط بين الإعاقة الحركية بالنسبة للطفل وعلاقتها بمعدلات التحصيل المدرسي- والسلوكيات الاجتماعية والعاطفية.

كل من المبادئ العلمية والفلسفية والعملية مهم في عملية التقييم.

من الناحية الفلسفية يجب أن يعكس الاختبار الهدف المنشود بمعنى إذا احتوت الاختبارات على مجموعة اختبارات التفكير لبلوغ الهدف فإن البرنامج التالي سينبغي أن يحتوي على تدريب على الحركة لبلوغ الهدف. بالإضافة إلى التدريبات الأخرى لتحسين وظائف الأداء من خلال النشاط الحركي.

ومكون البرنامج وأهدافه يجب أن يتوافق مع مكونات الاختبار.

وعند إجراء الاختبار فإنه يجدر بالمخبر قراءة البيانات الخاصة بالاختبار - ومدى الاعتماد على البيانات المتحصل عليها من إجراء الاختبار. ومدى مصداقيتها وثبات القراءات باختلاف الأشخاص الذين يجرون الاختبار.

وقد توصل العالم سبيونيك إلى الآتي :

1- الطفل لا يستطيع التمييز بين جانبي جسمه حتى عمر ثلاثة سنة ونصف.

2- الطفل يصبح بعد ذلك مدركاً بوجود أطرافه اليمنى واليسرى على كل جانب من جوانب جسمه ولكنه لا يعرف مكان كل - وهذا عند المرحلة العمرية 4-5 سنوات.

3- يتحقق الطفل من أن الأطراف اليمنى واليسرى وأعضائه توجد على الجانبين المقابلين بجسمه دون معرفة أيهما اليمين وأيهما اليسار وهذا في مرحلة العمر بين 6-7 سنوات.

4- عند عمر 9-8 سنوات يعرف الطفل بالتحديد الجانب اليمين والجانب اليسار من جسمه.

وباستخدام العمليات المشروطة يمكن تعليم الأطفال عند عمر 5 سنوات تعريف أجزاء الجسم اليمين واليسار أي قبل عامين من العمر المتوقع بالنسبة للأطفال الطبيعيين. كذلك أمكن تعريف الأطفال المعوقين عقلياً بالتمييز بين اليمين واليسار باستخدام الأنشطة الحركية مثل إدارة الكتف الأيسر وقفز ثم العودة يمين.

ودقة الاختبار (كشف تراوح عدد النقاط من 10 حتى 15) ومن ناحية التشغيل فإنه ليس الهدف قضاء أكبر وقت في إجراء الاختبار وإنما الهدف هو أن يمضي الطفل أطول مدة في البرنامج التدريسي أو التأهيلي اللاحق للاختبار.

واختبارات الأداء الحركي عديدة ومن أفضلها اختبار الأداء الحركي العام والدقيق بالنسبة للأطفال دون سن المدرسة. (صدق يوسف، 2004).

كذلك اختبار قدراتأطفال الحضانة مفيد وتوزيع النقاط جيد ويتم الحصول من خلاله على نسبة التطور تبعاً لأداء الطفل في نقل التصميمات والأشكال الهندسية كما يوجد اختبار آخر للأطفال بين سن 5-7 سنوات.

من العوامل التي تؤثر بالسلب أيضاً التدريبات الرياضية الشاقة. فوجد أن الطفل العالي النشاط يتسم بمشاكل في التعليم، لأن القدرات والتدريبات الحركية الشاقة توقف النمو العقلي إلى حد ما.

كما وجد أن الأضواء والبيئات المبهرة قد تؤديان إلى تأخر التوافق بين حركات العين واليدين بعض الشئ.

والتحسن الذي طرأ على الأطفال المصابين بخلل في الجهاز العصبي قد يكون مرجعه زيادة التفاعل مع الطفل وتهيئة المثيرات الاجتماعية التي يتلقاها الطفل أو تتلقاها الطفولة وعليه فإن الأطفال الذين تعرضوا لتدريبات الحركة والإضافة لعدد متزايدة تحسنت مقدرتهم التعليمية نظراً لزيادة فترات الانتباه.

وهذا التغيير يظهر جلياً على الأطفال عند سن 6-4 سنوات بينما لا يظهر أي تحسن في الحركات إذا طبق البرنامج علىأطفال عمر 10 سنوات ولتحقيق الغرض المنشود فإن وضع خطة متعددة الأهداف لمعالجة جميع أوجه النقص التي يعاني منها الطفل المعوق لهو أمر مطلوب، وقد بذلت جهود للعناية بفحص وحدة الإبصار.



## الفصل الثالث

### نمو الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة

أولاً: نمو أنماط سلوك الطفل الرضيع

مظاهر نمو الأطفال بطبيعة النشاط

اختبارات الذكاء في العام الثاني من عمر الطفل

ثانياً : نمو الطفل من (4-6 سنوات)

النمو اللغوي في الطفولة المبكرة

معنى اللغة - خصائص اللغة للطفل في الطفولة المبكرة

مراحل النمو اللغوي :

مرحلة الصياغ - مرحلة البابأة - مرحلة الكلام

( مرحلة اللغة الصغيرة - مرحلة اللغة المشتركة )

نظريات اكتساب اللغة ونموها

المدرسة السلوكية - نظرية الاتجاه العقلي

النظرية المعرفية - نظرية تجهيز المعلومات

نتائج أبحاث النمو اللغوي

النمو العقلي في الطفولة المبكرة :

مظاهر النمو العقلي في الطفولة المبكرة :

نمو مفاهيم لدى الأطفال

نظرية جيروم برونر في النمو المعرفي

نظرية البياجيون الجدد في نمو مفاهيم

نتائج الأبحاث والدراسات في نمو مفاهيم الأطفال

النمو الحسي في الطفولة المبكرة



## نمو الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة

مرحلة الطفولة المبكرة تمتد إلى أن تصل إلى ستة أو سبع سنوات ، وتعد هذه السنوات الأولى من عمر الفرد من أهم مراحل نموه وتكوينه الجسماني والعقلي والنفسى والاجتماعي ، إذ هي السنوات التي يتم فيها تشكيل شخصيته الإنسانية ووضع اللبنات الأولى لبناء الإنسان وتحديد اتجاهاته وميوله وغرس قيم وتقاليد المجتمع لديه .

وفي هذه المرحلة يتسع عالم الطفل ويزداد وعيه بالأشخاص فيمر بخبرات جديدة وعلاقات خارج نطاق الأسرة " فأهم صور السلوك الاجتماعي الالزمة للنجاح في التكيف الاجتماعي تبدأ في الظهور والنمو في هذه المرحلة وخاصة أن الاتجاهات الاجتماعية الأساسية وأنماط السلوك الاجتماعي يتم تشكيلها في هذه المرحلة فيبدأ في التفكير في ذاته ويشعر بنفسه كما تتحدد علاقته بالآخرين، فتتمو صورته عن نفسه أو مفهومه لذاته عن طريق معاملته من جانب والديه وغيرهما من الآخرين كالأخوة والأقارب. وإدراكه هو لمفهومهم عنه. وهكذا تحدد العلاقات الأسرية صيغة مفهوم الذات . وتلعب المطامح والتطبعات التي يحددها الوالدان للطفل دوراً مهماً في تكوين مفهوم الذات عنده. فإذا كانت أعلى من مستوى الطفل فإن الفشل يسلمه إلى الإحباط والقلق، على الرغم من أن بعض الأطفال يتجاهلون الفشل في هذه المرحلة إلا أن معظمهم يستجيبون له بطلب المساعدة أو استخدام التبرير أو الإسقاط، ومهما كانت طبيعة استجابة الطفل فإن الفشل يترك أثراً واضحاً في مفهوم الذات ويضع الأساس لمشاعر النقص والدونية وعدم الكفاءة (فؤاد أبو حطب، أمال صادق 1995) . ومرحلة الطفولة المبكرة تضم الفترة الأولى من عمر الطفل وهي من الميلاد حتى عامين وال فترة الثانية من 4-6 سنوات.

وقد أجمعت دراسات سيكولوجية على أن الطفل في هذه المرحلة يتميز بحب الاستطلاع وكثرة التساؤل عن كل شئ حوله ولديه ميل شديد للتعرف على كل ما يحيط به كما أنه يتعلم من خلال حواسه والمعالجة اليدوية للأشياء ، وتعتبر هذه المرحلة بداية لنمو المفاهيم، كما يتميز الطفل فيها بالخيال الذي يجعله شغوفاً بالاستماع إلى القصص التي تدور على ألسنة الحيوانات أو الشخصيات المحببة إليه ويكون إدراكه مبنياً على استخدام المفاهيم. (كريمان بدير 1995، أمل خلف 2006).

وقد اعتبر هذه المرحلة فترة حساسة للتهيئة للتعلم لأن مرور الطفل بالخبرات فيها يكسبه الأدوات الرمزية للتفكير المرتبط بها في صورة كلمات أو تعبير بالرسم، لذلك يجب تعليمه قواعد هذه الرموز وصحتها ومعالجتها بصورة تختلف عن تدريسها للكبار.

## أولاً، نمو أنماط سلوك الطفل الرضيع

وقد إهتم العلماء والخبراء والباحثين في علم النفس والتربية بوضع معايير نمو الطفل في مجالات النمو المختلفة في هذه المرحلة ومنهم على سبيل المثال ، جيزل وباجيه وفيفيجوتسكي وبابيل وجدول التالي يوضح معايير النمو الحركي والتكيف والإدراك الذهني واللغوي والعاطفي لبابيلي (خلال عامين من عمر الطفل) :

جدول (6) أنماط سلوك الطفل الرضيع (طبقاً لاختبارات نانسي - بابيلي)

مفردات البنود موضحة فيما بعد وتعطي 9 درجات لكل بند

النحو العاطفي	اللغوي	التكيف والإدراك الذهني	النمو الحركي	العمر
يحدق في وجه مالئ الاستمارة يخفض من نشاطه		يتوقف عن النشاط عند سماع صوت الجرس	يرفع راسه للحظات إذا كان رقوده على البطن	4 أسابيع
متتابعة تحرك الشخص بالعين	أصوات لها إيقاع	يتتابع تحرك الحلقة يعنيه	يحتفظ برأسه ثابتة عند إجلاسه	8 أسابيع
يبتسم تلقائياً لمثير إجتماعي	يضحك بصوت		يطبق على يديه مع بعضها عند إستلقاءه على الظهر	16 أسبوع
يميل إلى النظر إلى المرأة	أصوات تلقائية بالحروف	ينقل الأشياء من يد إلى اليدين	يحافظ على توازن جسمه عند الإمساك واقفاً	28 أسبوع
يأكل بنفسه قطعة بسكويت	يقلد الأصوات	عند اللعب بمكعبين يحمل أحدهما يرتطم بالثاني	القبض على المكعب الصغير	36 أسبوع
متعاون عند إرتداء ملابسه	كلمات بسيطة عديدة	يضع المكعب في الفنجان	يسير عند الإمساك بأحد يديه	12 شهر
يعلم اللعبة	يشير إلى صور الأشياء عند تسميتها	يقلد الإمساك بالقلم والشخبوطة على الورق	يسير بسرعة ويجري برعونة	18 شهر
يقلد الأحداث المألوفة	يستخدم جمل من 3 كلمات	يسقط القطعة المربعة داخل الفتحة المربعة	يصعد وينزل درجات السلالم بمفردة	24 شهر

وانماط السلوك هي :

1- السلوك الاجتماعي : الإستجابة للأشخاص :

لا يستبدل سلوك الطفل تجاه الأشخاص بالمقارنة بسلوكهم تجاه الأشياء. تأثر السلوك باستمرار عند التيقن بوجود أشخاص.

2- السلوك تجاه الأشياء :

اللعب والأشياء الأخرى لا ينظر إلى الأشياء ولا يبدى أية إهتمام بها.

3- توجيه الإنتماء ناحية الهدف :

- عدم وجود مؤشرات ببذل مجهود ذو هدف.

- إمتصاص إجباري حتى بلوغ الهدف.

4- طول فترة الإنتماء :

ميل للتمسك في حضور شئ - شخص أو نشاط بجانب بلوغ الهدف . الإستفرار في اللعب - النشاط أو مع شخص.

5- التعاون ( بعد بلوغ العام الأول )

6- درجة النشاط :

- يجلس ساكناً بمكان ما - بدون أية حركة من نفسه تلقائياً .

- شديد النشاط لا يستطيع (تنسيق حركة اليدين العضلات الرقيقة) بالنسبة للعمر.

7- التفاعل :

- مدى سهولة استدراج الطفل للإستجابة - ودرجة حساسيته أو درجة أثارته (سواء إيجابياً أو سلبياً) .

- لا يتفاعل لما يدور حوله - يستجيب فقط للمؤثرات القوية.

- يتفاعل جداً - أي شئ صغير يثيره .

8- درجة الشد أو خامل الضغوط:

الجسم في حالة شد.

9- درجة الخوف:

(مدى تعامله تجاه الغرباء - مواد الاختبارات - الوسط الغريب).

10- الإنطباعية العامة للسلوك العاطفي (غير سعيد أو سعيد) :

- تظهر على الطفل مظاهر التعاسة طوال الفترة .
- يشع بالسعادة - ولا يقلب مزاجه .

11- ثبات سلوكيات الطفل وحركاته كمؤشر لكفاءة إستجابته لمتطلبات الاختبارات:

- سريع التعب .

• يستمر في الاستجابة الجيدة مع إظهار التشوق والاهتمام حتى مع الاختبارات الطويلة عن المعدلات الطبيعية .

12- (الحواس) سلامة الحواس :

- الإبصار .
- السمع .
- إصدار الأصوات (النطق بالحروف).
- إصدار الأصوات (خلاف الحروف).
- التعبير بالأيدي.
- تحريك أو حركات الجسم.

يوضح جدول (7) مظاهر سلوكيات نمو الطفل حتى عمر 18 شهر وفق اختبار نانسي بيلي

النقط المكتندة	النمو الاجتماعي
9	درجة الاستجابة للأشخاص
5	درجة الاستجابة لمالي البيانات
5	درجة الاستجابة للأم
6	Degree of cooperation
9	Degree of fearfulness
9	Degree of tension
9	الإيقاع العاطفي العام
	Object orientation
9	الاستجابة للأشياء
نعم لا	استخدام الخيال أثناء اللعب

نعم لا	التمسك بأية لعبة
9	التوجه نحوية الهدف
9	التبه واليقظة
9	النشاط في الجري والحركة
9	مستوى النشاط
9	التفاعل
9	الحواس الأكثر استخداماً
9	العينان
9	إصدار الأصوات
9	الإنصات للأصوات
9	تحريك اليدين أو تحريك اللعب أو القذف بها
9	استخدام الأيدي
9	تحريك الجسم
9	وضع الأشياء في الفم
9	اليدين
9	اللعبة
	التنبيه

يوضح جدول (8) مظاهر النمو السوي وغير السوي  
للطفل خلال السنة الأولى من العمر

سلوك إجتماعي سلبي	سلوك إجتماعي إيجابي
غير مبتسם	مبتسם
حزين	سعيد
جاد	يميل للعب
تطور رديء في الشخصية	مستجيب (للأشخاص)
غبي - بمعنى بطئ في سلوكياته	تطور جديد في الشخصية
لا يستجيب للأشياء	قلق
غير حاضر الانتباه	انتباه حاضر ومحظوظ
	مستجيب لأشياء
الجهاز الحركي متأخر بعض الشئ	الجهاز الحركي - الحس متقدم

## تابع جدول (8)

ينقصه التوافق بين الجهاز الحركي والحسي	التناسق جيد بين الأجهزة الحركية - الحسية - المشي - الزحف - صل الأجزاء الكبيرة
الاستجابة للصورة والصوت	التوافق بين الجهاز الحركي والحركات الدقيقة - استخدام الأنامل
غير نشط	نشط
خواف	عالٍ الحركة
لا يثق فيمن حوله	يفرض نفسه على الوسط الموجود به
متردد	يقرر بنفسه ما يريد
أي شئ يثبت عزيمته	له طاقة - قدرة على الطاقة
منطوى	له نبض
خجول	يحب الإثارة
حريص - حويط - يحتاط من كل شئ - متعلق بأمه وأبيه	لا شئ يثبت عزيمته
	عنيف
طفل متعب	طفل حبوب
غير سعيد	هادئ
	أعصابه مرتاحه ( لا يتفرز )
	سهل ترويضه
	متقبل للأوضاع
كثير الطلبات	صاحبته تدعوه للانبساط
كثير الصياح والصرخ	قنوع وراضي
غضبان - كثير الغضب	غير قابل للإثارة
الأطفال المتعسرون	الأطفال سلسوا القيادة
عدم الانظام في تأدية وظائف الجسم	ذات مزاج رائق تأدية الوظائف الجسمية بانتظام ( الجري - القفز - ألعاب

	بهلوانية وخلافه) - معدلات متوسطة التفاعل التكيفي - سلوك اجتماعي إيجابي - غير منطوى بالنسبة للأوضاع بالانتظام في مواعيد النوم والأكل
يتسم بالأفعال العنيفة	
الأنطواء أمام أي مؤثرات جديدة	
يتكيفون ببطء مع التغيرات في البيئة	
المزاج غير رائق "مقرف"	
كرضع كانت أنماط النوم والأكل غير منتظمة	
بطء في تقبيلهم لأنواع الأكل الجديدة	مرحون
كثير البكاء - يتسمون بصوت عال في البكاء وفي الضحك	يتكيفون بسرعة لأنواع الأكل الجديدة والغراء من الضيوف والأشخاص
من الصعب تعويدهم على أنشطة أو نظم حياة مختلفة وجديدة	ولنظام الحياة الجديدة
اليأس قد يوصلهم إلى استخدام العنف	عند نموهم يتعلمون قواعد الألعاب - الجديدة بسرعة
هؤلاء الأطفال يحتاجون بالطبع إلى درجة عالية من المثابرة وقوة التحمل لتشتيتهم.	يساركون في الأنشطة الجديدة ويتكيفون بسهولة في المدرسة

وفق أراء أخرى كل طفل يولد بالشخصية المميزة له - حيث أمكن وصف سمات مختلفة مرتبطة بمزاجه ومدى حدته - مقسمة كالتالي :

#### 1- النشاط :

بعض الأطفال على درجة عالية من النشاط الطبيعي وهذه أول السمات التي تحسها الأم حتى قبل الولادة فبعض الأجنة تتحرك أكثر من غيرها ، وكثيراً ما أظهرت الدراسات أن نشاط الجنين قد يكون له علاقة باختلاف سلوكيات الأطفال عند عمر سنتين .

## 2- الإضطراب :

يبكي الأطفال بدرجات متفاوتة - ويظهر بعض الأطفال إستثناء عند إطعامهم نوع جديد من الأطعمة أو وجود ضيف غريب أو حادثة ما . بعض الأطفال الآخرين يتحكموا في البكاء وبإمكانهم التكيف مع التغير في البيئة المحيطة .

## 3- الإستجابة الاجتماعية :

يميل بعض الأطفال إلى أن يحملوا أو يقيلو ثم بعد ذلك ينشغلوا في الكلام واللعب والابتسام.

بعض الأطفال الآخرين يرفضوا أن يحملهم أحد - جادون لا يتسمون يفضلون اللعب بمفردهم.

## 4- طرز الشخصيات :

الشخصية لها أبعاد كثيرة والأطفال خليط من هذا مع الأمزجة الأخرى . وينقسم الأطفال إلى ثلاثة فئات أطفال سهلة - أطفال صعبة - أطفال بطيئة .

**ظواهر نمو الأطفال الذين يتسمون ببطئ في مستوى النشاط :-**

- الانطواء أمام أية تجربة جديدة.

- صعوبة التكيف.

- المزاج غير رائق.

- استجابتهم بطئ للأحداث (تبليد في الإحساسات).

كل طفل يختلف عن الآخر - ولا يظل كما هو من الطفولة حتى البلوغ وهذه الأوصاف تعطي فكرة عن الشخصية المبكرة وتؤكد على أن بعض الأطفال يولدون بمتاز غير من نوع أو آخر .

الدرس الحقيقي الهام للأبوين أنهما يجب عدم معاملة كل ابن من أبنائهم بنفس الطريقة مع توقع نفس النتيجة، فإذا كان كل من الزوج والزوجة منشغل بعمله وكان ابنهما من النوع السهل فإن الأمور ستسير بيسير لصالح الابن والأبوين.

أما إذا كان الطفل من النوع المتعب فإن هؤلاء الأطفال في حاجة إلى درجة كبيرة من الصبر وقوة التحمل - فالحياة بالنسبة لجميع أفراد هذه العائلة قد تصبح معركة عاطفية يسودها الصراع الواحد تلو الآخر.

وعلى وجه الآخر فإن الآباء الذين قد يكونوا مثاليين لرعاية طفل صعب - قد تتولد لديهم مصاعب عند تنشئة طفل بطيء عندما يرفض هذا الطفل تناول الأمل الجديد ويبعد عن اللعب الجديد والأشخاص وإكتساب الخبرات فقد يلغا الآباء لتركه على راحته ولكن هذا قد يؤدي به إلى العزلة عن العالم - وعدم التعلم كيف يتصرف تحت الظروف الجديدة من الضروري استعمال التشجيع اللطيف مع الطفل البطء .

### **اختبارات الذكاء في العام الثاني من عمر الطفل :**

يعتمد اختبار الأطفال على مدى قدرتهم على تقليد :

- 1- نشاط الكبار : كضم اليدين بعضهما إلى البعض أو حركات الوجه .
  - 2- استخدام عصا لتحريك لعبة تدرجت أفل المنضدة أو ما شابه ذلك.
  - 3- تقليد الكلمات - إعادة النطق .
  - 4- ذكر بعض الأسماء السهلة بأسمها الصحيح قطة - كلب - موزة ... الخ
  - 5- تركيب مكعبين لعب في الوضع الصحيح عند عمر 2.5-5 سنوات .  
بعد ذلك تتجه الاختبارات لتأخذ أسلوب الحفظ - التلقين .
  - 1- ثم إعادة ترديد ما سمعه الطفل من مقطع أغنية أو التعبير عما شاهده - أو التعليق عما شاهده .
  - 2- أجزاء الجسم .
  - 3- تحديد الجزء الناقص من جسم إنسان مرسوم على لوحة (الألف مثلاً غير ظاهرة) .
  - 4- رسم خطوط - دوائر .
  - 5- حل الألغاز باستخدام القلم الاتجاهات الصحيحة للوصول إلى داخل الحديقة الخ .  
وبعد عمر 5 سنوات تعتمد الاختبارات على قدرة الطفل في التعامل وفي الإجابة على الأسئلة بالطرق المختصرة .
- وسوف نتناول نمو الطفل في جوانب النمو المختلفة بشئ من التفصيل وفي إطار أحدث الدراسات التي إهتمت بهذه المجالات على النحو التالي :

## ثانياً، نمو الطفل من 6-4 سنوات

أولاً: النمو اللغوي في الطفولة المبكرة :

### - معنى اللغة : Language

تدل اللغة على الألفاظ المنطقية أو المكتوبة أو المسماومة والتي تعبّر عن أفكار ومفاهيم. وقد خص الله الإنسان باللغة الرمزية Symbolic Language دون غيره من المخلوقات ليعبر بها عن تفكيره وإدراكه ووجوده .

ومن طريق اللغة يستطيع الفرد تحليل صورة أو فكرة ذهنية إلى خصائصها وأجزاءها وأعادة تركيبها في شكل خاص ، وما ينقل بين المتكلم والمستمع من لغة يتم نقله عن طريق الصوت اللغوي Sound الذي من خلاله تنطق الحروف التي تكون الكلمات وبمتابعة الكلمات تتكون الجمل وتكون الجمل مادة الحديث بين المتحدث والمستمع.

وتسمى الأصوات الساكنة وال المتحركة المنطقية فونيم Phoneem وهو يمثل صوت الحرف ويعتبر أصفر وحدة صوتية قادرة على تغيير المعنى (كتغيير الحرف الأول في كلمتي فار - نار). وتشترك الفونيمات اللغوية في بناء المقطع اللفظي المورفيم Morpheme) والمفردات اللغوية أو الكلمات Words تتكون من عدة مقاطع لفظية ولا تستطيع الأصوات اللغوية نقل الرسالة بين المتحدث والمستمع إلا من خلال نظام وقواعد تحمل برنامجاً رمزاً مشتركاً بينهما للدلالة على شئ ما فالمفردات والجمل لكي يكون لها معنى واضح ضروري أن تبني في تركيب سياقي Context لتكميل الجهاز الرمزي الذي يقرن الصوت بالمعنى ، واقتراح الصوت بالمعنى يمثل جوهر عملية التخاطب اللغوي، والتخاطب اللغوي يعد في قمته لغة فاللغة إذن لها بنيتها Syntax وقواعدها Structure التي يقوم على أساسها الكلام والكتابة، وقواعد اللغة تتغير بتغير الثقافة وتعتمد على عملية التعليم والتعلم .

وتعتبر الرموز اللغوية وسائل يستخدمها العقل في تكوين المفاهيم Concepts عن الأشياء والناس ، فهي تتوب عن أنماط الإثارة الحسية التي مر بها الفرد في مواقف معينة ويتم تمثيلها Representation في الذهن ويقول بياجيه Piaget أن تمثل الخبرات في العقل يشكل صورة ذهنية يسميها خطة Schema وتعتبر الخطة إحدى المكونات البنائية للعقل.

ونحن نستطيع من خلال التعرف على المستوى اللغوي وخصائص لغة الطفل في مرحلة رياض الأطفال أن نحدد إلى أي مدى يمكن استغلال هذه المعرفة في إعداد مواقف تعلم جيدة تيسّر وتسهل عملية التهيئة لتعليم اللغة ومهاراتها الأربع المتمثلة في (مهارات الاستماع - مهارات التحدث - مهارات القراءة - مهارات الكتابة). (كريمان بدیر، 2004).

## خصائص لغة الطفل في الطفولة المبكرة :

تتميز لغة الطفل في هذه المرحلة بالتركيز حول الذات ويغلب عليها لغة المحسوسات ويلاحظ القصور والاختلاف في مفاهيم الأطفال عن مفاهيم الكبار لذلك نجد أن استخدامهم للكلمات يكون غير دقيق ويظهر تكرار الكلمات والعبارات في أحاديثهم.

وقد لاحظ علماء اللغة أن أشكال جمل الأطفال أثناء تطور اللغة تكون متشابهة في النوع ومتزامنة في باقي الأطفال الذين يتكلمون نفس اللغة.

وأن طفل الروضة لديه رغبة ملحة في معرفة معاني الكلمات، وهذه المعاني لا تكتسب إلا بعد تكوين الصور الذهنية عنها أو المفاهيم التي تمثلها، لذلك يتلاحظ وجود فروق فردية بين الأطفال في التعبير عن معنى الكلمات.

ويزيد محصول الطفل اللغوي في هذه المرحلة عن ألفي (2000) كلمة كما يستطيع أن يقص حكاية طويلة بدقة ويستطيع تمييز حروف إسمه ومن خلال الجدول التالي يمكن التعرف على خصائص النمو اللغوي في الطفولة المبكرة.

**يوضح جدول (9) خصائص ومظاهر النمو اللغوي من الميلاد حتى سن الرابعة**

عمر الطفل	مظاهر اللغة
4 أشهر	النفأ ، الابتسم ، القهقهة ، إحداث أصوات بالفم .
6 أشهر	النفأ على صوت الموسيقي ، النطق بعدة مقاطع ، الضحك على بعض المراوغ والأصوات.
9 أشهر	قول ماما ، دادا الاستجابة لبعض الكلمات التي يسمعها .
12 شهراً	فهم بعض الألفاظ البسيطة ، النطق بكلمتين بجانب كلمتي بابا ودادا ، الإشارة بيده مودعاً.
سنة ونصف	النطق بخمس كلمات أو أكثر ، فهم الأسئلة البسيطة ، الإشارة إلى الأنف أو العينين أو الشعر ، قول أملاً ، أشكرك أو ما يعادلها .
سنتان	استعمال جمل وأشباه جمل بسيطة ، تسمية بعض الأشياء المألوفة مثل مفتاح ، ملجم ، ساعة ، تمييز بعض حروف الجر .
3 سنوات	استعمال الضمائر والماضي والجمع ، تسمية ثلاثة أشياء في الصورة المعروضة عليه ، حكاية قصص صغيرة ، تمييز بعض الأدوات والحراف.
4 سنوات	تمييز أربع أدوات استعمال كلمة وصفية مع صورة تعريف الكلمات بما يستعمل فيه ، مثل السكين للقطع الكرسي نجلس عليه ، فهم ثلاث كلمات أو أكثر من القائمة المعطاة له فهم بعض كلمات المزاج ، خلو الكلام من أصوات الطفولة اللاهية.

ونلاحظ من هذا الجدول أنه قد أثبت بجانب مراحل النمو اللغوي مراحل النمو العقلي أيضاً من حيث تمييز الأشياء من خلال الصور وتعريف الكلمات وغير ذلك مما يميز الرقي العقلي عند الطفل بما له من صلة باللغة .

وفي ضوء هذه الخصائص يتم لخبراء المناهج وطرق التدريس وضوح الرؤية عن مستوى النمو اللغوي للطفل وتركز برامج تدريس اللغة للأطفال في الروضة علي إنماء قدرة الطفل على الحديث عن الأشياء والتمييز بين المطبوع ( المكتوب ) .

ومن المراحل المهمة قبل اللغة ما يلي :

### 1- مرحلة الصياح : Vacalising Time

وهذه المرحلة تمتد من مولد الطفل حتى الأسبوع الثالث، وقد تمتد حتى الأسبوع السابع . ويطلق الأستاذ خلف الله على هذه المرحلة اسم "مرحلة ما قبل اللغة" - Pre-linguistics

ويرى أنها تبدأ عقب ميلاد الطفل مباشرة ، وتمثل في الصياح الذي يصدر عن الطفل ويفسر هذا الصياح على أنه نوع من ردود الفعل العكسية Reflexions التي ليس لها أي مغزى وجداني أو ذهني وإنما هي نتيجة مرور الهواء على الأوتار الصوتية Vocal Cords وهذا الصياح مهم من الوجهة اللغوي لأنه أول مظاهر النطق وقد لوحظ - كما يقول - أن كثيراً من الأطفال عقب ولادتهم مباشرة يصيحون بأصوات مثل ( ي ) أو ( ا ) وقد تنتهي هذه الصيحات بمقاطع مثل ( نج ) أو ( نغ ) .

ويرى بعض علماء اللغة أن الصيحات التي تصدر عن الأطفال في هذه المرحلة إنما هي صيحات عامة تكاد تكون واحدة عند جميع الأطفال وبالرغم من أن الصياح ليس كلاماً وليس الأصل فيه أن الطفل يريد أن ينقل أو يوصل شيئاً ما إلى غيره ، إلا أنه هام بالنسبة للطفل من الناحية اللغوية فهو يساعد على التحكم في أجهزة النطق وتدريبها كما يساعد على تمية قدراته السمعية كما يكتسب خبرات نطقية وسمعية تساعد بعد ذلك في مرحلة الكلام .

غير أن هذا الصياح بالنسبة لمن هم حول الطفل من الكبار يحدث شيئاً مما يحدثه الكلام حيث يقرأ فيه الكبار شيئاً ما ، فيهربون إلى الطفل عند سماعهم صياحه لإزالة ما به من ضيق ، حتى يأتي وقت يلاحظ الطفل أنه عندما يصبح فإن شخصاً ما يهرب إليه

ويرضيه بشئ ما ولو كان ذلك بمصاحبه إيه ليس غير . وعندما يدرك الطفل هذا فإنه قد يستعمل الصياغ استعمالاً إرادياً إذا ما وقع في ضيق أو إذا ما أراد شيئاً وهكذا تتحول الصيحة إلى عمل إرادي Voluntary action بعد أن كانت في أول أمرها عملاً انعكاسياً Reflexaction.

## 2- مرحلة البابأة Babbling Time :-

ولا تبدأ هذه المرحلة قبل الأسبوع الثالث من حياة الطفل وقد لا تبدأ قبل أسبوع السابع أو الثامن ولكنها تمتد غالباً إلى نهاية السنة الأولى من عمر الطفل تقربياً ويطلق عليها الأستاذ خلف الله - رحمة الله - مرحلة الأصوات غير الدالة على معنى وتدخل عنده أيضاً في مرحلة ما قبل اللغة ويحدد بدايتها بالأسبوع الثاني إلى الخامس من عمر الطفل ويرى أن صوت الميم - ويسميها علماء اللغة فونيم Phoneme ويعبر عنه لفوياً / م / - هو أول الحروف الساكنة - ويسميها اللغويون الصامتة Consonant مقابل الصوائب Vowels أي الحركات يرى أن فونيم / م / هو أول الصوات ظهرواً وبه يفسر ظهور الكلمات الدالة على الأم بصورة أسرع في كثير من اللغات، ثم يتبعه فونيم / ب / ولذلك كثيراً ما يكرر الطفل: ماما، بابا، بوبو ويكثر ذلك في الشهر الثالث ، أما فونيم / ل / ، / ر / فيجيئان متاخرين. ويرى أن هناك نظريتين تفسران نمو اللغة عند الطفل في هذه المرحلة، إحداها نادى بها بعض الباحثين خاصة هؤلاء الذين أجروا بحوثهم على طفل واحد وهي أن تركيب الأصوات ينمو من بسيطها إلى أن تجتمع عند الطفل منها مادة غفل تمكّنه من بناء اللغة.

أما النظرية الحديثة - كما يقول - فقد قامت على بحوث قام بها العلماء على مجموعات كثيرة من الأطفال وترى أن مناغاة الأطفال تتكون في البداية من أصوات لا حصر لها ناتجة عن مرونة أجهزة النطق وإنما يختار الطفل من بينها ما يسمعه في لغة أهله، فيبقى هذا بالاستعمال ثم ينفرض ما عداه يؤيد هذه النظرية ما يلاحظ أحياناً من أن الأطفال يفوهون بأصوات ليس لها وجود في أي لغة وأن الطفل أيًّا كان أبواه يتعلم اللغة التي يتعرض لها ويتكلم بها الناس من حوله .

ويرى بعض علماء اللغة أن الطفل يصدر في هذه المرحلة مجموعات من الأصوات تختلف عن تلك الأصوات التي كان ينطق بها في مرحلة الصياغ والأصوات الجديدة تكون أشد ملائمة لأغراض الكلام ، غير أن الطفل هو يصدر مثل هذه الأصوات لا ينطق بها قاصداً أو مقلداً للأصوات التي يسمعها من حوله وإنما هي غالباً نشاط عضلي خالص

وبسيط مثل تحريك اليدين والرجلين ، وقد يجد الطفل لذة في إصدار مثل هذه الأصوات مثل ما يجد من لذة في تحريك اليدين والرجلين والدليل على ذلك أن الأطفال الصم البكم تصدر عنهم أشباء هذه الأصوات وهم بالطبع لا يسمعون .

وإذا كان الطفل في أوائل هذه المرحلة ينطق أصواته غير قاصد أو غير مقلد فإنه يصل إلى وقت تقوى فيه حاسة السمع عنده ويجد متعة في سماع الأصوات التي يخرجها هو نفسه ، ثم تحدث خطوة بالفهفة الأهمية عندما يأخذ الطفل في سماع أصوات مشابهة لما ينطق تتطقها أمه ، لن الأم غالباً عندما تسمع طفلها يخرج صوتاً أو ينطق مقطعاً لغويأ ترى فيه شبهأ باللغة فإنها سرعان ما تقبل عليه مسرور ومكررة ما أخرجه من صوت أو مقطع وعندما يدرك الطفل المشابهة أو الماثلة فإنه يأخذ في تكرير ذلك مستمتعاً به ، ومع نهاية هذه المرحلة يكون الطفل قد تمكن من نطق عدد كبير من الفونيمات مكوناً منها سلسل طويلة من مقطع واحد ، والشائع أن أول ما ينطق الطفل يكون غالباً من الصوائت المفردة Singel Wowels أو صوائت يسبق كل منها صامت Consonant .

وصدق هذا يلاحظ بعض علماء اللغة أن هذه الأصوات التي ينطق بها الطفل وإن كانت نمثلها بالرموز الكتابية التي تمثل بها بعض صوائنا إلا أن هذا من باب التجوز لا أكثر ، لأن هذه الأصوات التي يصدرها الأطفال لا تتطابق مع نفس الأصوات التي يصدرها الكبار والتي تمثلها الرموز الكتابية .

كما أن للتقليد Imitation دوراً في هذا التكليف الذي يصيب الأصوات عند الأطفال في هذه المرحلة ، وصدق هذا يفرق بين نوعين من التقليد ، أحدهما محاولة الطفل إحداث أصوات تشبه تماماً ما يسمع ، وهذا - كما يقول - أقل حدوثاً من النوع الثاني الذي يحاول فيه الطفل تقليد الأصوات بصرف النظر عن الدقة أو النجاح في المحاولة ، ويحدد نهاية السنة الأولى وأوائل السنة الثانية من عمر الطفل لظهور هذا النوع من التقليد .

يبنما يرى بعض علماء اللغة أن فكرة التقليد في هذه المرحلة لا تقوم على درجة كبيرة من التفكير الوعي وأن السبب الحقيقي في نطق الطفل لبعض الفونيمات أو المقاطع أن العضلات الشفوية المستخدمة عادة في نطق مثل هذه المقاطع أو الفونيمات هي نفس العضلات التي دربها الطفل في الرضاعة من ثدي أمه أو من زجاجة ومن ثم أصبح تحكمه فيها أكبر وأقوى ، كما يرى بعضهم أيضاً في هذا محاولة لإكتساب النظام الفونيـمي Phonological System للغة التي يسمعها الطفل حتى يستبعد شيئاً فشيئاً الأصوات التي لا تنتمي إلى هذا النظام . (حلمي خليل، 1986، رمضان عبد التواب، 1981).

### -3- مرحلة الكلام :- Talking Stage

وسميتها بعض الباحثين مرحلة استعمال اللغة Language Usage أو مرحلة النمو اللغوي Linguistic Development وتبداً هذه المرحلة من حوالي نهاية السنة الأولى من عمر الطفل وتمتد سنوات طويلة ويقسمها الأستاذ خلف الله - رحمة الله - إلى قسمين :

القسم الأول وسميه طلائع الكلام عند الطفل وفي القسم الثاني يتحدث عن قاموس الطفل ، وهو يهتم في المرحلتين بدراسة نمو الشروء اللفظية عند الطفل ومحصوله من الكلمات ويرى أن هناك وجه شبه بين اكتساب الطفل اللغة في هذه المرحلة والبالغ الذي يتعلم لغة أجنبية ، حيث نجد أن من يتعلم لغة أجنبية غير لغته القومية يستطيع أن يفهم عدداً من الكلمات أكثر من تلك التي على فهم كثير من الكلمات التي يسمعها ولكنه لا يقدر على استعمالها أي أن فهم الطفل للغة الآخرين يسبق قدرته على استعمالها .

ويحدد الشهر العاشر من عمر الطفل لبداية هذه المرحلة التمهيدية للكلام، غالباً أن أول كلمة ينطق بها الطفل هي اسم شخص معروف له أو شئ يحبه غالباً ما تتألف من مقطع واحد مفرد أو مكرر وربما كانت اسمأ أو فعلأ أو ظرفأ أو صفة. (ابراهيم السعران، 1992).

والاطفال في هذه المرحلة يفهمون الحركات والإشارات ويستعملونها قبل أن يفهموا الكلمات ، ولذلك عندما يستطيعون النطق ببعض المقاطع يضيفون إليها الحركات للدلالة على ما يقصدون.

ثم يصلون بعد ذلك إلى ما يسميه "مرحلة الجملة ذات الكلمة الواحدة" أو "الكلمة الجملة" فإذا قال الطفل مثلاً كلمة ماما فربما أراد: "ماما أعطني" أو "ماما أنظري" أو "هذه ماما" ، وهي مفردات تقوم بوظيفة الجملة، وقد رصد نحاة العربية هذا اللون من الكلمات الجمل في لغة البالغين في مثل قولهم "اللص" أو "الأسد" أو "الحرير" .

أما دراسته لقاموس الطفل، فهو يعتمد فيها على نتائج تطبيق الطريقة الكمية، التي تقوم على إحصاء وحصر كل الكلمات التي نطق بها الطفل في مرحلة معينة، ويرى أن الطفل يبدأ مع نهاية السنة الأولى من عمره بنطق كلمتين أو ثلاثة كلمات ثم تبدأ الزيادة بطيئة ثم تتقدم بسرعة، حتى إذا ما بلغ الثالثة من العمر ، فإن قاموسه اللغوي يصل إلى حوالي ألف كلمة، وما أن يكمل السادسة حتى يتجاوز ألفين وخمس مائه كلمة وهكذا حتى يصل قاموسه في مرحلة الدراسة الثانوية إلى حوالي خمسة عشر ألفاً أو ثمانية عشر ألفاً.

وأما بالنسبة لدوران أجزاء الكلام من اسم و فعل و حرف ، فيرى أن عدد الأسماء في قاموس الطفل في سن الثانية يبلغ حوالي 50% أو 60% وأن نسبة الأفعال تأخذ بعد ذلك في الزيادة ، ثم ينتهي إلى وضع مراحل النمو الكلمات والجمل على النحو التالي :

1- الكلمة الجملة وتستعمل من 6-12 شهراً من عمر الطفل .

2- الجملة في مراحلها الأولى من 13-37 شهراً وتمتاز بكثرة الأسماء وندرة الأدوات .

3- الجمل القصيرة المكونة من ثلاثة أو أربع كلمات .

4- الجملة الكاملة في الرابعة من العمر وتكون من ست إلى ثمان كلمات وتمتاز بزيادة التحديد والتركيب واستعمال الأسماء الموصولة .

و سنلاحظ هنا أن معيار الجملة لم يتحدد بشكل دقيق فهناك الجمل القصيرة والجمل الكاملة، كما نلاحظ أيضاً أن القدرة النحوية على تركيب الجمل لم تحظ بعناية واضحة هل يدرك مثلًا الطفل الأشكال المجردة للجمل؟ أم يدرك القواعد النحوية التي يركب الجمل على هدى منها؟ وما دور التقليد في تكوين الجمل؟ وكيف يتم ذلك. الواقع أن علماء النفس وكثيراً من علماء اللغة لم يستطيعوا الإجابة عن كثير من هذه التساؤلات حتى جاء تشومسكي بنظريته التي فسرت جانباً كبيراً من القدرة النحوية عند الطفل كما سنرى فيما بعد.

أما موقف علماء اللغة من هذه المرحلة - مرحلة الكلام - فقط اتفقوا مع علماء النفس في أن هذه المرحلة تبدأ من حوالي نهاية السنة الأولى وتمتد إلى سنوات طويلة من عمر الطفل لذلك قسموها إلى مراحلتين ، تشمل كل مرحلة منها على فترات متغيرة ومتباينة من الناحية اللغوية ومن هؤلاء أوتو جيسبرسن Otto Jessperson الذي رأى أن يقسم هذه المرحلة إلى فترتين :

أطلق على الأولى اسم فترة اللغة الصغيرة Little Language ، أما الثانية فقد سماها فترة اللغة المشتركة Common Language ولا شك أن هذا التقسيم أدق وأيسر على الأقل من الناحية اللغوية ، ولكن الواقع أن الطفل في اكتسابه اللغة يمر في كل فترة من هاتين بظروف كثيرة متغيرة يمكن في دراسة أوسع وأكثر تفصيلاً اعتبارها مراحل مستقلة ، فيما يلي سنلقي بعض الضوء على لغة الطفل في هاتين الفترتين .

### -Stage Little Language مرحلة فترة اللغة الصغيرة

ويقصد بهذا المصطلح أن اللغة التي يستعملها الطفل في هذه الفترة لغة خاصة ينفرد بها ويتعذر بعدها واضحاً عن اللغة التي يتعرض لها ويسمعها وكثيراً مما ينطق به في هذه الفترة لا يكون مفهوماً إلا في نطاق البيئة الضيقية في بيته ومن قبل أفراد أسرته فقط مثل أمه وأبيه وإخوته أو من يشتراك معهم في عيشة واحدة ، وبديهي أن الأم أو من يقوم مقامها هي خير من يفهم هذه اللغة حيث نجد كلام الطفل يبدو تعسفيًا إلى حد كبير فقد سمعت طفلاً في هذه السن يسمى اللعم " هو " وأخر يطلق على اللبن " بخبح " ولكن شيئاً فشيئاً ومع نمو الطفل عصبياً وتحكمه في سمعه يتخلص من خواص لغته الصغيرة هذه ويقترب شيئاً فشيئاً أيضاً من النظام اللغوي للغتها القومية صوتياً وصرفياً ونحوياً ودلائياً .

### -Stage Common Language مرحلة اللغة المشتركة

في هذه الفترة يصبح كلام الطفل أكثر انتظاماً وأقرب إلى كلام الكبار ، وأوضاع عند من يحيطون به وعند الغرباء أيضاً ويستقر هذا الأمر زمناً طويلاً .

1- في بداية هذه المرحلة نجد أن الطفل يحرف كثيراً من الكلمات العادية في محاولته الدائبة للوصول إلى النظم الصوتي والنظام الفونيمي بحيث تصبح له قوانين صوتية وفنولوجية خاصة به ويستطيع عالم الأصوات أن يستخرج هذه القوانين الصوتية ل طفل من الأطفال .

2- في بداية هذه المرحلة أيضاً يجد الطفل صعوبة في نطق بعض الأصوات وخاصة عندما تكون جزءاً من مجموعة صوتية أو مجموعات من الأصوات بينما هو قادر على نطقها مفردة فقط ينطق الطفل العربي مثلاً فونيم /ك/ /مفرداً/ ولكن في كلمة مثل كتاب يحولها / ت / فينطق كتاب - كتاب أو يختصرها إلى تاب أو ينطق السكينة - ستينة وقد ينطق / ش / - / س / فينطق شعر - سعر وقد ينطق / ع / أو / ح / - / ئ / فيقول في نعم - نأم ويقول في خذ - أد محولاً / ذ / - / د / أيضاً.

وكثيراً ما ينطق الأطفال في هذه الفترة جزءاً واحداً من الكلمة غالباً ما يكون المقطع الأخير منها ، وهو ما يطلق عليه علماء اللغة الاختصار Multilation فقط ينطق الطفل المصري مثلاً :-

- |                   |                |                  |
|-------------------|----------------|------------------|
| 1- منديل - ديل    | 2- كتاب - تاب  | 3- مكرونة - رونة |
| 4- بلوكتنة - كونة | 5- كبابة - آية | 6- زيادي - بادي  |

3- ومن المسنوع أيضاً في لغة الأطفال في هذه المرحلة كثيراً التضييفات Reduplication وهي تختلف عن التضييفات الموجودة في لغة الكبار مثل زلزل ودمدم وإنما هي تضييفات يصنعها الطفل لنفسه مكوناً منها كلمات مثل ذلك من لغة الطفل المصري :

1- نام - ننا 2- أكل - مم

3- مشى - تانا 4- ضرب - دده

4- وللطفل في هذه المرحلة أيضاً قياسه اللغوي الخاص ويسمى القياس الخاطئ False Analogy حيث نجد الطفل يقيس ما لم يسمع على ما سمع وهذا القياس جزء من قدرته اللغوية التي أشار إليها عالم اللغة الأمريكي تشومسكي ويظهر هذا القياس في محاولة الطفل اكتساب النظام المورفولوجي للغته Morphological System ومن ثم يقع في بعض الأخطاء، مثل ذلك في لغة الطفل المصري :

1- أحضر - أخضره 2- أحمر - أحمره

5- كما يلاحظ أن الطفل يكون قادراً على إدراك ننم الكلام Intonation الذي يسمعه قبل أن يفهم دلالة الكلمات وهو جزء من محاولة تمثل النظم الصوتي والфонيمي أيضاً لفته حيث نجده قادرًا على تمييز الكلام الذي يوجه إليه بحب وعطف عن ذاك الذي يوجه إليه بغضب وحده.

وهذا وقد لاحظ كثير من علماء اللغة وعلماء النفس أيضاً أن الطفل لا يكاد يسمع الأصوات اللغوية مفردة ولكنه يسمع كلمات وجمل سواء كانت - موجهة إليه أم تدور بين الكبار على مسمع منه ، ومعنى هذا أنه لا يدرك الجانب الفونيمي أو المورفولوجي مستقلاً عن المعنى أو المعاني المرتبطة بها وإنما هو يدرك الأصوات بما لها من ارتباط بالمدلول سواء على مستوى الكلمة المفردة أو الجملة مثله في ذلك مثل الكبار ولذلك غالباً ما يسبق إدراك المعنى عند الطفل قدرته على النطق بالكلمات التي تدل عليه والدليل على ذلك أنه يستجيب غالباً لكلمات لا يستطيع النطق بها فقد نطلب منه أن يجلس فيجلس أو أن يقف فيقف أو أن يحضر شيئاً فيحضره أو أن يترك شيئاً فيتركه وهكذا ، ولعل الصوت والنغم لهما دور في ذلك. ( الجمعة يوسف، 1990).

ومع ذلك فإن إدراكه للكلمات التي تدل على محسوس يسبق إدراكه للكلمات التي تدل على مجرد أو معنوى فهو يدرك الكرسي والكوب والماء والحناء والملابس وخاصة مما

يستعمله أكثر من إدراكه للمعاني المجردة مثل الحب والحق والخير والتي تتأخر كثيراً بل إن إدراكه لبعض المحسوسات مثل الهواء قد يحتاج لفترة طويلة ، ناهيك عن الكلمات المجازية والكلمات التي يختلف معناها باختلاف السياقات التي تستعمل فيها ولذلك نرى الطفل في هذه الفترة كثيراً ما يسأل : ما هذا ؟ ما سام هذا ؟ ولماذا ؟ كما أنه يجد صعوبة في إدراك الفروق الزمنية فيخلط بين الصباح والمساء وبين أمس واليوم وغد ومن ثم كثيراً ما يخطئ في استعمال الزمن اللغوي ويرغم كل هذه الجوانب الصوتية والصرفية والدلالية التي رصدها بعض علماء اللغة في لغة الطفل إلا أنهم لم يستطيعوا أن يفسروا بطريقة مقنعة كيف يكتسب الطفل النظام النحوي Syntactic System يعتمدون في ذلك على القول بمبدأ التقليد يستوى في ذلك علماء اللغة وعلماء النفس حيث يسلمون بأن الطفل يكتسب للنظام النحوي عن طريق التقليد أو التلقين أو هما معاً ، فما هو مفهوم التقليد عندهم ؟ وما حدوده ؟ وما دوره في عملية الكسب اللغوي خاصة فيما يتصل بالنظام النحوي . نظريات اكتساب اللغة عند الأطفال.

والسموع والقدرة على التعبير عما يسمع بالإضافة إلى مهارات التأزر السمع بصري والبصري الحركي .

ويشير هيربرت كوهل Herbert. K إلى أن تدريس اللغة للأطفال بالروضة يتم من خلال المجالات المختلفة للأنشطة (أنشطة الاستماع - الأنشطة الفنية والحركية - النشاط القصصي - الموسيقي - أنشطة العلوم - أنشطة العد ) لأن الأطفال لا يتعلمون عن طريق سلسلة خطوات متتابعة ولكنهم يتعلمون من خلال المواقف التدريسية المختلفة باستخدام استراتيجيات مناسبة لتكوين الاستعداد للتعلم والتقليل قدر الإمكان من تأثير العناصر المعرفة.

وفي محاولة لإدخال طريقة التدريس الأكاديمي للغة برياض الأطفال عن طريق برنامج أنشطة متكاملة شكلت القراءة والكتابة مركز الثقل فيه تم التدريس عن طريق المجموعات الصغيرة للأطفال بالروضة وكان المعلم بوجهه ويساعد الأطفال على الانتقال من البسيط إلى المعقد ويتيح الفرصة للمشاركة الاجتماعية بين الأطفال مع التركيز على إثارة الانتباه والتحصيل وقدمت البرامج عن طريق الخبرات المباشرة الحسية ومنح الفرصة لخيال الأطفال باستخدام الألعاب التعليمية ولم يتم التركيز على الرموز وبعد أربعة سنوات من متابعة الأطفال ، أظهرت النتائج أن التعليم بالطرق الأكاديمية أدي إلى تتميم المهارات.

بينما أدى التعليم باستخدام الخبرات المباشرة إلى تتميم الاستعداد للتعلم Readiness وهذا يؤكد لنا كتريوبين أن مرحلة الروضة تتمي الاستعداد للتعلم ولذلك سميت هذه المرحلة بمرحلة ما قبل المدرسة Preschool أي قبل التعليم النظامي الرسمي ولأهمية الاستعداد للتعليم فيها أصبح اجتيازها شرطاً للدخول في التعليم الأساسي وتنمية التهيئة فيها خلال عامين دراسيين هما المستوى الأول في عمر (4-5 سنوات) والمستوى الثاني في عمر (5-6 سنوات).

**نظريات اكتساب اللغة عند الأطفال :** تشير كريمان بدير (2002) إلى أن : الاهتمام بأبحاث التعلم اللغوي بدأت عام 1931 وقد انقسمت المدارس النفسية في تفسيرها لعملية إكتساب الألفاظ اللغوية على النحو التالي :-

#### 1- اتجاه المدرسة السلوكية :-

ترى المدرسة السلوكية أن اكتساب اللغة يتم بطريق مشابهة لتعلم الاستجابات غير اللغوية : عن طريق المحاكاة Imitations والترابط أو الاقتران Association والإشراط Conditioning والتركيز Repition والتدعيم أو التعزيز Reinforcement، وقد يتضح ذلك جلياً في رأي سكرنر Skener في تعلم اللغة حيث أوضح أن تعلم معنى الكلمة يحدث من خلال الاقتران التكراري بين مثيرين لتصور استجابة ما. (تكرار الارتباط بين مثيرين كفيل بحدوث الاستجابة اللغوية) بمعنى أن معنى الكلمة ينشأ من عملية إقتران بين الكلمة وبين المثير الشئ الدال على هذه الكلمة . وهذا يعني أن المثيرات اللغوية (أصوات كلامية) تقترن مع مثيرات شبيهة اقتراناً منتظماً متكرراً مثال ذلك حينما تقول الأم لطفلها كلمة كرسي مرات عديدة في اللحظة التي يتطلع فيها إلى هذا الشئ المثير (كرسي) أو تقول كلمة (قطة) في حضور القط أمام عيني الطفل ، وتكرر ذلك عدة مرات أيضاً.

وقد قوبلت هذه النظرية بنقد شديد لن عملية التفكير لا تفسر الأشكال اللغوية الواسعة النطاق التي يكتسبها الأطفال وهو يستعيدون صرفاً جديدة عندما يحتاجون إلى ذلك في ضوء ما سبق أن سمعوه.

والأطفال يختلفون كلمات جديدة عند الحاجة قد تذهلنا عند سماعها من فرط جدتها وأصالتها .

أما ما أشار إليه سكندر من أن اللغة تتم عندما يحدث اقتران تكراري بين مثيرين

أحدهما لفظي والأخر شيفي يدل عليه اللفظ فإنه يمكن قبوله في حالة التعبير عن الفهم في فترة مبكرة من تعلم اللغة .

ذلك لأن عملية فهم اللغة أسبق من التعبير فالطفل يفهم عبارات كثيرة قبل أن يتكلم ويعني هذا أن الطفل قد اكتسب المفردات والعبارات فهماً بدون تدعيم .

ذلك لأن التدعيم يحدث بعد اللفظ والتدعيم يفيد فقط في التشجيع على التكلم ولا يعد سبباً رئيسياً لأكتساب اللغة إضافة إلى أن هناك أطفالاً لا يستطيعون النطق وبالتالي لم يتح لهم أن يحاكوا ما يسمعونه وقد تعلموا اللغة فهماً دون محاكاة .

وقد حاول ماندلر Mandler تفسير ما يحدث من ارتباط بين المثير والاستجابة اللفظية عن طريق الوساطة الارتباطية Associative Mediation أنه تحدث ارتباطات جديدة أثناء تعلم المثير اللفظي إذا كانت الخبرة بالثير لها ارتباطات متعددة .

أي أنه كما زاد عدد ارتباطات كلمة زاد احتمال ارتباطها بكلمة أخرى من قائمة الارتباط الثنائي عن طريق وساطة ارتباط أو أكثر .

وقد اعتبر جلانز Glanzer أن وجود ارتباطات سابقة للمثير اللفظي غير كاف إذ يجب على المتعلم أن يبحث عن قادة تساعد على تحقيق هذا الارتباط واستخدام الارتباطات الوسيطة في تكوين ارتباطات جديدة ، وهذا يحتاج إلى وقت مناسب من المتكلم .

كما أن الأفراد يقومون بعمليات عقلية أكثر تعقيداً لا تقتصر على مجرد البحث عن الارتباطات أو البحث عن قاعدة ، فلابد للفرد أن يتعلم الاستجابات الصحيحة وكيف يقوم بها وكيف يربطها بالخبرات الخاصة لديه .

وقد أشار جلانز إلى أن طريقة عرض نمط الإثارة في كل مرة من مرات التكرار له تأثير على عملية التقدم في التعلم اللغوي .

وأشارت دراسات كيبيل Keppel واندروود Undirwood إلى أن العرض في اتجاه واحد يسهل عملية التذكر .

وقد تطورت طريقة الارتباط الثنائي القائم على التعلم الشرطي في ضوء النشاط العقلي الذي يؤديه المتكلم في تنظيم المادة اللغوية إذ أثبتت التجارب أنها لا تحدث آلياً ولكن التعليم قائم على الإدراك والفهم والتصنيف وإيجاد القاعدة .

وتتضمن مبادئ التعلم اللغوي بالإشتراط الفعال لإكتساب القواعد اللغوية بواسطة

التشكيل المتسلسل البسيط عن طريق الجملة . فكل كلمة تعتبر مثيراً للكلمة التالية والكلمة التي تليها تعتبر استجابة للكلمة الأولى .

أي أن عملية الإثارة تعتبر خارجية وكذلك الاستجابة . والحقيقة إن هذه الطريقة لا تفسر فهم الكلام ولكنها تفسر إنتاجه فقط على الرغم من أن فهم الكلمات المتقدمة في الجملة يقود إلى الكلمات التالية .

**لذلك فإن هذه النظرية قد لاقت هجوماً للأسباب التالية :**

يرى تشومسكي أن معنى الجملة ليس ببساطة مجموعة الكلمات المفردة التي تؤلف الجملة ، وعلى الرغم من أن معاني الكلمات المفردة قد لا تكتسب من خلال نوع عمليات التعلم ذاتها التي نتعلم وفقاً لها معاني الكلمات المفردة ، وحيث أن الجمل عددتها غير محدود فليس هناك زمن كاف لأي متعلم أن يكتسب معاني كل الجمل التي يتعرض لها على أساس تميizi . أن المثيرات والاستجابات لا تكفي لتفسير كيفية فهم معنى الجمل .

وبناءً على ذلك يمكن القول بأن للتدعيم دوراً في اكتساب اللغة إلا أن هذا الدور يظل محدوداً وقاصراً لعدة أسباب :

1- الكلام ليس دائماً لطلب ماء أو طعام ، فكيف يتم اكتساب المفهومات التي لا تتلقى تدعيم؟

2- هناك كلمات عديدة وجمل تشير إلى حالات خاصة في الذهن أكثر منها إلى أشياء أو أحداث في العالم الخارجي فكيف يتم تدعيمها اجتماعياً عندما يكون الحكم بصوتها صعباً على الراشدين الذين لا يعرفون ما يدور في عقول الأطفال .

3- لو أن الكلام يتم تعلمه بواسطة عملية انتقالية ، فكيف تفسر الحدوث في الكلام الناضج للتركيب اللغوي الجديد التي لم تحدث لا في التلفظ العشوائي ، ولا في تقليد أي نموذج آخر؟ (ولذلك تبدو مصطلحات الثواب والعقاب - في نظر البعض - أساليب غير فعالة في تفسير اكتساب اللغة باستثناء المراحل المبكرة جداً) .

**2- نظرية الاتجاه العقلي :**

أشار (تشومسكي) إلى اتجاه آخر يسمى (الاتجاه العقلي) لمواجهة الاتجاه السلوكي ويرى أن هناك حقيقة عقلية تكمن ضمن السلوك الفعلي. فكل أداء كلامي يخفى وراءه معرفة ضمنية بقواعد معينة . وتعبر اللغة - في ظل المبدأ العقلي - تنظيمياً عقلياً فريداً

من نوعه تستمد حقيقتها من حيث إنها أداة للتعبير والتفكير . من هنا فإن (تشومسكي) لا يتبنى وجهة النظر الآلية التي تنظر إلى أن الإنسان على أنه يشبه الحاسوب الآلي الذي تم تغذيته بكلمات (مدخلات) ، ويعاد إنتاجها (مخرجات) بالترتيب المطلوب على أساس برامج ملائمة تخزن لديه في طفولته ، لأن العملية العقلية شديدة التعقيد ، وحتى الحاسوب الآلي لا يمكنه التلاويم مع بعض إمكانات الإنسان في استخدام اللغة . ويستطيع الطفل ، من خلال إتقانه للقواعد التي تحكم بناء لفته ، أن يظهر نوعاً من الإبداع في استخدام اللغة وفهم تلفظات الآخرين حتى وإن كانت جديدة عليه . إن اللغة مهارة مفتوحة للنهايات ، وكل من يستطيع استخدامها يمكنه إنتاج وفهم جمل لم يسبق له استخدامها أو سمعها ، وبالتالي فإن نظريات النبه والاستجابة في رأي (تشومسكي) لا تكفي لتفسير إمكانات الطفل في استخدام اللغة أو فهمها . وأكثر من هذه فمن المسلم به أن لدى الأطفال استعداداً لمهارة لغوية فطرية تسمى جهاز اكتساب اللغة ، وهو ميكانيزم افتراضي داخلي يمكن الأطفال من السيطرة على الإشارات القادمة وإعطائها معنى وإنتاج استجابة ، وتقدم قواعد اللغة إلى الأطفال فيما يبدو بطريقة طبيعية حتى إذا كانوا ينتهيون لمستويات شديدة الاختلاف من الذكاء والبيئة الثقافية ، وتطبع القواعد في حدود معينة دون أن يظهر ما يدل على فهمها . ويفيد (تشومسكي) النظرة القائلة أن الإنسان فريد فيما لديه من استعدادات لغوية .

ويشير جمعة يوسف إلى عدة نقاط توضح أن المنحى التشرطي البسيط لا يمكن من إيجاد تفسير كاف للسلوك اللغوي وهي :

- 1- ليست كل الملامح الفيزيقية أو المادية للكلام ملائمة لدراسة اللغة ، لأن بعض الملامح الهامة ليس لها تمثيل مادي .
- 2- المعنى لا يمكن تحديده منفرداً في ضوء المرجع ، فهناك كلمات يعرفها كل متكلم إلا أنه لا يوجد لها مرجعاً في العالم الخارجي .
- 3- معنى الجملة لا يمكن اشتقاقه من مجرد جمع معاني الكلمات المفردة .
- 4- التراكيب هي التي تحكم تكوين معاني الكلمات في الجملة ، وبالتالي فإن مجرد تغيير أوضاع الكلمات في الجملة يتبعه تغيير في المعاني .
- 5- اللغة لها إمكانات غير محدودة ، من حيث عدد الجمل الممكنة ، وبالتالي فإن أي نظرية

لغوية أو سيميولوجية ينبغي أن تكون قادرة على تناول الطبيعة المتصلة والإمكانية غير المحدودة للغة لكي تعكس كفاءة المتكلم - المستمع .

6- ينبغي أن نميز بين القيود التي ترجع - في استخدام اللغة - إلى حدود البناء الشكلي وتلك التي ترجع إلى حدود القدرات والمعرفة الإدراكية والمعرفية للمستمعين. (جعفر يوسف، مرجع سابق).

### 3- اتجاه النظرية المعرفية :

تركز النظريات المعرفية على ارتقاء الكفاءة اللغوية كنتيجة للتفاعل بين الطفل وبينه، وبالرغم من أنصار (بياجية) لا يدعون أن النظرية المعرفية في الارتقاء يمكن اعتبارها أيضاً نظرية صريحة في تفسير النمو اللغوي إلا أنها مع ذلك تتضمن المفاهيم والعلاقات الوظيفية الأساسية التي تسمح لها بالقيام بالدور التفسيري في هذا المجال أيضاً .

والنظرية المعرفية ، وإن كانت تعارض فكرة (تشومسكي) في وجود تنظيمات مورثة تساعد على تعلم اللغة إلا أنها في الوقت نفسه لا تتفق مع نظرية التعلم في أن اللغة تكتسب عن طريق التقليد والتدعيم لكلمات وجمل معينة ينطق بها الطفل في سياقات موقفه فاكتساب اللغة في رأي (بياجية) ليس عملية تشريعية بقدر ما هو وظيفة إبداعية. إن اكتساب التسمية المبكرة للأشياء والأفعال قد تكون نتيجة التقليد والتدعيم، ولكن (بياجيه) يفرق ما بين الكفاءة والأداء (وهو أحد محاور نظرية تشومسكي) فالأداء في صورة (التركيبات) التي لم تستقر بعد في حصيلة الطفل اللغوية ، وقبل أن تكون قد وقعت نهائياً تحت سيطرته التامة، يمكن أن تنشأ نتيجة التقليد. إلا أن الكفاءة لا تكتسب إلا بناء على تنظيمات داخلية تبدأ أولية، ثم يعاد تنظيمها بناء على تفاعل الطفل تبعاً لنظرية (بياجية) المعرفية، ولكن عندما يتحدث (بياجيه) عن تنظيمات داخلية ، فإنه لا يعني في الوقت نفسه ما يقصد (تشومسكي) من وجود نماذج ل التركيب اللغوي، أو القواعد اللغوية، بقدر ما يعني وجود استعداد للتعامل مع الرموز اللغوية التي تعبّر عن مفاهيم تنشأ من خلال تفاعل الطفل مع البيئة منذ المرحلة الأولى، وهي المرحلة الحسية الحركية.

ولا يكتفي أصحاب النظرية المعرفية بالأداء ولكنهم يبحثون عن معرفة الأسلوب الذي أدى إلى هذا الأداء .

### 4- اتجاه نظرية تجهيز المعلومات :

تهتم نظرية تجهيز المعلومات باتجاه معالجة المعلومات في ضوء النشاط العقلي لها

(بيانية) بطرق تجريبية . لمعرفة كيفية حصول الأفراد على المعلومات والتي أوجزها فتحي الزيات في سلسلة عمليات هي (استقبال الرموز السمعية والبصرية ثم التعرف عليها والتذكر والاسترجاع) والتي تسير على النحو التالي :

## Receptors -Sensory -Sensory Registers -Working Memory

ذاكرة عامة - مسجلات حسية - مستقبلات حسية

## مستودع المعلومات (النظام العام للمعلومات) الحواس الخمس

وقد اعتبر فؤاد أبو حطب العمليات المعرفية المرتبطة بالأداء اللغطي أنها محكمة بنوع المعلومات (ادراكية - رمزية - سيمانتيكية) ولتفسير العملية العقلية المرتبطة بها أشار إلى عدم الاعتماد على نوع الأداء كأسلوب فقط ، بل يؤخذ في الاعتبار أيضاً درجة الحكم على هذا الأداء من حيث الحلول غير المألوفة والانتاج الإبداعي - والأداء الواقعي أو الخيالي.

واعتبر هذه العملية متساوية للقدرة اللفظية ، التي ارتبطت بدرجة عالية بالأداء اللغوي في نتائج دراسات كارول حيث أظهر المفحوصون سرعة في تمثيل واستيعاب عمليات الترميز وتذكر الأسماء والحرروف وذلك بالنسبة لذوى القدرة العالية اللفظية . وأشارت دراسة جاكسون إلى أن الأفراد الأعلى في إحدى مهارات اللغة (القراءة) تمكنوا من استيعاب أسماء الحروف المرمزة في الذاكرة وتمكنوا من التعرف على أسماء النماذج البصرية .

وفي إطار الذكاءات المتعددة لجاردنر Gardener نجد أن القدرة اللفظية ممثلة في أربعة أنواع من الذكاء هي :-

- الذكاء الحسي Sensory وهو يرتبط بأنشطة محتوى الحواس على المستوى البصري والسمعي .

- الذكاء الإدراكي Perceptual ويتضمن الاحساس بالمعلومات الإدراكية عندما يستطيع الفرد تمييزها وتقسيرها .

- الذكاء الرمزي Symbolic يتضمن التعامل مع الحروف الأبجدية أو الأصوات الكلامية.

- الذكاء السيمانتي Semantic ويظهر لدى ذوى الكفاءة في التعبير عن الأفكار والمعاني في صورة لغوية. (فؤاد أبو حطب، 1996، محمد الصبوة، 1996، فتحي الزيات، 1995).

مما تقدم يتضح أن النظرية النفسية للمدرسة السلوكية والمعرفية والعقلية وكذلك نظرية تجهيز المعلومات وفي إطار النموذج الرياعي لفؤاد أبو حطب أشارت إلى أن الأداء اللغوي مرتبطة بالعمليات العقلية ، والقدرة اللغوي هي في جوهرها عملية عقلية وأن الأداء اللغوي لا ينبع باسمها العوامل الخارجية وحدها أو العوامل داخل المتعلم فقط وإنما هي عملية متعددة ناتجة من عوامل إثرائية خارجية وداخلية ومحكمة باتباع استراتيجيات خاصة في التعليم .

وقد استطاعت نظريات المناهج الاستفادة من كل النظريات السابقة في علم النفس بإعداد استراتيجيات مناسبة لتعليم الطفل بالروضة في ضوء نماذج التعليم ومنها نموذج جانيه Gagne التراتبي Hirarchic والنماذج الإرتقائي لبرونر Bruner ونموذج أوزيل Auzbel المتمثل في المنظمات الموجهة Advance organizationh .

#### نتائج أبحاث ودراسات النمو اللغوي :

يمكن أن نجد من خلال عرض الأبحاث والدراسات ما يفيد في عملية تعليم اللغة للطفل في ضوء استعanaة هذه الدراسات ببعض الاستراتيجيات المناسبة لطبيعة كل من المتعلم (طفل الروضة) ومحظى التعلم (اللغة) وعملية التعلم (تدريس اللغة) وتقويم هذه العملية على النحو التالي :

- 1- قام عطية سليمان 1993 بدراسة تحليلية للنمو اللغوي عند الطفل المصري منذ بداية نطقه للكلمة وحتى سن الخامسة وهي دراسة وصفية تتبعه اتبعت طريق الملاحظة والطريقة الطويلة المستعرضة وقام الباحث بالتحليل على المستوى الصوتي والبنائي والتركيبي والدلالي (دراسة حالة لعدد من الأطفال المصريين) . وأظهرت النتائج أن الطفل في المرحلة المقطعيّة Phonemicstage تميّز قدرته باليكانيكيّة فهو ينطق حسب قدرته الصوتية وتختلف هذه القدرة من طفل إلى آخر وفي هذه المرحلة ينسى الطفل بعض المقاطع التي ينطقها ويامكانه تسمية الشئ بصوته فالقطار يسمى (توت) والسيارة (بيب) وهو في هذه الفترة لا يفهم الجانب الفونيّي من اللغة مستقلأً عن المعنى وأظهرت الدراسة أن نطق الكلمات يبدأ من عمر عام إلى عامين وينطق الطفل خلالها بكلمات جديدة من اختراعه هو ولكنها غير كاملة تركيباً (بنائياً) . كما أن أصواتها غير موجودة في اللغة الأصلية والطفل من عامين إلى ثلاثة أعوام يمكنه سرد القصص البسيطة وإلقاء الطرافية بدون إدراك لمعناها ويفتخر التحسن في نطق

الأصوات اللفظية ولكن هذا لا يعني أنه صحيحاً تماماً ويعتبرى لغة الطفل ما نعتبره خصائص عامة في لغة الأطفال في هذا السن من إبدال الحروف أو حذف بعض الحروف وتشهد هذه المرحلة نمواً كبيراً في استخدام الضمائر المنفصلة (أنا ، أنت) وضمائر الملكية (باتاعي) وتصبح بنية الكلمات كلفة الكبار . أما في المرحلة الرابعة من (6-3 سنوات) وهي مرحلة اكتمال الدلالات اللغوية (إدراك الكلمات يوصل معنى معين) فاظهرت النتائج أن الطفل يدرك أسماء الأشياء المحسوسة مثل كلمات (كرسي - كوب - ملابس) وأي أشياء يستعملها ، وإذا وجدت أخطاء بسيطة في نطقه فإنه يصححها بنفسه وووجدت بعض الأخطاء مثل قلب الحروف مثل (شفشا) ينطقها شبشـا ، كتاكـيت (كتـاتـيك) ، وبالنسبة للأبنية يظهر إسكان الحرف الثاني من الكلمة ، واستخدام صيغة الفعل واستخدام صيغة الجموع . (عطية سليمان، 1993)

2- دراسة محمد محمود رضوان (1982) : وجد أن لغة أطفال ما قبل المدرسة تتميز بالتركيز حول الذات . وتكرار العبارات والكلمات وأن الطفل يقدم المتحدث عنه في الجملة الخبرية . وقد قام الباحث نفسه

بإعداد مقياس لقياس استعداد طفل الروضة للقراءة عن طريق :-

- 1- اختبار المفردات ويحتوى على : التعرف على الكلمات عن طريق الصور - إدراك الكلمات عن طريق القياس - وإدراك الكلمات عن طريق التضاد .
- 2- اختبار تفهم معاني الجمل .
- 3- اختبار الإدراك البصري .
- 4- اختبار المعلومات .
- 5- اختبار السمع
- 6- اختبار النطق

7- قدرة الطفل على تذكر سلسلة من الأفكار . (محمد محمود رضوان، 1982).

3- وأشارت عواطف إبراهيم (1982) إلى دراستها في برامج إنماء اللغة إلى طفل ما قبل المدرسة أن النمو اللغوي يرتبط ارتباطاً دالاً بالتدريبات الحسية والمعالجة اليدوية للأشياء وسرد القصص والأناشيد والتدريب الحركي ووصف الصور وتنفيذ الأوامر والبحث عن الصور. وأكدت على نتيجة مؤداها وجوب تحليل اللغة إلى مهاراتها

وعناصرها الأولية حتى يسهل على الطفل تعلمها فرادى ثم يعود ويستخدمها بشكل جماعي أي يجب إتقان تعلم كل مهارة منفردة كمهارة الاستماع ومهارة الحديث ومهارة الكتابة ومهارات القراءة .

4- دراسة توحيدة عبد العزيز (1986) : قدمت الدراسة برئاسة برنامجاً لتطوير مناهج مرحلة ما قبل المدرسة في مدينة القاهرة وأشارت إلى أن الخبرات اللغوية التي تقدم للطفل يجب أن تشجع على التعبير اللفظي وهذا يأتي من خلال تدريب وتكوين مهارات الاستماع وتشجيع الأطفال على الاشتراك في الحديث من خلال مشاهدة القصص - كما تتمي القدرة على التذكر عن طريق الأناشيد وقراءة القرآن مع ضرورة استخدام الكلمات البسيطة وتنمية حب الطفل للكتاب عن طريق قراءة ما يقع تحت بصره من صورات وأوصت بضرورة تهيئة الطفل للقراءة والكتاب عن طريق تدريب اصابع اليدين والتدريب على مهارات التأزر البصري الحركي وتدريب اليدين يتم عن طريق الإشغال الفنية والألعاب التربوية ويعمل البرنامج على تطوير مستوى الطفل اللغوي وإكسابه القدرة على التعبير السليم عن طريق القدرة الحسنة والممارسة العلمية السليمة وقدمنت النتائج تأكيداً على أن الممارسة العملية تعد مؤثرة في تنمية القدرة اللغوية بدرجة تفوق تأثير تدريب قواعد الكلام وضبطها وأن التدريب على ربط الأفكار وتنظيمها عن طريق ربط الجمل من خلال القصة وسردها يؤدي إلى تحسن مخارج الحروف باستمرار وينمي اللغة . (توحيدة عبد العزيز، 1986).

5- دراسة فيوليت فؤاد (1991) : قامت بإعداد برنامجين في النمو المعرفي والنمو اللغوي في إطار الأسس النفسية والاجتماعية للبرامج العملية واللغوية لطفل ما قبل المدرسة من (3-6 سنوات).

وكان تركيز البرنامج في المهارات اللغوية على : تدريب المهارات السمعية - الإدراك البصري - إدراك العلاقة بين الرموز السمعية - إدراك العلاقة بين الرموز البصرية - تذكر ما يسمع وما يرى - التعبير اللفظي - التعبير بالإيماءات والحركة - اللغة المكتوبة . وانتهت الدراسة إلى توصية باستخدام اللعب لتشييط عملية التعلم والنمو .

6- دراسة ناجي عبد العظيم (1991) : هدفت الدراسة إلى التعرف على مدى فاعلية اللعب اللغوي واللعب الدرامي على مستوى النمو اللغوي للطفل وتمت مقارنة استجابات ثلاثة مجموعات (مجموعة ضابطة ، ومجموعة مارست اللعب اللغوي فقط والمجموعة الثالثة مارست اللعب اللغوي واللعب الدرامي) . وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة

إحصائية لصالح المجموعة الثالثة من حيث تفوق المستوى اللغوی عن المجموعتين السابقتين وقيست القدرة اللغوية بالاختيار هدى برادة وفاروق صادق. (ناجي عبد العظيم، 1991).

7- دراسة ليلى كرم الدين (1989): هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على عدد الكلمات التي يستخدمها الأطفال المصريين في مرحلة رياض الأطفال وكذلك عدد ( الأسماء - الأفعال - الحروف) والتعرف على الوظيفة الأساسية للغة عند الطفل ، وأسفرت النتائج عن أن اللغة المنطوقة يغلب عليها استخدام الأسماء أما الأفعال فتمثل ربع حديثه ويندر استخدام الحروف كما تقل المعاني المجردة . (ليلى كرم الدين، 1989).

8- دراسة أمانى مصطفى محمد البساط (1993) : هدفت الدراسة إلى التعرف أثر استخدام الطريقة الكلية الصوتية والطريقة التقليدية في تعليم طفل ما قبل الدراسة المهارات الأساسية للقراءة والكتابة ، وذلك من خلال بناء برنامج يعتمد على استخدام الطريقة الكلية الصوتية لتعليم هذه المهارات . واشتملت عينة الدراسة على 60 طفلاً وطفلة من أطفال دور الحضانة التابعة لوزارة الشئون الاجتماعية بمدينةطنطا ، تم تقسيمهم إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية بكل منها 30 طفلاً وطفلة . وكانت أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة هي :

وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى 0.05 بين متوسطي درجات أطفال المجموعتين الضابطة (التي تعلمت بالطريقة التقليدية) والتجريبية ( التي تعلمت بالطريقة الكلية الصوتية من خلال البرنامج المقترن) ، في التطبيق البعدي لاختبار مهارات اللغة ، وذلك لصالح الطريقة الكلية . (amanى البساط، 1993).

9- وقدمت فاطمة حنفي (1995) : دراسة تقويمية لبرنامج تنمية المهارات اللغوی لطفل الروضة بـ ج.م.ع في إطار تحليل محتوى كتابي الوزارة للمستويين الأول والثاني برياض الأطفال.

وانتهت الدراسة إلى نتيجة مؤداها وجود قصور في الطرق المتبعة لتدريس المهارات اللغویة برياض الأطفال من حيث : سلامنة النطق والتعبير وأن الطريقة التقليدية التي تتبعها معلمات الروضة لا تساعد الطفل على فهم معانی الأصوات. (فاطمة حنفي، 1995).

10- دراسة ثريا محجوب (1995): قدمت هذه الدراسة لإثراء النشاط اللغوی للطفل برياض الأطفال بوسط الجيزة التعليمية. روعي في البرنامج الأنشطة المتكاملة (حركية

- فنية - موسيقية - علمية - رياضية) في إطار إنماء مهارات اللغة (الاستماع - التحدث - القراءة - الكتابة) لتكوين الاستعداد للتعلم . (ثريا مجوب، 1995).
- ويشتمل البرنامج على 4 وحدات لأطفال المستوى الأول، 4 وحدات لأطفال المستوى الثاني. وأظهرت النتائج فعالية البرنامج في إثراء النمو اللغوي وفقاً لنسبة الكسب المعدل لبلالك.
- 11- دراسة سمير عبد الوهاب (1996) : قدم دراسة عن علاقة الإدراك اللغوي بالقدرات الإبداعية لدى أطفال الروضة (في عمر 5.5) خمس سنوات ونصف بمحافظة دمياط وأظهرت النتائج اختلاف الأداء الإبداعي في قدرات الطلقة والمرنة والأصالة باختلاف التعبير على التصرف في المواقف - والمحادثة وسرد القصص - التحليل والاستنتاج والمقارنة والوصف.
- وأوصي الباحث بتضمين برامج اللغة بمناشط متنوعة من الحوارات والتساؤلات والألغاز والرد غير التقليدي للقصص وتمثيل الأدوار واللعب الجماعي وضرورة الاهتمام باللغة الإبداعية . (سمير عبد الوهاب، 1996).
- 12- دراسة هالة محمد احمد (1996) : هدفت الدراسة إلى التعرف على فعالية برنامج مقترن لتنمية المهارات اللغوية الأساسية لدى أطفال ما قبل المدرسة (استماع - تحدث - استعداد للقراءة - استعداد للكتابة) .
- وتكونت العينة من 60 طفلاً وطفلاً بإحدى الروضات بمدينة نصر بالقاهرة واستخدمت مجموعتين إحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وأظهرت النتائج وجود فروقاً ذات دلالة إحصائية لصالح المجموعة التجريبية .
- وأوصت الباحثة باستخدام استراتيجيات خاصة لطفل ما قبل المدرسة في التعليم . (هالة محمد، 1996).
- 13- دراسة صفاء احمد محمد (1999) : هدفت الدراسة إلى معرفة مدى فعالية برنامج بورتاج على النمو المعرفي واللغوي لطفل ما قبل المدرسة وأشارت إلى أن البرنامج لا يحدد بقائمة المراجعة المفرادات التي يكتسبها الطفل ولكن يركز على مضمون حديث الطفل والصيغة التي يعبر بها عن هذا المضمون .
- ولا يوجد تقسيم للمهارات اللغوية ولكنها تقتصر على مهارات العبير، مهارات التلقين، ويرى البرنامج ضرورة مساعدة الطفل على النمو المعرفي قبل توقع إنماء مهارات المحادثة لديه.

كما يحتاج الطفل أن يستمع للغة المستخدمة قبل أن يبدأ استخدام اللغة بنفسه لذلك ينبغي أن يحاوط بنماذج جيدة ملائمة لمساعدة في النمو اللغوي ، ويجب أن يعطي الفرصة والداعية لاستخدام اللغة ، في ضوء معرفتنا لحاجاته .

والبيئة التي لا تدعم المحادثة ( لا تقدم له الفرصة للحديث ) تكون فعاليتها ضعيفة في إثارة اللغة عند الطفل .

وأظهرت الدراسة أن العمليات المعرفية تتم داخل الطفل ونستطيع قياس ما يقوله أو يتذكره الطفل في هذه المرحلة عن طريق تسمية الموضوعات والصور والأشكال والرموز قبل أن يتمكن من تحديد الحروف أو الكلمات .

والطفل يعتمد في فترة مبكرة على التقليد وفيما بعد يصدر استجابته على أساس ما يدرك أنه أفضل استجابة ممكنة على أساس المعلومات التي يعرفها أو يتذكرها . (صفاء احمد، 1999).

14- وأشار محمد عماد الدين إسماعيل (1995): في دراسة معايير نمو الأطفال أن النمو اللغوي لطفل ما قبل المدرسة يمكن قياسه في إطار التبليغ بشئ : طرح الأسئلة - التبؤ بالمعلومات والربط بينها . إتباع التعليمات واعطائها - وصف نشاطه ومعرفة مصادره ومكانة - التعبير عن الحاجات والمشاعر والتفضيلات - مسك أدوات الكتابة ، استخدام أصوات التلوين حامل الرسم . (محمد عماد الدين، 1995).

15- دراسة وفاء محمد كمال (1998) : هدفت الدراسة إلى معرفة مدى وعي أطفال الروضة من (4-5 سنوات) و (5-6 سنوات) بالألفاظ التي يستخدمونها .

في ضوء خصائص الإدراك اللغوي بنوعية (التلقائي - الوعي) وقامت الباحثة بتصميم مقياس لتحديد كيفية ونوع الإدراك الذي يستخدمه الأطفال لحل المشكلات اللغوية ويقوم المقياس على أساس موازنة الطفل بين أزواج الكلمات الواردة في اختباراته من حيث المعنى ومن حيث التركيب (الكشل) وفي ضوء أوجه الشبه والاختلاف وقامت بتجربة استطلاعية على 100 طفل وطفلة وقد أسفرت النتائج عن أن الأطفال يتعاملون مع اللغة كأنها عنصراً من عناصر المعنى أو صفة (خاصية) من صفات الأشياء وليس بوصفها كيان خاص يضاف إلى الواقع .

ولم يلتزم الطفل بعدد كلمات الجمل التي طلب منه إعادتها وكانت استجابة الطفل عندما طلب منه معرفة الفروق بين الكلمات كان يستعين بكلمات إنجليزية في التفرقة مثل الفرق بين (فيل - نيل) كان يقول الفيل Elephant والنيل بحر .

وتشير الباحثة إلى أن الطفل يفتقر إلى بعض خصائص المفهوم سواء بالنسبة للكلمة أو الحروف ولكن بعد إعمال عقله يمكنه التفرقة.

وفي الحقيقة أنتا نجد من نتيجة هذه التجربة الاستطلاعية أن الطفل يدرك مضمون المفهوم اللغوي كعملية عقلية وليس كشكل ويصعب عليه التعبير اللفظي والأطفال في هذه المرحلة بحاجة إلى استراتيجيات ومداخل خاصة للتعليم تساعدهم على تخطي هذه الفجوة بين الفهم والتعبير.

وقد قامت الباحثة في هذه الدراسة بتصميم برنامج لغوي قائم على الأنشطة والألعاب وأثبتت نتائجها أن طريقة اللعب من خلال النشاط الذاتي للطفل كان له دوراً حاسماً في إستثارة عقل الطفل والحصول على تغيير الوجهة من المعنى الموحد إلى شكل الكلمات ومساعدة الطفل على الانتقال من مستوى الأداء إلى مستوى اللغة.

وفي ضوء ما قدمته هذه الدراسات نجد أنه من الضروري أن نعرض بعض الدراسات التي اهتمت باستخدام استراتيجيات خاصة بالطفل في مرحلة ما قبل المدرسة في ضوء البرامج الإنمائية للغة برياض الأطفال. (وفاء كمال، 1999).

ـ دراسة برایتر وإنجلمان 1966 Beraiter, C and Engelman: طبق في الولايات المتحدة الأمريكية، يهدف البرنامج إلى مساعدة الأطفال على الاستعداد للتعلم في المهارات الأكademie المتمثلة في مجال اللغة على اعتبار أنها مفتاح تعلم كل المهارات الأساسية ويتضمن البرنامج المهارات الفرعية التالية:

ـ المهارات الوظيفية: وتعتني باكتساب الأطفال المفاهيم السابق تعلمها والمفاهيم الحديثة التي لم يسبق لهم تعلمها مثل المقارنات (كبير - صغير - رفيع - سميك - طويل - قصر).

ـ مهارات التصنيف: وتتضمن التعريف بالأشياء المحيطة بهم في البيئة وسمياتها والمواد المعنوية منها وأساليب صنعها والخامات التي صنعت منها .

ـ مهارات استخدام المفاهيم والكلمات: وتتضمن إكساب الأطفال القدرة التي تتمنى إليها كل كلمة ، وتصنيف حقائقها وميزاتها الخاصة مع تدريب الأطفال على إدراك المفاهيم المشابهة والمترادفة.

ـ مهارات استخدام الجمل المفيدة : وتتضمن إكساب الأطفال القدرة على الإجابة التي تبدأ بـ؟ ومتى؟ وكيف؟ وماذا؟ مع تمكينهم من صياغة الجمل المفيدة وتحويلها إلى جمل استفهامية.

- هـ- مهارات الاستدلال اللفظي : و تتضمن إكساب الأطفال القدرة على التمييز اللفظي بين الأشياء (المؤتلف والمختلف) - المطابقة بين الصور والللغة - التدريب على التعبير السليم عن الشئ والصور باستخدام مفهوم دقيق محدد .
- وـ- المهارات الخاصة بتحديد الاتجاهات المكانية : تتضمن إكساب الأطفال على فهم معاني الكلمات التي تعبّر عن اتجاهات (فوق - تحت - أعلى - أسفل - إلى جانب) مع استخدامها في جمل مفيدة .
- حـ- مهارات استخدام المعلومات : تتضمن القدرة على فهم المفاهيم الزمانية مثل (صباح - مساء - قبل - بعد - أيام الأسبوع - مفاهيم أسماء الأشياء - وأجزائها) والوظائف التي يقوم بها كل جزء .

- طـ- مهارات الاستنتاج والتطبيق لما سبق تعلمه : و تتضمن إكساب الأطفال القدرة على توظيف ما تعلموه في حل المشكلات التي يتعرضون لها في التدريب والممارسة العملية .
- ويستخدم البرنامج استراتيجيات : التكرار اللفظي - نشاط الأسئلة - نشاط المفاهيم المكانية - إنتاج عبارات جديدة باستخدام القصص والتلوين والكتب وأوراق ملونة .

- 2- برنامج كامي وديفريز (Kammi & Devries 1979) : ركز البرنامج على أساليب التعلم في ضوء نظرية بياجية Piaget باستخدام الأسلوب المفتوح للبيئات واللعب على أن ترتبط الأنشطة بمارسات أساليب الحياة اليومية وتحقيق النمو التكامل الشامل للطفل في ضوء تحقيق القدرة على الاستقلال الذاتي والاعتماد على النفس - وتشجيع الأطفال على التفاعل مع بعضهم البعض - وتدريبهم على التعاون وإشعارهم بالمساواة .
- يشكل اللعب ركيزة أساسية في هذا البرنامج لتطوير مفاهيم الأطفال مع قبول استجابات الأطفال الخاصة واحترامها .

- وتطوير أساليب العلم مع عدم إهمال مستويات المعرفة الأساسية وتضمينها في الأنشطة اليومية التي يمارسها الطفل بالشكل الذي يحقق التكامل المعرفي . وتعريض الطفل لواقف تساعدته على التفاعل مع محتوى النشاط وإنقاذ عملياته المختلفة (ترتيب - تسلسل - تصنيف) مع الاهتمام بمارسات اليومية .

- وتؤكد على أن الدافعية لو نبعت من داخل الطفل نفسه سيجعله يتحرك برغبة قوية في التعلم كرد فعل مباشر فهي تدعم المبادرة الذاتية وهناك العديد من البرامج الإثرائية لغة مثل The Peabody Language وسيعرض طريقة قياس النمو اللغوي من خلالها في تقويم تعلم اللغة لاحقاً .

والملاحظ أن من مشروعات برامج إنماء اللغة أصبحت تعرف بالبحث الفعال Action re-search، والبحث الفعال لا يكتفي بجمع معلومات وملحوظات عن النمو اللغوي للطفل ومصطلحاته والعوامل المؤثرة في ذلك بل يعتمد على التخطيط لإحداث تغيير في استراتيجيات التدريس ومناهجه على النحو الذي سنعرضه في الجزء التالي :-

1- أشارت العديد من الدراسات إلى فاعلية استخدام الوسائل المتعددة Multi Media في تسهيل عملية التعلم لطفل ما قبل المدرسة لأنها تعمل على استثارة الطفل وتشويقه باستخدام مثيرات سمعية وبصرية وحركية ، وهذه الوسائل تعتبر مهمة في توفير خصائص محفزة لاستكشاف الأطفال لمادة التعلم ووحداتها والاستمتاع بها ولزيادة فترة تركيز الانتباه ، إذ أنها تتضم عملية الإدراك Perception وتحول الموقف القائم في اتجاه التركيز على الأنشطة فيسهل فهمها وترميزها وانتاجها (ليوا - لورا - بريرا - براون - هايمان - هيرتون) . وفي إطار استخدام الوسائل المتعددة . أوضحت العديد من الدراسات أن للكمبيوتر أثر كبير على تسهيل عملية القراءة وإكسابها مهاراتها لطفل ما قبل المدرسة مثل دراسات :

(فoster ، وشيرمان ، دوجلاس ، رونتر ، وجارلوكوف ، شانج) ولفاعلية الكمبيوتر كجهاز متتكامل في الوسائل المتعددة أمكن استخدامه في تشغيل برامج تعليم اللغة للأطفال وقد حقق نتائج أفضل للأطفال في تعليم القراءة والمهارات اللغوية نذكر على سبيل المثال إحدى الدراسات الأجنبية والعربية الناجحة في استخدامه في هذا المجال.

- دراسة نيلسون Nelson, Briz 1999 : استخدم برنامج ألفا باستخدام الكمبيوتر وهذا البرنامج يكفل تقديم كل اسم ، و فعل مباشرة أثناء تكوين الجملة وبعد إتمام الجملة ككل في سياق معين - ويوفر المعلم الظروف المناسبة مع إعادة العبارات في تكوين جديد ويقدم استراتيجية طرح الأسئلة عن أنساب الجمل أو العبارات أو الكلمات ملائمة وقد ساعدت هذه الاستراتيجيات على تمية مهارات القراءة لدى الأطفال في الروضة كما ساعد التفاعل مع المعلم على زيادة دافعيه الأطفال نحو التعلم، وكان الطفل يعرف درجة كفاءته من خلال الكمبيوتر وهذا من شأنه أن يؤثر في عملية التعلم ويزيد من التحسن في الأداء . وقد صمم برنامج ألفا لتيسير عملية تعليم اللغة من خلال الوسائل المتعددة للتغذية الراجعة لكل من (الصوت - الصور - المتحركة - الفيديو) وهذه النسخة من البرنامج هي نسخة الولايات المتحدة الأمريكية وترجمت إلى السويدية .

وهي عبارة عن 112 درس تهدف إلى تمييز المفردات الأساسية للقراءة والكتابة وتنمية القدرة على تكوين جمل بسيطة باستخدام هذه المفردات .

بحيث أن كل طفل يبدأ بالكلمات الفردية لكي يتعلموا الأسماء (المفردات) من خلال درس معين وعندما تتمكن الأطفال من الدرس (عرف ذلك في ضوء اختيار الكلمات) ينتقل الطفل إلى تكوين الجمل وفي نطاق هذا الأسلوب يستطيع الطفل تكوين جمل بجمع الأسماء الذي تعلمتها مع أفعال جديدة باختيار تتابع بسيط اسم ، فعل ، اسم وتقدم التغذية الراجعة أثناء بناء الجملة .

ويوضح كل رسم بصورة ملائمة بينما يوضح كل فعل بصورتين مختلفتين تعرضا نفس الفعل . والأطفال الذين يستخدمون نظام الكتابة يرون الأسماء معروضة بنماذج تعرض مرئية ، يعرض أسلوب تكوين الجملة مرتين إذا تمكن الطفل من المستوى الأول ينتقل إلى المستوى الثاني .

وبعد مشاهدة فيلم صور متحركة يطلب من الطفل اختيار الأسماء والأفعال ليكون (يركب) ما شاهده في نفس اللحظة .

- قدمت أحلام قطب (2000) : برنامجاً لغويًا باستخدام الوسائل المتعددة ل طفل في الروضة في 5-6 سنوات بمحافظة القاهرة لإنماء المفاهيم اللغوية الأسماء - الصفات - الأفعال - الظروف الزمنية والمكانية والأساليب الكلامية والجمل الخبرية والجمل المنفية وأدوات التعبّج والاستفهام.

وأتبعت منهاج النشطة المتكاملة وأتبعت الطريقة الكلية الصوتية الحركية لتهيئة الطفل في المستوى الأول من مرحلة رياض الأطفال بطريقة جماعية ثم بطريقة فردية واستخدمت الباحثة الأشياء الحقيقية ، الصور الفوتوغرافية والشفافيات كما استخدمت برامج تعرض من خلال جهاز الكمبيوتر واستخدمت الكلمات المنفنة والعرائس القفازية وعرض خيال لظل واستخدمت الباحثة منهاج شبة التجريبي الإحصائي والتحليلي . وأكّدت النتائج تميّز المجموعة التجريبية في اختبارات التمييز السمعي والبصري والذاكرة البصرية والتعبير الشفوي والكتابي .

وقد أكّدت دراسة ميكائيل على أن التفاعلات اللفظية المتعلقة بال موقف التدرسي تشجع الأطفال على الاستماع التعبير اللفظي والتعبير عن المشاعر الإيجابية وتجعل المتعلم أكثر تحفيزاً بالعوامل الداخلية المرتبطة بالثقة بالنفس وتصبح لديهم فعالية ذاتية وبصفة خاصة عند التعامل مع الكمبيوتر .

- 2- توجد دراسات عديدة اعتبرت أن القصة Story تعتبر مدخلاً جيداً وفعالاً لتعليم اللغة برياض الأطفال منها :
- أشار فوكس إلى أن معرفة الأطفال بالتركيب الثنائي للقصة يكسب الأطفال حساسية لصياغتها ومعرفة قواعدها اللغوية .
  - وأكد برونر على أن القصة لا تكسب الرغبة لمعرفة القراءة والكتابة فقط وإنما تكسبهم معرفة العوالم المختلفة (كعالَم الحيوان - والطيور) ذلك لأن الأطفال تستهويهم الموضوعات التي ترتبط باهتماماتهم وتشجع على إثارة خيالهم وبصفة خاصة عندما يضعون أنفسهم في قالب روائي وتمكنهم القصة من استخلاص أفكار ومضمونين .
  - وأعدت قائمة على وإيمان زكي ( 2000 ) برنامجاً لإنماء المهارات اللغوية وبعض مهارات التفكير باستخدام القصص كمدخل مهم في تنمية مهارات التمييز السمعي والتعبير النفي والقراءة والكتابة .
- كما استخدمت دراسات حديثة القصص في إنماء جوانب معرفية وابتكاريه وحركية لطفل ما قبل المدرسة منها دراسات ابتهاج طلبه 1998، مني أحمد عبد المنعم 1997، مار السواح 1999) .
- 3- أشارت الدراسات إلى فعالية استخدام الدعاية Humor كمدخل لتعليم الطفل اللغة لما تثيره من حماس في الأطفال وتجعله أكثر يقظة وتوّكّد قدرته على الملاحظة المرحة مما يعمل على تهيئته لاستقبال المعلومات بطريقة شيقّة واستخدم في ذلك المداعبة بالكلمات والألفاظ واعتبرت الكلمات المسجوعة عنصراً فعالاً لتعليم اللغة للأطفال.
- واعتبرت دراسات أخرى أن التسميات المتاقضة وإصدار الحروف المتكررة تؤكّد الفهم النفي لدى الأطفال وتمثل نظاماً فعالاً في تعليم اللغة ، كما تؤكّد إكتشاف الأطفال لملعة اللغة وقوتها عندما يستخدم نهايات الكلمات ذات إيقاع معين Rhythm وباستخدام طرق ممتعة ومفيدة يحقق للطفل الاكتشاف الذاتي . وبعد فهم الأطفال للموقف التعليمي من خلال الدعاية مرحلة متقدمة من الفهم النفي الذي يتخطى حدود الأشياء الممثلة للألفاظ ويسميها علماء النفس المعرفيون ما بعد المعرفة Meta Cognition لأنها تتخطي ما يعرفه الطفل سابقاً وربطه بالموقف الحالي (الدعابي) فهو يتضمن فهم المعنى والمفاز في ضوء التصورات السابقة والموقف الحالي كما يمثل إعادة لتكوين الصوري العقلي للموقف الحالي في ضوء الخصائص المعروفة مسبقاً .

4- أكدت الدراسات على أن تنظيم بيئة التعلم وإتاحة الفرصة لرؤية كلمات مطبوعة يتيح فرصة للأطفال لإدراك العلاقة بين الصوت والرمز وتشكل الأسماء المطبوعة لهم ولزملائهم والأسماء داخل الفصل مصدرًا جيداً للألعاب اللغوية التي تساهم إلى درجة كبيرة في معرفة وظيفة اللغة المكتوبة كما تسهم النماذج الجيدة المكتوبة إلى تتميم الإدراك الحسي عند الأطفال فيتعرفون على القواعد النحوية وتمكنهم من الانتقال من اللغة الخاصة إلى دلالة اللغة المكتوبة (كلاركيلي، 1996).

كما أشارت جوديث إلى أن النماذج المطبوعة المنطقية الجيدة والمتنوعة في طريقة عرضها تشجع على المحافظة على هوية اللغة القومية وتعد استراتيجيات التكرار والاستخدام ميسرة لفهم اللغة وممثلة لغة المجتمع .

وفي إطار تنظيم المحتوى والاستراتيجيات أشارت البرامج الحديثة لإنماء اللغة بفرنسا إلى وجوب تدريسها في الأركان التعليمية لتحقيق النمو اللغوي والمعرفي والاجتماعي والمسئولي بما يتفق مع إمكانات الطفل الطبيعية ويجب أن تركز الطرق على إنماء الجانب الجمالي في اللغة وتقدير الحس الجمالي واعتبرت أن هذا الأمر يعد مسئولية مشتركة بين الأسرة والمدرسة وينمي الحس البيئي والإحساس بالمجتمع لدى الأطفال .

5- وجهت بعض الدراسات النظر إلى استخدام اللعب الدرامي ولعب الأدوار Role Playing والتمثيل في تسهيل التعلم اللغوي لأنها تؤدي وظيفة رمزية تحمل معنى اللغة وتؤكد على أن الطفل لم يعد يعتمد فقط على الخبرة المباشرة ، واعتماد الأطفال على اللعب يؤكد على أنهم ذوي قدرة على فهم مضمون ما يمثلونه وتؤكد هذه الاستراتيجية على قدرة الأطفال على المحادثة ورواية القصة والأداء الدرامي .

وفي إطار الألعاب التعليمية أظهرت نتائج الدراسات حول هذا الموضوع أنها تتفق مع حاجات الأطفال في هذا السن وتقودهم إلى النشاط والتعليم المنتج شريطة أن تكون مخططة ومنظمة في إطار جدول النشاط اليومي وهي تحتاج إلى مهارات تدريسيه من المعلم تتمثل في التفاعل وال الحوار والمناقشة .

وتوضح دراسة محمد علاء الدين حلمي 1999 تأثير الألعاب على التعلم اللغوي للأطفال. وقد هدفت الدراسة إلى التعرف على أثر استخدام ألعاب القواعد كأحد الألعاب اللغوية في إكساب أطفال ما قبل المدرسة بعض التراكيب النحوية والتي تمثلت في ست تراكيب هي:

المذكر والمؤنث - الأفراد والتثنية والجمع - أسماء الإشارة - الأسماء الموصولة - الإثبات والنفي - ظرف الزمان والمكان واشتملت العينة على 60 طفلاً من إحدى الروضات بمدينة المنيا وكان عمر الأطفال ٥ سنوات ونصف وقدم الباحث تصميم قائمتي التراكيب النحوية وألعاب القواعد . وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة بين التطبيق القبلي والبعدي لاختبار التراكيب النحوية ككل . (محمد علاء، 1999).

وقدمت إميلي صادق 1996 دراسة عن تأثير مسرح العرائس كأسلوب لإكساب الأطفال بالروضة بعض المفاهيم الأساسية لجان بياجية ووجدت أن هذه التقنية ساعدت الأطفال على اكتساب بعض المفاهيم مثل : الحجم والنوع واللون والتسلسل والزمن والإعداد.

وقدمت نجوى الصاوي 1995 برنامجاً للقصص وأنشطة أخرى بقصد إنماء مفاهيم الحوار والمناقشة والمواد الحسية الملموسة وحقق البرنامج نتائجاً ذات دلالة في إنماء هذه المفاهيم بمساعدة الباحثة. (إميلي صادق، 1996).

6- وعلى اعتبار أن اللغة تحمل كل مضمون تعليمي ويطلب التهيئة لتعلمها تدريبات حسية تتعلق بالكتابة القراءة كالتدريب على رؤية الأشكال الهندسية مثل ( المستقيم - المثلث - المستطيل - الدائرة - والأشكال المغلقة والمفتوحة والمقوسة - ودراسة الحجوم (كبير - صغير - قصير - أكبر من - أصغر من والأوضاع فوق وتحت - بجانب وأمام وخلف - في الوسط) وهذه المفاهيم تتطلب فهماً للإرشادات التي تقدمها المعلمة فيما يتعلق بالقراءة والكتابة لذلك نعرض بعض الدراسات المرتبطة بتكون المفاهيم لدى طفل ما قبل المدرسة مثل:-

- دراسة شعبان حفني شعبان والسيد عبد المجيد 1998: هدفت الدراسة إلى استخدام استراتيجية مقتربة تعتمد على استخدام الخامات والأشياء الحقيقة في البيئة في تنمية بعض المفاهيم الهندسية والمهارات الاجتماعية لدى أطفال الرياض.

وركزت الدراسة على المفاهيم الهندسية التالية : المنحنى المفتوح - المنحنى المغلق - الدائرة - المستقيم - تقاطع المستقيمات - المثلث - المنطقة المثلثة - المربع - المنطقة المربعة - المكعب - المستطيل - المنطقة المستطيلة - شبه المكعب .

- دراسة فائقة علي احمد 1992 : وهدفت إلى تصميم برنامجاً متكاملاً من الأنشطة ذات الصلة بإعداد الطفل للكتابة في ضوء المهارات اليدوية الفنية واستخدمت أسلوب

الدرج في التخطيط بكل أنواعه ثم التقييم فالكتابية وأدت الدراسة إلى نتائج فعالة في إعداد طفل الروضة للكتابة .

- دراسة إيمان زكي 1991 : أعدت برنامجاً متكاملاً لأنشطة الروضة بالتركيز على إنماء مهارات الاستماع والمهارات البصرية والتآزر السمعي والبصري حركي والذاكرة البصرية وكان للبرنامج نتائج ذات دلالة في تكوين الاستعداد لتعلم القراءة لدى العينة بالقاهرة .

- وقدمت وهيبة فرج 1998: دراسة هدفت إلى التعرف على فاعلية برنامج باستخدام مدخل القصص في إنماء التفكير التحليلي وحللت مهاراته المتمثلة في قدرة الطفل على الملاحظة الجديدة وتعني إهتمام الطفل بخاصية معينة محددة تمكن من تقييم الوحدات الشكلية والعلاقات الشكلية والأنظمة الشكلية ، وقدرة الطفل على التنبؤ وتوقع الأحداث في ضوء عرض القصص - قدرة الطفل على اختيار البدائل المناسبة للموقف ثم قدرة الطفل على الاستدلال اللفظي ، وقد أدى البرنامج إلى نتائج دالة لتحقيق أهدافه وبمساعدة الباحثة .

- وقدم الباحثان على راشد وجمال محمد علي : برنامجاً في الأساليب الحركية والتشكيلية البنائية واللفظية لمعرفة أثرها في تمية قدرات التفكير الابتكاري في مرحلة ما قبل المدرسة واستخدم في الأنشطة اللفظية اساليباً مثل (لعبة الحروف - التمثيل - ولعب الأدوار وعنوانين القصص - وأحاديث الهاتف) .

ودللت النتائج فاعلية الأساليب المستخدمة في إنماء الابتكار على بعدي الأصلية والطلاقة .

7- أما فيما يتعلق بالطرق الخاصة بتعليم اللغة فهي مرتبطة بالاستراتيجيات السابقة وقد أكدت الدراسات على إتباع الطريقة الكلية لأنها تتماشي مع قانون الإدراك الكلي ومتاسبة مع سيكولوجية طفل الروضة وهي تفيد في تعليم مهارات اللغة ككل (الاستماع - الحديث - الاستعداد للقراءة والكتابة) .

8- وعن تقويم التعليم اللغوي فقد أشارت الدراسة إلى استخدام الملاحظة والتسجيلات الصوتية والطرق الوصفية مع الاستعانة بالاختبارات التي صممت خصيصاً لقياس الأداء اللغوي أو ما يتعلق باللغة الاستقبالية Receptive language ونذكر منها اختبار

يبدي للحصيلة اللغوية P.P.V.T وهو صالح للاستخدام عبر مدى عمرى واسع، من 2 ونصف عام وحتى البلوغ أو الرشد كما بين مصمما هذا الاختبار أنه وإن كان يقيس بالدرجة الأولى الحصيلة اللغوية، إلا أنه يمكن أن يقدم في نفس الوقت تقديرًا سريعاً للقدرة اللغوية Verbal ability وللإستعداد الدراسي Scholastic Aptitude، وكذلك للتعرف على المشكلات اللغوية (مشكلات الكلام والقراءة) ومشكلات السمع وغيرها، حيث أن استخدامه لا يتطلب أية قدرة على القراءة أو الكتابة وكل ما هو مطلوب من الشخص المختبر عمله هو الإشارة إلى الصورة التي سمع الممتحن ينطق باسمها .

هذا وتتوافر للاختبار صورتان متوازيتان From M & L ليستخدمنا في الاختبار وإعادة الاختبار أو في الاختبار القبلي والبعدي حسب الهدف الذي يستخدم فيه . وقد رسمت جميع الصور التي يضمها الاختبار بوضوح تام ، كما أعدت نسخة خاصة صممته الصور بها على لوح من البلاستيك الشفاف ( 175 لوحًا كل نسخة) الذي يسهل حمله وتنظيمه وصيانته . وتحتوي كتيب التعليمات الخاص بهذا الاختبار على كافة المعلومات الضرورية المتعلقة ببيانات التقنيين والمعايير والأعمال اللغوية وغيرها ، كما يلخص نتائج ما يزيد عن 300 دراسة أجريت على هذا الاختبار 1989 Dunn. L.M. & Dunn, L.M.,

ومن أهم الدراسات الحديثة التي استخدم فيها هذا الاختبار ، الدراسات التالية :-

دراسة سودريبرج وهوارد 1969 Soderberg & Howard ودراسة هاييرجر وبروكس Richards 1973 ودراسة رتشاردس Highberger & prooks 1973 ودراسة غيجلستون Kastelova 1976 ودراسة باربارا الورينثال B. 1980 Eggleston 1975 وكاستيلوفا 1976 ودراسة باربارا الورينثال 1980 Kastelova 1976 ودراسة باركلي وأخرين 1983 Barkely, R. et al. 1983 ودراسة لولاند Lowenthal 1984 Barker & Cantwell ودراسة سيد نبرج وأخرين Sie- 1985 dengerg et al. وسباررو وليتشتى Sparrow & Lichetti 1985 وأخيراً في دراسة ألتبيتر Altepeter 1985.

فقد قام سودريبرج وهوارد Soderberg & Howard في أول تلك الدراسات بمحاولة للكشف عن أثر التعليم السابق على المدرسة (بدون الحضانة ورياض الأطفال) على الحصيلة اللغوية المفهومة للأطفال . وقد أجريت تلك الدراسة في عام 1969 واستخدم فيها اختبار PPVT لتقدير الحصيلة اللغوية . وفي عام 1973 استخدم نفس الاختبار في دراستين هامتين على الأقل ، الأولى قام بها هاييرجر وبروكس Highberger & prooks

لدراسة نمو الحصيلة اللغوية للأطفال الذين يشاركون في برنامج القراءة مع الأم . أما الدراسة الثانية فقد أجرتها رتشاردس Richards لمقارنة درجات الأطفال الصغار على هذا الاختبار مع تقدير مدرسيهم لمستواهم اللغوی .

وفي عام 1975 قام إيجلسون Eggleston بدراسة حول النمو اللغوي للأطفال بدور الرعاية النهارية Day Care استخدم فيها اختبارات للحصيلة اللغوية من بينها اختبار PPVT لقياس الحصيلة المفهومة واستخدم نفس الاختبار في دراسة أجرتها كاستيلوفا Kasteova عام 1976 للكشف عن العلاقة بين نمو الحصيلة اللغوية للطفل وبعض التغيرات في البيئة الاجتماعية التي ينشأ فيها الطفل مثل مستوى تعليم الأم وعمر الوالدين ودخل الأسرة وحجمها ووظيفة الوالدين وعدد الأخوة وترتيب الطفل في الولادة . كذلك قامت باريار لوونثال B. Lowenthal باستخدام PPVT في دراسة اجرتها عام 1980 لبحث أثر التعليم في مجموعات صغيرة على الأداء اللغطي لأطفال الحضانة المتأخرین في تطورهم اللغوي. كما استخدم هذا الاختبار في دراسة قام بها باركلي Barkely, R. et al., 1983 لمقارنة التفاعل اللغوي للأطفال الذين يعانون من النشاط الزائد PPVT لتقدير ومضاهاة التطور اللغوي لمجموعتي الأطفال. وفي عام 1984 قام باركر و坎تلويل Barker Cantwell بدراسة للخصائص النمائية والاجتماعية والسلوكية للأطفال الذين يعانون من مشكلات الكلام والمشكلات اللغوية . وقد استخدم اختبار PPVT لتقدير مستوى التطور اللغوي لهؤلاء الأطفال.

في إطار كل ما تقدم نجد أن اكتساب وإنتاج الألفاظ والكلمات لطفل الروضة لا يعد تعليماً بالمعنى المقصود لكلمة تعليم. لأنه نتاج الخبرات الحياتية بكل ممارستها وكل ما فيها ولأن الطفل برياض الأطفال يكون شديد الحساسية بالنسبة لاستقبال هذه المثيرات والخبرات ورموزها وتساعده إمكاناته الفطرية على تخزين ما يستقيه من معلومات لذلك يجب استغلال هذه الفترة العمرية بتدريب الطفل على كل ما تمكنه إمكاناته من استعدادات وبكل طرق وأساليب الحفز والتدريم باستثماره وتشويقه لأنه محظوظ بالإستطلاع فيجب أن تكون برامجه مصممة على أساس ضمان الإنجاز والنجاح في الأداء بما يتاسب مع إمكاناته ويحقق المرغوب فيه فيما يهتم ويحب، وعلى المعلمين تحقيق كل ما يساعد الأطفال على الإندماج في النشاط التعليمي بتوفير كل العناصر المثيرة التي تجعل للمحتوى معنى بالنسبة له وأن تكون خبرات التعلم ممتعة وسارة حتى يقبل الأطفال على التعليم

بحب وحماسة ويتحقق لهم الاكتشاف الذاتي على أن يكون الكبار ميسرين ومشجعين وموجدين مع إعطاء الطفل خيارات متعددة وأن تشكل الألعاب اللغوية استراتيجية أساسية في تعليم الطفل.

مع استغلال ميل الأطفال لسماع القصص والحكايات في بناء محتويات هادفة واستغلالها في التحول من التفكير الحسي إلى التفكير المنطقي للطفل .  
وأن تتضمن المداخل التعليمية معاً لتحقيق اللغة الابتكارية وباستخدام الطرق الجديدة والتي تلقي قبولاً وتقديرأً من الأطفال .

- ينبغي أن ندرّيهم على كل ما ينشط عملياتهم العقلية حتى ينتقل من المرحلة التقليدية إلى الذهنية النشطة في استخدام الرموز والكلمات والأفكار وهذا يعتمد على تدريسه على قوة الملاحظة ولفت نظر الأطفال إلى المختلف والمُؤْتَفَ ولكل المفاهيم المرتبطة بمهارات اللغة بالطرق الإبداعية فالطفل في السن يدرك التناقض قبل التشابه ولديه رغبة في تعرف كل ما يتحدى تفكيره . ولأن اللغة هي نتاج العملية العقلية وتعد وسيطاً لتكوينها فلابد من تشبيط هذه العمليات إلى ما يؤدي إلى الفكر المبدع من أجل إنتاج غلة إبداعية ويتحقق ذلك عن طريق:

- 1- إتاحة الفرصة للطفل لتذكر أكبر عدد من الكلمات تبدأ بحرف معين وفي هذا الإطار نساعد الطفل على الطلقة اللفظية Verbal language fluency التي اعتبرها جيلفورد أساس الابتكار .
- 2- ونساعد الطفل على إنتاج كلمات متراوحة في المعنى أو متضادة فتحقق بذلك الطلقة الارتباطية Associational verbal fluency .
- 3- أن نساعد الطفل على أن يكون الكلام متراوط ومتصل بقدر الإمكان بتقديم التمارين والتدريبات التي تطيل مدة الانتباه وذلك عن طريق استخدام عدد من الكلمات وعند ذلك نحقق الطلقة التعبيرية Expressive fluency .
- 4- أن نساعده على إعطاء أكبر عدد ممكن من الأفكار المرتبطة بموضوع معين فتحقق الطلقة الفكرية Ideational fluency .
- 5- أن نساعده على إنتاج عناوين مدهشة وظرفية وغريبة لبعض القصص التي سبق أن سمعها لتحقيق الأصالة Originality .

وقد أشارت الدراسات الحديثة إلى أن المرحلة التي تلي تكوين الاستعداد عند الأطفال ينبغي استغلالها في التعلم الإبداعي . ولا شك أن اللغة تعد من أخص المجالات التي إذا أعددت في صياغات جديدة مثيرة للدهشة والطراوة فإنها لا تحقق فقط الاكتشاف والإبداع بل تؤدي إلى الإحساس الجمالي مما يقود إلى تذوقها فما تحمله تراكيبها من تناسق وإنسجام في الشكل والحجم واختلاف وتنوع في الحروف والكلمات يجعل مبدعيها يتأملونها في إعجاب وتفضيل وهذه الاستجابات يتم التدريب عليها منذ الطفولة المبكرة .

ويؤكد بيتي Peaty على أن الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة يكونون في أنساب مرحلة Prefects stage لابتکار الكلمات أو التراكيب الجديدة ذلك لأن الكبار يكونون مستفرقون في فهم القواعد مما يجعلهم مسايرين، لأنهم يتصرفون وفق ما يتوقعه الراشدون بينما الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة فهم مبتكرین بفطرتهم ويتمتعون بالخيال الذي يعد في حد ذاته معالجة ذهنية للصور الحسية، التي كونها الأطفال ليعيشوا في عالم خاص نواته الشخصيات الخيالية التي يحبونها.

لذلك يجب على المربيات والقائمات على أمر إعداد الطفل وتهيئته للتعلم استغلال هذه الخصائص السيكولوجية الطبيعية التي يتميز بها طفل هذه المرحلة من تخيل Fancy وميل للعب والتمثيل الدرامي وحب للطراوة واستجابة للوسائل المتعددة بأن يعملوا على الأسئام في خلق بيئة تعليمية متعاونة مع المرافقين للطفل يكون أهم قواعدها الإبداع والجمال اللغوی، ففي الإبداع إحساس بقيمة الذات وهي من أهم مقومات الشخصية التي عليها سيبني مستقبل الأمة وفي الجمال تقدير وتفضيل للأناسب والمتألم وإحساس بالتأغم والانسجام والتواافق ، أليست اللغة العربية خاصة ، بخطوطها وحركاتها وانسيابها هي قمة الأنقة ، وفي اختيار اللفظ المعبر قمة التواصل والتفاعل والإحساس والرقي والتحضر.

### ثانياً : النمو العقلي المعرفي في الطفولة المبكرة :

الإنسان يملك سمات متعددة تميزه عن باقي الحيوانات وذكاء الإنسان هو الذي يجعل الجنس البشري متميزاً . والآن أمكن قياس ذكاء الفرد في نواحي متعددة .

- 1- الذكاء الشخصي.
- 2- الذكاء اللغطي.
- 3- الذكاء الوجداني.

- 4- الذكاء الحسي.
- 5- الذكاء الاجتماعي.
- 6- الذكاء الشخصي.
- 7- الذكاء الموسيقي.

ولم تعد القدرة على الذكاء محددة بالقدر على التفكير أو التعقل باختصار أو بالتعليم أو إكتساب الخبرة فقط وإنما بالقدرة على إمتلاك ذكاءات متعددة كما سنوضح فيما بعد. وسوف يلاحظ الآباء أن كل طفل من أطفالهم مختلف عن الآخر منذ البداية - فيختلف الأطفال في درجة النشاط - الذكاء - الاهتمامات - والشخصية . وجزء من هذا الاختلاف يرجع إلى الوراثة. (Thomas, 1994).

بعد الذكاء من أكثر السمات ثباتاً - وتلعب الوراثة دوراً كبيراً في تطوره مقارنة بالسلوكيات الأخرى .

ومن السهل تعليم الطفل سلوكيات معينة واكتسابه مهارات في فترات حياة الطفل المبكرة.

فمثلاً من السهل على الطفل تعلم لعبة التنس وطريقة صد الكرة بالمقارنة بالشخص البالغ.

التطور عندما يبلغ مرحلة جديدة - فيمكن ممارسة قدرات جديدة وكثير من الخبرات الأساسية للتطور والنمو الوظيفي .

#### **مظاهر النمو العقلي في الطفولة المبكرة:**

يتميز الذكاء ويمر من خلال سلسلة تختلف اختلافاً كبيراً ولكن يظل له وظيفتين: ولهم: إكتساب المعلومات والقدرة على استرجاع المعلومات عن طريق الذاكرة .

تانياهما: التحكم أو التأثير على البيئة المحيطة سواء كانت أشياء أو أفراداً . وهاتان النقطتين توضحان التغير الكبير في السلوك منذ الطفولة القدرات العقلية : المراحل التي تمر بها تربية قدرات الطفل العقلية الإنتباه - التعرف - التصور - التذكر - التعبير - (حركي ، صوتي) التخيل .

وتوصلت سكار إلى أن مستوى النشاط والميل للتصرفات العنيفة من الصفات المتوارثة .

وفي دراسة على عينة لمتابعة سلوك 89 طفل على مدى 25 عاماً انتهت إلى الخلاص أن الأطفال الذين اتسموا بالهدوء خلال فترة الحضانة اتجهوا إلى المهن الذهنية وهذا يوضح أن السلوكيات في الطفولة تتعكس في الاختبارات المختلفة للمهن . وأنوا السلوكيات متأخراً في الحياة .

وبالنسبة لمستوى النشاط العام بين الأطفال : فقد اقترحت الباحثة سكار أنه يمكن تقسيم اتجاهات النشاط بين الأطفال إلى قطاعات تشتمل على :

قياسات قدرة التفاعل عدد الأنشطة المشارك فيها في فترة زمنية عدد اللعب التي تم اختيارها بمعرفة الأطفال قياسات على القلق والصبر اختبارات الذكاء :

عند اختبار الأطفال أو البالغون لقياس القدرات العقلية المختلفة فأولئك الذين يحصلون على درجات عالية في أحد الاختبارات وجد أنهم غالباً ما يحصلون أيضاً على درجات جيدة في الاختبارات التالية .

كما لو أنهم يتملكون مقدرة تتبع لهم إنجازاً قياسياً على اختبارات عقلية متنوعة . ودرجات Simon Binet ودرجات Wechsler للذكاء تعطي قياساً دقيقاً للقدرة العقلية العامة وتعرف كاختبارات الذكاء .

وباستخدام هذه الاختبارات بصفة دورية من الطفولة المبكرة حتى البلوغ لوحظ أن الأطفال ذوي الدرجات العالية في أحد الاختبارات منذ الطفولة المبكرة ظلوا بنفس المستوى عند إجراء اختبار ذكاء ملائم في مرحلة عمرية متقدمة .

ومن الثابت أن الاختلافات الفردية في درجات اختبارات الذكاء أصبحت ثابتة مع مرور العمر حتى أنه يمكن القول أن نصف ذكاء الشخص البالغ يتحدد منذ الرابعة من العمر بينما ثلاثة أربع ذكاء البالغ يتحدد عند عمر 6 سنوات .

وجدير بالذكر أن اختبارات الذكاء لا تتبأ إذا كان الفرد عنده القدرة على الابتكار أو الخلق أو الابتكار .

وعلى الوجه الآخر في دراسة أجريت لمتابعة درجات اختبارات الذكاء على مجموعة ابتداء من عمر سنتين وتحت المتابعة حتى عمر 17 سنة .

ووجد أن بعض الأفراد تحسنت درجاتهم باختبار الذكاء ما بين 28.5 درجة 70 درجة. ولو أن 70% من الذكاء متوازن.

واشتمل اختبار تقييم القدرات العقلية للباحثة بيلي على تقييم إدراك الطفل والحواس والذاكرة - التعلم - القدرة على حل المشكلة والقدرة على إصدار أصوات تحاكي اللغة والمفردات الخاصة بالإدراك العقلي تتطلب من الطفل أن تتوافق حركات يديه مع إدراكاته . أوضحت بيلي Bayley أنه يمكن التتبؤ بدرجة الذكاء في المستقبل من خلال قياسات النطق الأولى . وقد أثبتت ذلك من متابعة حالات منذ الولادة وحتى سن 30 سنة. كما وجدت أن الأطفال الأكثر نشاطاً خلال فترة العمر من 10-15 شهر كانوا أقل قدرة على الكلام خلال فترات العمر من 4 وحتى 36 سنة .

كما وجدت أن البالغين الأذكياء كانوا من يتسمون بالهدوء في فترة الطفولة وقدريلن على التركيز بالمقارنة بأولئك الذين إتسموا بنشاط حركي مرتفع المستوى .

بينما لخص العالم بلوك ماورد بالدراسات المنشورة وأوضح أنه اعتباراً من الثامنة من العمر تتمشى قياسات اختبارات الذكاء مع القياسات الذهنية المستقبلية General Activ- ity Level Among Children بينما قدم جارودتر نظريته الشهيرة في الذكاءات المتعددة التي تعتمد على الحس الموسيقي واللغطي والاجتماعي والشخص وغيرها من أنواع الذكاء. وتعتبر دراسات وأبحاث جان بياجيه Jean Piaget في مجال نمو الطفل ثورة سيكولوجية ، كان لها عظيم الأثر في بيان مفاهيم كثيرة ترتبط بنمو الطفولة ، حيث انصبت اهتماماته على دراسة النمو العقلي Mental، والدافعية Motivation، والإدراك Perception، والاتجاهات Attitudes، والقيم Values، عند الأطفال لفهم التغيرات النمائية في ذاتها ، ودراسة تطور التفكير عندهم في إطار نظريته النمائية للكائن الحي. ومن الجدير بالذكر أن دراسات بياجيه كانت مصدراً وياعثاً للتغيرات الهائلة التي حدثت بعد ذلك في مجال علم نفس النمو بصفة عامة ، وعلم نفس الطفل بصفة خاصة، حيث أدت هذه الدراسات إلى توسيع وعميق معرفتنا للفهم الإنساني، ومن ثم ظهرت العديد من الدراسات والبحوث حول ما انتهي إليه في بيئات مختلفة.

وعلى الرغم من ذلك ظهرت بعض الانتقادات والافتراضات التي تختلف مجموعة الافتراضات التي كانت تحكم سيكولوجية النمو خلال الثلاثينيات والأربعينيات وحتى

الخمسينات وما بعدها من القرن الماضي . فقد افترض علماء التعلم تطبيق نفس قوانين النمو ونفس طرق التعلم على جميع الأفراد . بغض النظر عن أعمارهم الزمنية في حين اهتمت حركة القياس العقلي بدراسة الفروق بين الأفراد - في النمو - كمياً وليس كيفياً وسوف نوضح ذلك في الفصل السابع .

### نمو المفاهيم لدى الأطفال :

تلعب المفاهيم Concepts دوراً هاماً في اكتساب وتكوين ونمو المعرفة لدى الطفل بصفة خاصة ، وذلك لما تقوم به في مساعدته على تذكر وفهم طبيعة ما يتعلمها ومن ثم تفسير الظواهر المختلفة حوله . وفي هذا الصدد يذكر فؤاد أبو حطب ، وأمال صادق 2000 أن دور المفاهيم في السلوك الإنساني يتمثل في مجموعة من الوظائف أهمها: اختزال التعقد البيئي، واختزال الحاجة إلى التعلم المستمر، وتوجيهه النشاط التعليمي، وتسهيل عملية التعلم. وذلك باعتبار أن المفهوم عندهما فئة من المعلومات أو المثيرات فيها خصائص مشتركة ويتضمن ذلك عمليتي التمييز والتعييم، كما يتضمن عملية التصنيف.

وقبل التعرض للمفاهيم الأساسية والمصطلحات المرتبطة بالتصورات النظرية التي حاولت فهم ودراسة نمو واكتساب المفاهيم لدى الطفل - على الرغم من اتفاق بعضها وتضارب البعض الآخر - إلا أنه تجدر الإشارة إلى أن هناك محاولات ودراسات تجاوزت تصورات مرحلة ما قبل العمليات Preoperational عند بياجيه : كنمو واكتساب الرموز Symbols، حيث يكتسب الطفل إمكانية تمثيل الحوادث والموضوعات بنوع من الرمز الداخلي في صورة كلمات أو صور ذهنية في حين أن نمو واكتساب القدرة على الاستدلال Reasoning تتمثل في رؤية الطفل للعالم من خلال رغباته الخاصة . والتمرکز حول الذات Egocentrism حيث يركز الطفل في نفسه وفي خبرته كل شئ ، أما عن التفكير العكسي Reversibility (أي غياب ذلك النوع من التفكير عند الطفل كالسير في اتجاهين مثل الأمام والخلف). كما أن نمو واكتساب مفاهيم التصنيف Classification حيث توضع وتصنف الأشياء وغيرها في مجموعات في صورتها البسيطة جداً) - ومن أمثلة هذه الدراسات التي تناولت نمو اكتساب الطفل للمفاهيم الحسابية وغيرها في ضوء افتراضات وتصورات نظرية مخالفة لبياجية : دراسة سامي أبو بيه (1984) (6) والتي اهتمت بدراسة نمو إدراك طفل المرحلة الابتدائية لمفهومي المجموعتين الحادية والخالية ، ودراسة Hawkins, Pea & Scribner, 1984A التي اهتمت بدراسة نمو العمليات المنطقية

Deductive Processes الداخليّة في عمليات الاستدلال الاستباطي Logical Processes Reasoning لدى أطفال ما قبل المدرسة ودراسة Gopnik & Graf, 1988 التي اهتمت ببحث دور المعالجات الاستدلاليّة في نمو واكتساب المعلومات وال العلاقات السببية لدى أطفال فيما قبل المدرسة. ودراسة Hedges & French, 1988 التي يبحث دور معالجات ومفاهيم الجمع الحسابي في تسهيل أداء أطفال ما قبل المدرسة في اكتساب القدرة على إجراء المقارنات الجزئية والكلية. ودراسة Miller, 1989 التي اهتمت بالفارق في اكتساب مفاهيم الاستدلال الكمي لدى أطفال ما قبل المدرسة من الجنسين ودراسة Perlmutter, Kuo & Muller 1989 التي اهتمت بدراسة المفاهيم المرتبطة بمهام التحويل الحسابيّة لدى ثلاثة عينات من أطفال ما قبل المدرسة من الجنسين . دراسة Koshmider, 1991 التي اهتمت ببحث نمو واكتساب الطفل لمفاهيم المهارات الحسابيّة. ودراسة Boulton, 1993 التي اهتمت ببحث الاستراتيجيات التي يستخدمها الأطفال في معالجة عمليات الطرح الحسابي Subtraction ودراسة Boulton & Tait 1994 التي اهتمت ببحث الاستراتيجيات التي يستخدمها الأطفال في معالجة واكتساب عمليات الجمع الحسابي Addition ودراسة Sophian & Wood, 1997 التي اهتمت ببحث نمو واكتساب مفاهيم الاستدلال الكسرى Proportional Reasoning لدى 3 عينات من أطفال فيما قبل الدراسة . والصفين الأول والثاني الابتدائي من الجنسين . ودراسة Fennema & Carpenter, 1998 التي اهتمت ببحث الفرق بين الجنسين من الأطفال في اكتساب المفاهيم الكمية الحسابية كالطرح والإضافة والجمع ودراسة Fennema, Carpenter & Jacobs, 1998 التي اهتمت ببحث الاستراتيجيات العقلية Mental Strategies المستخدمة في اكتساب مفاهيم المعالجة الكمية الحسابية لدى الأطفال من الجنسين . ودراسة Klaczynski & Aneja, 2002 التي اهتمت ببحث نمو واكتساب الطفل لمفاهيم المعالجات الكمية الاستدلاليّة والحسابيّة من الجنسين ودراسة Carmichael & Hayes, 2002 عن Floccia, Goslin, Schnei- der Thommen, 2003 Linguistic Growth والنمو التصوري- Conceptual Growth لدى الأطفال من السنة الأولى للسادسة من العمر . والدراسة الحالية تتناول أحد الجوانب المرتبطة بنمو اكتساب المفاهيم الحسابية لدى أطفال فيما قبل المدرسة School Mathematic Concept Acquisition Growth Pre في أعمار الثانية وحتى الخامسة أي نمو اكتساب طفل ما قبل المدرسة للمفاهيم الحسابية: التمازج، التكافؤ،

الاتساع، الترتيب، التصنيف وعمليات الجمع والطرح البسيطة والكسور الجزئية البسيطة، والتصنيف، واكتساب مفهوم: **المجموعة الأحادية ذات العنصر الواحد** The Singular Set أي التي تحتوى على عنصر واحد فقط كالمجموعة المكونة من التلميذ الأول على الفصل.

وتعتبر دراسة المفاهيم والتعرف على أنواعها والنظريات المختلفة التي تناولت كيفية اكتسابها وتكونتها لدى الأطفال بصفة خاصة. من الموضوعات ذات الأهمية البالغة. وقد أشار كل من Hendricks, Fowles, Knutson & Wasser Levin, Man. 1996 إلى أن المفهوم عبارة عن ربط وتكوين استجابة واحدة لمجموعة من المثيرات ، وذلك في ضوء بعض العناصر المشابهة بينها في حين عرف Baron & Kalsher 1996 المفاهيم على أنها تمثل فئات عقلية Mental Categories يمكن اكتسابها للموضوعات والأحداث أو الخبراء ، أو الأفكار المشابهة مع بعضها ، ومن ثم فهي تسمح للطفل أو الفرد المتعلم من تمثيل قدرًا كبيرًا من المعلومات ذات الصلة بالموضوعات أو الأحداث أو غيرها في نسق واحد عالي الرتبة والفعالية . ويوضح لنا مما سبق أن المفهوم يتضمن فئة من المثيرات أو المعلومات أو الأفكار ذات الصلة ببعضها ، والتي تحتوى على خصائص وعناصر مشتركة ، تمكن الفرد من انتاج فكرة ذات خصائص مشتركة تتضمن التمييز والتعظيم والتصنيف .

وتقسام المفاهيم إلى مفاهيم تلقائية كمفهوم العدد ويكسبها الطفل من خلال احتكاكه بالبيئة والخبرات الحسية المباشرة والمفاهيم العلمية كمفهوم (خشون وناعم) ويكسبها الطفل من خلال المعلم وخبرات التفاعل داخل المدرسة . أما عن تصنيف المفاهيم وفقاً لكيفية تكونها نجد أن Best 1999 يشير إلى تصنيف برون Bruner للمفاهيم على أنها تتضمن : مفاهيم الرب Conjunctive Concepts ومن أمثلتها مفهوم المربع حيث يجب توافر أكثر من خاصية واحدة في الشئ حتى يكتسب المفهوم . ومفاهيم العلاقة Re-lational concepts مثل مفهوم أقل من ، والمفاهيم الفصلية Disjunctive concepts وفيها أدلة الفصل ومن أمثلتها مفهوم أكبر من أو يساوي .

وتشترك المفاهيم في مجموعة من الخصائص يمكن تلخيصها فيما يلى :

- قد يكتسب المفهوم نتيجة للتفكير المجرد وليس بالضرورة من خبرات حسية فقط .
- تعتمد المفاهيم في اكتسابها على الخبرات السابقة بالأشياء والأحداث ، بالإضافة إلى دور الجوانب الانفعالية والإدراكية .

- المفاهيم عبارة عن تعليمات تنشأ من خلال تجريد بعض الأحداث الحسية ويتضمن ذلك التمييز والتصنيف .
- تنظيم المفاهيم في تنظيمات أفقية ورأسيّة .
- تغير المفاهيم من البسيط إلى المعقد ، ومن المحسوس إلى المجرد ويعتمد ذلك على فرص التعلم المتاحة للفرد . وأيضاً على ذكائه .
- تؤثر المفاهيم على التوافق الشخصي والاجتماعي للطفل .

إن تكوين المفهوم Formation Concept يعني أن المفهوم قد اكتسب Concept، حيث يشير فؤاد أبو حطب وأمال صادق ( 2000 ) إلى أن اكتساب أو تكوين المفهوم: هو نمط من أنماط السلوك يظهر عند تعلم مفاهيم جديدة أو إجراء تصنيف جديد، ويعتمد على التعلم الإدراكي ، وأهم استجاباته " التسمية " حيث يجب على الفرد تسمية الفئة التي تتبعها مجموعة من المثيرات أو المعلومات. وقد ذكر جابر عبد الحميد 1998 أن اكتساب المفهوم هو " عملية البحث عن الخصائص، وحصر تلك التي تستخدم في التمييز بين الأمثلة واللامثلة في الفئات المختلفة ". ويدرك ماك شان Shane 1991 للأشياء وغيرها إلى فئات Classes، وأن اكتساب وتكون المفهوم يرتبط بقدرة الفرد على تصنيف المثيرات المشابهة، وعلى قدرته في اكتشاف التمايز والتشابه بين مجموعة من الأمثلة المتعددة للمفهوم الواحد، وأيضاً في اكتشاف الاختلافات بين أمثلة مجموعة ما في مقابل مجموعات أخرى، وأيضاً في اكتشاف الاختلافات بين أمثلة مجموعة ما في مقابل مجموعات أخرى. ويضيف ماك شان إلى أن عملية التصنيف Classification تمكن الفرد من استخدام نظام تجهيز المعلومات Information Processing من تحديد أي المثيرات أو الخصائص التي يمكن معالجتها كأشياء واحدة. ومن ثم فإنه لكي تتم عملية التصنيف بطريقة وظيفية تفعيلية لدى الطفل ، يجب إمداده بمجموعة من التفضيلات Preferences التي تمكنه من تحديد المثيرات التي تساعده على تكوين واكتساب المفهوم وقد أشار ماك شان 1991 إلى أن الدراسة التجريبية التي تمت على أطفال 9 أشهر فأكثر قد أظهرت تمكّنهم من اكتساب وتمييز موضوعات الفئة الواحدة عن طريق اللمس ، كما أوضحت أن الأطفال ما بين 13-24 شهراً يمكنهم التمييز بين الفئات المختلفة وقد أشار إيماز وكوين Eimas & Quinn, 1994 إلى أن الأطفال الرضع في عمر 3 شهور يمكنهم تكوين فئة إدراكية يميزون فيها بين الحسان والحمار الوحشي أو

الزراف، وذلك عند عرض صور للحصان عليهم، كما أنهم يتمكنون من تكوين فئة إدراكية تميز القطط عن الطلاب أو النمور ، وذلك عندما تعرض عليهم صور للقطط.

ويذكر ماندلر وماكدونف أن الأطفال في عمر 7-11 شهر يتمكنون من اكتساب المفاهيم الكلية Global Concepts ذات الصلة بالحيوانات والنباتات وسائل النقل وذلك عن طريق المحاكاة أو التقليد المعمم Generalization Imitation حيث يقومون بعمم الخصائص التي يلاحظونها من خلال المواقف المختلفة ، ولتوضيح ذلك نجد لهم يربطون بين الحيوانات والأكل مثلاً. أو عن طريق عمم الخصائص الأساسية للموضوعات مثل الشرب بالنسبة للحيوانات ( وذلك لدى أطفال في عمر 14 شهراً ) .

ويذكر ماك شاق أن النظرية الكلاسيكية للمفاهيم Concepts باعتبارها النظرية السائدة Dominant Theory في تكوين المفاهيم إلى أن ظهرت نظرية ليفن Levine ، والخصائص المعلمة لروض rosch تفترض أن لكل مفهوم مجموعة من الخصائص المشتركة Common Properties التي تساعده على اكتساب المفهوم، وينطبق ذلك على مفهوم "المربع" حيث يعرض على الأطفال أنه ذو شكل مغلق، وله أربعة أضلاع متساوية الطول ، وزوايا متساوية. بينما تركز نظرية اختبار الفروض عند ليفن In Levne's Theory of Hypothesis Testing على استخدام الأفراد لفرض عام مشترك Pool Hypothesis عند اكتساب المفهوم، ثم يقوم بعد ذلك بتحديد جميع الفروض المحتملة والممكنة ويدرسها لكي يختار من بينها ما يطلق عليه بالفرض العامل Working Hypothesis يهدف تحديد استجابته وتعمل التجذية الراجعة Feed Back التي يتلقاها الفرد على توجيهه مسار الفرض العامل حيث يتم استيفاء الفرض العامل المتسق مع معلومات التجذية الراجعة أو رفضه في حالة تناقضه مع معلومات التجذية الراجعة ومن ثم اختيار فرض عامل جديد. أما هو夫مان وفرتوى. وفرتوى يعتبرون أن نظرية روض للخصائص المعلمة من النظريات الحديثة في اكتساب وتكوين المفاهيم حيث تعمل الخصائص المعلمة كتمثيل موجز Summary Representation للمعلومات المرتبطة والمناسبة لاكتساب المفهوم وبالإضافة إليها تعمل كل عدد الخصائص Number of Attrib-utes المرتبطة Relevant أو حتى غير المرتبطة، والأمثلة الموجبة لموضوع الاكتساب في مقابل الأمثلة السالبة مع بروز Salience الخصائص على سرعة عملية الاكتساب ، ومثال ذلك أن ذلك أن الطفل يكتسب مفهوم الحشرة أسرع إذا تم إعلامه أنها لها قرون Horns وطيفي استشعار. من إعلامه أنها ليس لها أرجل وليس لها قرون .

## نظريّة جيروم برونر Jerome Brunner في النمو المعرفي :

يعتبر جيروم برونر أحد علماء النفس المعرفيين الذين اهتموا بدور البيئة والاكتشاف والخبرات الموجهة في التعلم ، كمدخل لتنمية التفكير وتطوره. حيث رأى أن التمثيلات المعرفية Representations Cognitive تعبّر عن الطرق التي يخزن ويعالج بها الطفل الخبرات والمعلومات والمعارف التي يتفاعل معها، والأطفال يختلفون في طرق تمثيلاتهم المعرفية، وأن للبيئة دور في ذلك . ويعتقد أن هناك ثلاثة مراحل يتم من خلالها إكمال النمو المعرفي عند الطفل هي : التمثيل العملي (النشط) Enactive Representation حيث يحدث النمو المعرفي من خلال العمل والفعل كاللمس والمعالجات اليدوية المختلفة مرحلة الحركة والنشاط Enactive Stage، ثم تأتي مرحلة التمثيل الأيقوني- Iconic Repre-sentation وتعبر عن فهم الأطفال للمعلومات عن طريق التصورات البصرية المكانية (أي تصبح الصورة محل تمثيلات الحركة والنشاط بالنسبة للأطفال الأكبر سنًا، أما المرحلة الثالثة فهي مرحلة التمثيلات الرمزية Symbolic Representation، وفيها يتمكن الأطفال من اكتساب نظام رمزي لتمثيل الأشياء ويتم ذلك عن طريق استخدام اللغة والكلمات بدلاً من استخدام الصور .

و قبل أن نتعرض للتصورات النظرية التي تناولها البياجيون الجدد New Piagetion أمثال باسكول ليون Pasqual Leone كيس Case فإنه تجدر الإشارة إلى أن ديفيد أوزوبيل David Ausubel التعلم المعرفي القائم على المعنى يرى أنه عندما يكتسب الفرد معرفة ما، فإنه يقوم بتمثيل واستيعاب هذه المعلومات على أنها جزء من بنيته المعرفية (عملية البناء Subsumption حيث يتم ربط المعلومات الجديدة بما هو موجود لديه من معلومات وعندئذ يتم الاستيعاب وتحويل الاثنين معاً إلى البناء الأصلي مما يعطي معنى لكلا الاثنين. وفي الواقع نجد أن عامل المعنى يلعب دوراً هاماً في إحداث شبكة من ترابطات المعاني داخل الذاكرة، وكلما كانت مساحة شبكة ترابطات المعاني أكثر عمقاً ( في ضوء مستويات التجهيز والمعالجة الأكثر عمقاً ، كلما كان معدل استرجاع المعلومات أكبر.

## نظريّة البياجيون الجدد New - Piagetion Theories في نمو المفاهيم :

في ضوء بعض جوانب النقد التي وجهت إلى نظرية بياجية - وأهمها : ما يتعلق بإغفال الفروق الفردية في النمو المعرفي وبصفة خاصة لدى الأطفال وما يتعلق بمدى مناسبة تصورات بياجية عن عالمية المراحل المعرفية في بيئات أخرى غير البيئة التي أجري فيها

بياجية دراساته؟ وما يتعلق بالاحتفاظ التقليدي وما يتطلبه من عمليات معرفية ومهارات تقف خلف معلومات العدد. ومن ثم فهم أقل تمركاً حول الذات مما تصور بياجيه - يذكر باسكول - ليون 1994 أن نمو سعة الذاكرة العامة Working Memory هو السبب الرئيسي الذي يساعد الأفراد على استخدام أنماط تفكير مختلفة في المستويات العمرية المختلفة، وكلما تقدمت سعة الذاكرة مع تقدم عمر الطفل فإنه يمكن وبالتالي من معالجة أكبر قدر من المعلومات المخزنة لديه وترجع الجذور التاريخية لهذا التصور من وجه نظره إلى ببني Spearman 1966 James وسبيرمان 1327 يصفة خاصة فيما يتعلق بمفهوم السعة Capacity ودورها في النمو المعرفي Development. Cognitive Capacity وشير باسكول إلى أن الانتقال من مرحلة ما قبل العمليات إلى مرحلة العمليات المحسوسة Concrete Operation يحتاج إلى مقدار أكبر من المعلومات حتى يتمكن الفرد أو الطفل من تخزين كمّاً كبيراً من المعلومات المخزنة في ذاكرته . وفي ضوء ذلك فإنه يرى أنه ما لم يتم نمو وزيادة في مستويات السعة العقلية Capacity Levels Mental فإنه لن يتم الانتقال من مرحلة نهائية إلى أخرى .

وفي هذا الصدد يذكر كل من Lemaire Abdi & Fayol 1996 في عرضهم لنظريات المصادر الانتباهية Attentional Resource Theories أن أداء الفرد يعتمد بدرجة كبيرة على المصادر الانتباهية المتاحة، وعلى المعلومات الكثيرة التي يتم تجهيزها أثناء هذه المهمة. ومن ثم وأشاروا إلى أن الفروق في المعالجات الحسابية (الجمع الحسابي) ترجع إلى الكفاءة الانتباهية Attentional Efficiency لدى الأطفال وذلك خلال التحويل الشفري Encoding لمهام الجمع الحسابي . وهذا بدوره يؤكد على دور مصادر الذاكرة العامة في التحقق من حل المهام الحسابية.

وقد استخدم روبي كيس Robie Casse 2000 مفهوم السعات العقلية Intellectual Capabilities في مهام عديدة من أجل بلورة تصوره النظري في النمو المعرفي لدى الأفراد. ويرى أن العمليات الارتباطية Associative Processes تلعب دوراً هاماً في اكتساب Acquisition المعلومات ، التي تكتسب بدورها شيئاً فشيئاً لدى الأطفال . كما يؤكد على دور الذاكرة العاملة، وذاكرة لدى القصير. وسرعة التجهيز في تحديد نوعية تفكير الأطفال وتتابع نموزهم. وقد افترض كيس أربع مراحل للنمو المعرفي، تحتوى كل منها على ثلاثة مراحل فرعية، ورأى أن كل مرحلة تحتاج أو تتطلب مستويات أكثر تعقيداً

وتركيبياً في العمليات التي يعالجها الفرد، حيث أن سعة التجهيز تزيد مع زيادة العمر الزمني للفرد. ومن ثم فهو يرى أن الأطفال يمكنهم معالجة المعلومات في ضوء أو باستخدام مجموعة من البنيات ذات المفاهيم المركزية تعمل من خلال شبكة مفاهيم وعلاقات داخلية للمعلومات عندهم ، ويعني ذلك الأمر أن عند كل من: ماكيللاند Mc Clelland وهينتون Hinton، ورامل هارت Rumelhart 1987 أن عقل الطفل يحتوى على شبكة واسعة Vast Network من العقد العصبية Nodes، كل منها له محتوى رمزي Symbolic Content حيث تلعب العمليات الترابطية (الارتباطية) دوراً هاماً في الاتساع والتعلم عنده. كما يشير أندرسون Anderson 1995 إلى أن كيس يرى أن متطلبات الذاكرة العامة تختلف باختلاف أنماط كل مشكلة تعرض على الطفل بصفة خاصة حل مشكلات كميات عصير البرتقال لأطفال من 3-10 سنوات فأطفال الثالثة والرابعة من العمر يمكنهم الاحتفاظ فقط بحقيقة واحدة في العقل وهي أن الكؤوس الصغيرة بها عصير البرتقال .

وعلى الرغم من أن ذلك ينقد Flavell 1978 تصورات كيس حيث يرى أنه من الصعب تحديد متطلبات الذاكرة العاملة ومن ثم عدم إمكانية حساب النسبة التي يتقدم بها الطفل نمائياً. إلا أن كيس يرى أن زيادة سعة الذاكرة العاملة تسرع عمل الوظائف العصبية، والدليل في ذلك أن مادة الميلانين Myelination تزيد بزيادة العمر الزمني في المحاور Axons العصبية لدى الفرد مما يمكننا من تحديد نسبة أو معدل نقل المعلومات .

وعلى هذا يشير كيس أن دور الممارسة والخبرات التي يمر بها الطفل حل المشكلات، وذلك لأن هذه الخبرات تجعل الفرد في غير حاجة لساعات كبيرة من الذاكرة العامة عند حل المشكلات وغيرها من المهام .

وفي هذا الصدد يذكر Kail & Park 1990 أن معدل تجهيز المعلومات Processing Rate of Information يزيد بتقدم العمر الزمني للفرد مما يزيد قدرته على الممارسة .

وعلى هذا يذكر أندرسون 1995 أن الخبرات والممارسات تتأثر بدور الذاكرة، حيث تبين أن الأطفال الذين يجدون صعوبة في الأداء على مهام الذاكرة بسبب عدم معرفتهم بلاستراتيجيات التي تعمل على تحسين الذاكرة كاستراتيجية التسميع Rehearsal، أو استراتيجية التسميع اللفظي Rehearsal Strategy تتأثر قدرتهم على معالجة أبعاد المعلومات. وفي مقابل ذلك يتحسن الأداء لدى الأفراد الذين يستخدمون استراتيجيات لتحويل الشفري التفصيلية Encoding Strategies Elaborative لزوجين مرتبطين من أسماء Paired Associate Nouns Two (مثل سيدة × مكنسة) .

وفيما يتعلق بنمو الأداء على مهام المعالجة الحسابية لدى الأطفال يشير بالتونotas Bulton & Tait في مقالتهما عن الاستراتيجيات المستخدمة في عمليات الجمع الحسابي إلى أن قدرة الأطفال على تجهيز المعلومات تزيد بزيادة العمر الزمني في المحاور Axons العصبية لدى الفرد مما يمكننا من تحديد نسبة أو معدل نقل المعلومات.

وعلى هذا يشير كيس أن دور الممارسة والخبرات التي يمر بها الطفل حل المشكلات ، وذلك لأن هذه الخبرات تجعل الفرد في غير حاجة لساعات كبيرة من الذاكرة العاملة عند حل المشكلات وغيرها من المهام .

وفي هذا الصدد يذكر كيلوبارك Kail & Park 1990 أن معدل تجهيز المعلومات Processing Rate of Information يزيد بتقدم العمر الزمني للفرد مما يزيد قدرته على الممارسة.

وعلى هذا يذكر أندرسون 1995 أن الخبرات والممارسات تتأثر بدور الذاكرة. حيث تبين أن الأطفال الذين يجدون صعوبة في الأداء على مهام الذاكرة بسبب عدم معرفتهم لل استراتيجيات التي تعمل على تحسين الذاكرة كاستراتيجية التسميع Rehearsal ، أو استراتيجية التسميع اللفظي Verbal Rehearsal strategy تتأثر قدرتهم على معالجة أبعاد المعلومات وفي مقابل ذلك يتحسن الأداء لدى الأفراد الذين يستخدمون استراتيجيات التحويل الشفري التفصيلية Encoding Strategies Elaborative لزوجين مرتبطين من الأسماء Paired Associate Nouns Two (مثل سيدة × مكنسة) .

وفيما يتعلق بنمو الأداء على مهام المعالجة الحسابية لدى الأطفال يشير Bulton & Tait 1994 في مقالتهما عن الاستراتيجيات المستخدمة في عمليات الجمع الحسابي إلى أن قدرة الأطفال على تجهيز المعلومات تزيد بزيادة العمر الزمني ، وإلى أن سعة التجهيز Processing Capacity تختلف لدى الأفراد وتتأثر بالنضج والنمو لديه ، من ثم يختلف عبء التجهيز Load Processing كمية المصادر أو المجهود العقلي المتطلب للأداء على المهام - لدى الأفراد وعليه فإن العباء المعرفي Cognitive لدى الطفل سوف يكون كبير في حالة وفرة Redundancy المعلومات التي يجب على تجهيزها . وعندما يحدث تقسيم للانتباه بين مصدرين مختلفين للمعلومات . فإذا لم يفهم الطفل القيمة المكانية للرقم مثلاً كان عليه استخدام المائلة Analogs لكي يعالج ويحل مهمة الجمع المقدمة إليه، وألا سوف يزداد عبء التجهيز عليه. وتستخدم نظرية الخرائط البنائية Structure Mapping

Theory لهارلفارد Hallford 1993 في تقدير وحساب النمو المعرفي لدى الطفل في حدود التعقد والتزكيب البنائي للمهام Structure Complexity of Tasks آخذين في الاعتبار عبء تجهيز المعلومات والسعة. وذلك بما يمكن من تفسير عبء التجهيز المتضمن في التمثيلات العيانية Concrete Representation والاستراتيجيات الأخرى كاستراتيجية العدد التماثل لدى الأطفال. وفي مرحلة ما قبل المدرسة يقوم الطفل بتحليل مهام الجمع البسيطة، فعلى سبيل المثال يتم التمثيل المباشر للعملية الحسابية باستخدام أشياء طبيعية، أو باستخدام استراتيجية العدد، ويتأثر ذلك بمدى تعقد المهمة ، ويكبر أعدادها .

كما أشار Bulton 1993 إلى أن أداء أطفال السادسة من العمر الزمني يتتطور بتطور وينمو أدائهم عندما يستخدمون استراتيجياتهم الخاصة بهم في تمثيل مهام الطرح السحابي (بداية من استخدام الأشياء الطبيعية ثم استخدام الاستراتيجية العددية ، إلى معرفة حقائق الأرقام واستخدامها في الاستدعاء Recall وزيادة العمر الزمني أي في التاسعة من العمر فإن تفسيراتهم وحلولهم لمهام الطرح وغيرها تؤسس على معلومات القيمة المكانية للعدد، وعلى تحليل العشرات والمئات مع الأشياء الملموسة .

ويذكر Schwartz &Moors 1998 أن أطفال الخامسة يمكنهم معالجة ومقارنة بعض الأعداد النسبية مثل : 3/1.3 / 2 ويرجع ذلك إلى أنهم يمكنهم معرفة العلاقة بين الأعداد النسبية الكسرية ذات المقام الواحد ، وفي مقابل ذلك نجدهم يفشلون في معالجة ومقارنة الكسور التي لا تحمل ذات المقام مثل : 2 / 1.5 / 2 .

وفي مقابل التصورات النظرية السابق عرضها يذكر أندرسون 1995 التصورات السيكوفسيولوجية التي قدمها سigelر 1990 الذي يعتقد أن التغيرات النمائية التي تحدث للطفل خلال العامين الأولي من عمره يمكن فهمها في ضوء التغيرات النمائية العصبية (النيورونية) Neural التي تحدث له. أما هيوبوتلواشر 1979 Hattenlocher فقد اهتم بكثافة السيلات العصبية Density of Synapses (عدد السلالات العصبية من نيورون إلى آخر)، وذكر أنه يزيد نمو المخ Brain لدى الطفل حتى عمر الثانية، وبعد ذلك يتراقص نموه بالتدريج، وقد يرهن جولدمان 1987 Goldman أن أداء الأطفال الصغار في المهام المعرفية مثل مهمة ثبات الشئ Object Permanence يعتمد على إنجاز مستوى معين من كثافة السيلات العصبية ونموها ، وهذا الأمر يوازي حدوث النمو في سعة التجهيز عنده Processing Capacity ومن ثم يمكن القول بأن النمو المعرفي بعد سن الثانية يعتمد على المعلومات التي يخزنها الطفل بالإضافة إلى النمو في السعات العقلية Mental Capacity لديه.

## نتائج الأبحاث والدراسات في نمو مفاهيم الأطفال:

قام سامي أبوبيه بدراسة نمو إدراك الطفل لمفهوم المجموعتين الأحادية والخالية على عينة قوامها (485) طفلاً بنين وبنات من أطفال مدينة القاهرة ، بمتوسط عمر زمني 4-9 سنوات. واستخدم لذلك اختبار نمو مفهومي المجموعة الخالية والمجموعة الأحادية مكون من خمسة عشر بندأً منها 10 أسئلة للمجموعة الأحادية وذلك لمعالجة وقياس قدرة الطفل على تصنيف المجموعة الشاملة بوضع خطأ ملقاً حول الأشياء المشابهة في النوع، وبهمنا في نتائج هذه الدراسة ما هو متعلق بنتائج أطفال ما قبل المدرسة، حيث تبين أن هناك أثر دال احصائياً للمراحل العمرية ( $F = 163.54$ ) في الأداء على اختبار المجموعات الأحادية، واتضح باستخدام طريقة توكي أن البنين تعلموا مفهوم المجموعة الأحادية في الصف الأول الابتدائي (من 6-7) سنوات ، بينما تعلمتها البنات في الصف الثاني الابتدائي من 7-8 سنوات. بينما تعلمتها البنات في الصف الثاني الابتدائي من 7-8 سنوات. بينما كانت النسبة المئوية للإجابات الصحيحة لدى الأطفال ما قبل المدرسة 6-4 سنوات على جميع الأسئلة أقل من النسبة المحك التي حددها الباحث وهي 75% كما وجد أن البنين والبنات يكتسبون مفهوم المجموعة الخالية في الصف الثاني الابتدائي . وبالنسبة لأثر الجنس فقد أظهرت النتائج أن الفروق بين البنين والبنات غير دالة. أي أن الجنس ليس له أثر دال في إدراك مفهوم المجموعة الأحادية داخل كل مرحلة عمرية، إلا أن هناك فروقاً ذات دلالة 0.01 في المراحل العمرية المختلفة على اختبار المجموعة الخالية ، في لم يوجد أثر دال لتفاعل الجنس مع العمر الزمني .

وفي 1984 قام Scribner -Hawkins and Pea & Glick بدراسة نمو واكتساب العمليات المنطقية Logical Processes المتطلبة لعمليات الاستدلال الاستباضي Deductive Rea-soning لدى عينة من أطفال ما قبل المدرسة قوامها ( 40 ) مفحوصاً ( 12 من الإناث، 19 من الذكور)، بمدى عمري من 4.2-5.1 سنة، تم اختبارهم عشوائياً من ثلاثة مدارس، وتم تقسيمهم إلى أربع مجموعات، طبقت عليهم 24 مشكلة أو مهمة من نوع الاستدلال اللفظي المنطقي Fantasy Premises مثل المقدمات الخيالية Verbal Syllogism Problems والمقدمات المتعارضة Incongruent في ظل وجود أحداث عالمية حقيقة، والمقدمات المنسجمة والتطابقة Congruent في ظل وجود أحداث عالمية حقيقة.

وقد اختلفت المهام أيضاً من حيث الشكل (المحتوى) Form، وترتيب العرض Order، وبهذا تمثلت مشكلة الدراسة في فحص أثر تعدد المهمة ومحتواها، Presentation

وطريقة تقديمها وعرضها على أداء المفحوصين، وفي تحديد العمر الزمني الذي يمكن فيه الطفل من معالجة مهام الاستدلال الاستباطي وحل مهام الاستدلال القياسي، حيث كانت (ف) للمهام الخيالية (40.38 عند دح 36.3)، ولهم المقدمات المتطابقة (4.26 عند دح 36.3) ولهم المقدمات المتعارضة (2.59 عند دح 36.3) لصالح الأعمار الزمنية الأكبر، كما أوضحت النتائج أن بنية ومحنتي المهام، ومحنتي العلاقات السيمانتية Semantic توثر على الاستراتيجيات المستخدمة في مهام الاستدلال المنطقي لدى أطفال ما قبل المدرسة ومن ثم تقترح النتائج أن أطفال الرابعة والخامسة من العمر يمكنهم اكتساب المعلومات المرتبطة بمهارات الاستدلال المنطقي ومعالجتها شريطة أن نأخذ في الاعتبار : طبيعة ومحنتي نوع وطريقة تقديم هذه المهام . 594-584.

وفي عام 1988 قام Gopnik & Graf بدراسة دور المعالجة الاستدلالية في معالجة المعلومات وال العلاقات السببية لدى عينة من أطفال ما قبل المدرسة ، قوامها 59 مفحوصاً منهم 22 في سن الثالثة بمدى عمري 10, 11, 2, 11, 3، وبمتوسط 3.6 سنة، 17 في سن الرابعة بمدى عمري 4.11-4.6 بمتوسط 4.6 سنة، 20 في سن الخامسة بمدى عمري 5.11- 5 بمتوسط 5.6 سنة. وأظهرت نتائج الدراسة تمكن الأطفال من معالجة بنيات وتمثيلات Representations &Constructions المعلومات المقدمة إليهم من خلال الاستدلال عليها حيث كانت (ف = 7.006) عند دح (53.2) لصالح الأعمار الزمنية الأكبر: ( $M = 1.84$ ) لأعمار الخامسة 1.52 لأعمار الرابعة 1.54 لأعمار الثالثة) في مهام الاستدلال ( $M = 5.66$ ) لأعمار الخامسة 5.12 لأعمار الرابعة 3.69 لأعمار الثالثة وفقاً للدرجة الكلية على المهام مثل : يقول ، يرى ، يستدل ) .

وفي عام 1988 قامت روزماري هودجز Hodges . وفرنش Fench بدراسة المبادئ التنظيمية المرتبطة بمعالجات الجمع الحسابي ودورها في تسهيل أداء أطفال ما قبل المدرسة في المهام المعرفية التي تحتاج إلى مقارنات جزئية وكلية وقد شملت الدراسة على ثلاث تجارب ، في الأولى منها : تم دراسة دور إدراك الأطفال لمفاهيم الفئات- Class In- clusion . والجهات الأصلية Cardinality ن = 32 مفحوصاً من أطفال الثالثة والرابعة من العمر 32 مفحوصاً من أطفال الصيف الأول الابتدائي وقسمت العينة إلى 16 طفل في الثالثة بمدى عمري 3.11-3.2 سنة، بمتوسط 3.7 سنة، 14 طفل في الرابعة بمدى عمري زمني 4.10-4.1 سنة، بمتوسط 4.8 طبقت عليهم مهام الاتجاه والجهات الأصلية وتضمين الفئات ، و 16 طفل في الخامسة بمدى عمر زمني 5.11-5.7، بمتوسط عمر 5.7 سنة و 16

طفل في الصف الأول الابتدائي بمدى عمر زمني 6-10 سنة، بمتوسط عمري 6.7 سنة، طبقت عليهم مهام تضمين الفئات وأوضحت النتائج أن 75% من أفراد العينة الكلية قد تمكنا من معالجة مهام الاتجاه وبناء تحليل التباين ذي القياس المتكرر تبين وجود دالة إحصائية لأثر العمر الزمني لصالح الأعمار الزمنية الأكبر سنًا، حيث كانت  $F = 88.2$  عند (24.1) مما يدل على أن إدراك الطفل للمفاهيم والمعالجات العددية يرتبط بزيادة العمر الزمني. كما تبين أن إدراك الطفل لمعالجات الجمع الحسابي من معالجات الفئات كانت م = 1.94 للأولى للثانية، ومن الجدير بالذكر هنا أيضًا أنه وجد أن الأطفال يدركون معالجة عمليات الجمع الحسابي أولًا وقبل معالجات الفئات الحسابية حيث كانت م = 1.39 على الترتيب . وفي التجربة الثانية تم دراسة الاحتفاظ بالعدد على عينة قوامها 28 مفحوصاً في الرابعة بمتوسط 4.10 ومدى عمر زمني 5.5-4.5 وتبين من النتائج أن 6 أطفال تمكنا من معالجة وإدراك المعالجات الحسابية التي طلبت منهم. وفي التجربة الثالثة تم دراسة نمو إدراك الأطفال لمفاهيم الاحتفاظ بالعدد، والجمع الحسابي. والالفئات لدى عينة مكونة من 28 مفحوصاً في الخامسة بمدى عمر زمني 6-5 سنة ومتوسط عمر 5.6 سنة من الجنسين، 28 مفحوصاً من الجنسين بالصف الأول الابتدائي بمدى عمر زمني 7.4-6.1 سنة وبمتوسط عمر 6.8 سنة وأسفرت نتائج الدراسة عن عدم وجود فروق دالة (الصف الأول الابتدائي) في معالجة مهام الجمع والالفئات (كالجمع والطرح والتحويل وغيرها) وتدعم النتائج السابقة نمو إدراك طفل ما قبل المدرسة لمعالجات الاحتفاظ بالعدد حيث استطاع أطفال الرابعة والخامسة من العمر القيام بمعالجة الاحتفاظ عن استخدام عمليات الجمع والالفئات في عمل التحويلات القبلية Pretransformation والبعدية Post Transformation لعدة أشياء تتصف بصفة أو خاصية معينة مثل الألوان فهي تكون مجموعة أو فئة. كما أن نمو إدراك مفاهيم ومعالجة الجمع تمكّن الطفل من إجراء المعالجة الكمية البسيطة كالانتظار والتساوي والتكافؤ Equivalence . ومعرفة العدد المطلوب في مهام الاتجاهات Cardinality وبعد عد فئة من المكعبات Blocks يستطيع الطفل إعطاء العدد النهائي لعدد المكعبات في المهمة التي يسأل فيها. ومن هنا تفسر الدراسة فشل بعض مفحوصى ما قبل المدرسة في إجراء المعالجات الكمية المطلوبة وبصفة خاصة في التجربة الثانية والثالثة إلى: صفر حجم العينات والتصميم التجريبي المستخدم، ويقصد

بذلك أن تأخر حؤلاء الأطفال في إدراك بعض المعالجات الكمية ليس راجعاً لصعوبة هذه المفاهيم أو المعالجات بقدر ما هو راجع أصلاً للطريقة التي أجريت بها المهام أو التجارب . وفي إطار الدراسات التي اهتمت بنمو إدراك الطفل للمعالجات الكمية والمكانية قام Utal & Wellman عام 1989 بدراسة العمر الزمني التي يتم فيه اكتساب المعلومات المرتبطة بالمعالجات الكمية والمكانية لفهم الخرائط . لدى عينة قوامها 85 مفحوصاً . منها 26 في سن الرابعة 24 في سن الخامسة، 27 من الذكور، 23 من الإناث في التجربة الأولى (مهمة الاتجاه). 14 مفحوصاً من أطفال الصفين الأولي والثانوي الابتدائي بمتوسط عمر زمني 79 شهراً. 21 مفحوصاً من أطفال الرابعة والخامسة بمتوسط 61 شهراً، في التجربة الثانية (مهمة المكان أو القضاة وقراءة الخرائط للدوران حول المكان الكبير لدخول مكان أصغر) . وأظهرت النتائج تفوق أطفال السادسة والسبعين في مهمة الاتجاه وتذكر الخريطة المكانية لها، حيث كانت قيمة  $F$  4.48 للعمر وكانت لصالح الأعمار الزمنية الأكبر . كما أظهرت النتائج أن قيمة  $F$  في التجربة الثانية 20.934 للعمر وكانت لصالح الأعمار الزمنية الأكبر . وعلى الرغم من ذلك فقد أظهرت أطفال الرابعة والخامسة تحسناً في الأداء وبصفة خاصة في التجربة الثانية حيث استطاع 34% من أفراد التجربة الأولى من القيام بالمعالجات الصحيحة المطلوبة ، بينما تمكن 60% من أفراد التجربة الأولى من القيام بالمعالجات الصحيحة المطلوبة، بينما تمكن 60% من أطفال الرابعة والخامسة في التجربة الثانية من القيام بالمعالجات الصحيحة المطلوبة .

وفي عام 1989 قام Miller بدراسة الفروق في الاستدلال الكمي QuantitativeMiller لدى عينتين من الأطفال الأولى قوامها 16 طفل و طفلة بالتساوي بعمر زمني من 3-10.6 سنة والثانية قوامها 20 طفل و طفلة بالتساوي بعمر زمني من 3.10-4.10 سنة . وتم استخدام مهام المجال والتحويلات لتحديد مدى فهم الأطفال للمعالجات أو العمليات الكمية في النراسة الأولى : مهام التحويلات لمجالات العدد والطول ، المساحة ، وطلب من المفحوصين عمل فئات من التحويلات العديدة لصفين من مربعات الطين الملون وصنفت لهم على أنها حلوi Candy مقلقة بالسكر . كما طلب منهم استبدال قطعة من الطين بأخرى رمادية اللون مشابهة للمثير الأصلي المعطى لهم (قطعتان من الطين وصنفت على أنها مكرونة أسباجetti Spaghetti وأسفرت نتائج تحليلات التباين ذات القيمة المتكررة 2 جنس - 4 أعمار زمنية - 3 مجالات (المساحة، الطول، العدد) - 7 مستويات للتحولات (الاحتياط ، بالإضافة ، الحجم ، العدد ، اللون ، التدوير للمثير) عن وجود أثر دال إحصائياً

للعمر الزمني حيث كانت قيمة  $F = 83.88$  عند ( $DJ = 48.3$ ) لصالح الأعمار الزمنية الأكبر سنًا . كما وجد دال إحصائيًّا للتحويلات لصالح الأطفال الأكبر سنًا بالإضافة إلى التفاعلات الدالة إحصائيًّا لكل من الأعمار الزمنية  $\times$  المجالات ، الأعمار  $\times$  التحويلات ، الأعمار  $\times$  المجالات  $\times$  التحويلات لصالح الأعمار الزمنية الأكبر سنًا في العدد والأطوال والمساحة على الترتيب ، وفي مقابل ذلك وجد أن أطفال الثالثة من العمر قد فشلوا في مهام التحويلات كلها عدا معرفة تغير اللون .

وفي الدراسة الثانية : تم استخدام بيت (منزل لكلب مصنوع من الكرتون) به حفريتين ، ارتفاعه 9 سم، ولا يستطيع الأطفال النظر للحفريتين، وللمنزل باب مغلق حتى يتمكن المُجرب من تغطية الحفريتين من أعلى. وعلى الطفل تحديد العمق النسبي باستخدام عيدان خشبية . وأسفرت نتائج تحليلات التباين ذات القياس المتكرر عن تفوق أطفال الرابعة على أطفال الثالثة من العمر في مهمة مقارنة إدراك العمق أو الطول ، كما وجد تفاعل دال الأثر (العمر  $\times$  العمق) ، وكانت (F) مساوية 13.3 عند DJ 32.1 وتساعدنا نتائج هذه الدراسة في تفسير الفروق في مهام حل مشكلات الاستدلال الكمي والتفكير المكاني وإدراك العمق .

وفي عام 1989 قام كل من Perlmuttr, Kuo and Behrend & Muller بدراسة دور المؤثرات الاجتماعية على حل المشكلات الحسابية ومعالجتها كالاحتفاظ بالعدد والاستدعاء الحر Free Recall أو مهام التحويل الحسابية لدى ثلاثة عينات من أطفال ما قبل المدرسة، وأطفال الصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية، حيث تم إجراء ثلاثة تجارب اهتمت الأولى منها بدراسة دور المؤثرات الاجتماعية كالعمل في أزواج أو العمل فردياً أشاء الأداء على المهام على حل ومعالجة المشكلات الحسابية والاستدعاء الحر للأرقام والصور، لدى عينة من أطفال ما قبل المدرسة قوامها 60 مفحوصاً منهم 30 من الإناث بمتوسط عمر زمني 48 شهراً، ومدى عمري 3.8-5 سنوات . وقد سُمِّ المفحوصون للعمل على برنامج تعليمي يعرض على الحاسوب بمفردهم ، أو مع أقرانهم، حيث تم اختيار 20 عشوائياً للعمل بمفردهم، 40 للعمل كأزواج ، مع مراعاة السن، والجنس، والقدرة العقلية، والتي تم قياسها باختبار الصور اللفظية المحسنة Peabody Picture Vocabulary Test ثم عرضت عليهم مهام حل المشكلات الثور والأرقام الحسابية، ومهام قيام سرعة الاستجابة والاستدعاء الحر . وباستخدام تحليل التباين العامل 2 للجنس  $\times$  2 للعمر الزمني  $\times$  2 عدد 2 جلسة للتطبيق ، تبين تفوق أطفال ما قبل المدرسة الذين يعملون في أزواج للأداء على المهام

السابقة حيث كانت قيمة  $F = 6.03$  عند دج (52.1)، وكان عدد الاستجابات لعينة الأزواج 67 في مقابل 56 لعينة الفردية . كما كانت قيمة  $F = 6.18$  عند دج 32.1 معبرة عن تفاعل دال للعمر الزمني  $\times$  حالة العمر (أزواج  $\times$  أفراد)، لصالح الأطفال الأكبر سنًا، الذين يعملون في أزواج على المهام المطلوبة منهم . واهتمت الدراسة الثانية بدراسة أثر الأداء كأزواج على حل ومعالجة المشكلات المعرفية الأكثر صعوبة، لدى عينة قوامها 48 مفحوصاً من أطفال ما قبل المدرسة منهم 24 من الذكور، 24 من الإناث بمتوسط عمر زمني 4.5 سنة وبمدى عمرى ما بين 3.11-5.10 سنة كأزواج وأظهرت نتائج تحليل التباين العاملى تفوق الأطفال الذين عملوا في أزواج في الأداء على مهام حل المشكلات المعرفية (التحويل ، والاستدعاء الحر) حيث كانت قيمة  $F = 4.83$  عند دج (33.1) ولصالح الأعمار أكبر الزمنية حيث كانت فـ للعمر الزمني  $= 34.95$  عند دج 33.1 واهتمت التجربة الثالثة بدراسة أثر الجنس، العمر الزمني  $\times$  حالة العمل كأزواج  $\times$  بمفردهم في الأداء على مهام الألغاز Quizzer، لدى عينة قوامها 42 مفحوصاً منهم ( 20 من الذكور، 22 من الإناث)، ثم تقسيمها إلى مجموعتين وفقاً لتساوي العمر الزمني، ونوع التعليم، حيث تضمنت عينة الأطفال صغار السن مدى عمرى 4.6-6.7 سنة بينما تضمنت عينة الأطفال كبار السن مدى عمرى من 7.2-11.3 وباستخدام تحليل التباين العاملى، تبين وجود فروق دالة في الأداء على المهام السابقة الذكر لصالح الأعمار الزمنية الأكبر سنًا الذين يعملون كأزواج، حيث كانت قيمة  $F = 27.73$  .

وفي عام 1995 قام أمين صبرى بدراسة بعض الخصائص السيكومترية لمقياس بینية - ط 4 المعدل لدى عينة من الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة (  $n = 98$  ولدأ 102 بنتاً مقسماً إلى أربعة فئات عمرية من سن سنتين حتى خمس سنوات من المدرجين بدور الحضانة ورياض الأطفال بمحافظة القاهرة . وبعد تعريف المقياس وإعداده للتطبيق توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج يمكن إيجازها فيما يلى: بالنسبة لصلاحية مفردات المقياس تبين أنها في مجملها صالحة لاستخدام متدرجة الصعوبة ، وباستخدام نموذج راش Rasch تبين أن هناك بعض الفقرات تحتاج إلى إعادة تدريج مرة أخرى. واقتصر الباحث بناء على تلك التحليلات حذف وإضافة وإعادة صياغة بعض الفقرات في كل اختبار. أما عن ثبات المقياس فقد تراوح بين 0.88 إلى 0.94 للدرجة الإجمالية بطريقة kr20 وبالنسبة لصدق المقياس فقد استخدمت ثلاثة أنماط من الصدق التكويني هي: معاملات الارتباطات بين درجات الاختبارات الفرعية والدرجة الإجمالية وكانت بين 0.58

كذلك كشفت التحليلات العاملية التوكيدية عن رفض النموذج الهرمي ذي المجالات الأربع، وكان أفضل نموذج يطابق بيانات الدراسة هو النموذج الثاني، والذي يفترض أن العامل العام ينبع من عاملين : فهم لفظي واستدلال غير لفظي بصري. أما النوع الثالث من الصدق محك تميز العمر الزمني فقد أظهرت نتائج الدراسة أن الدرجات الخام تزيد بزيادة العمر الزمني بصورة مطردة للأعمار من سن سنتين حتى خمس سنوات، بل كانت هناك فروق دالة بين الأعمار في كل اختبار فرعي مشيرة إلى صدق الاختبار. وقد اشتق الباحث معايير المقياس في جداول لكل اختبار فرعي  $M = 50$  ،  $S = 8$  لكل فئة عمرية وفقاً للدرجة الخام، بالإضافة إلى جداول معايير لكل مجال من مجالات المقياس، وللدرجة الإجمالية حيث  $M = 100$  ،  $S = 16$  أما فيما يتعلق باختبار المعالجة الكمية (الحسابية) فقط كان ثباته بطريقة  $kr = 0.77$  ،  $0.86$  ،  $0.7$  لأعمار الثانية والثالثة والرابعة والخامسة من العمر على التوالي، أما عن وسيط الثبات له عبر الأعمار المختلفة لعينة الدراسة فقط كان  $0.74$  وقد وجد الباحث أن درجات الاستدلال المعالجة الكمية تزيد بزيادة العمر الزمني ( من الثانية وحتى الخامسة من العمر)، حيث كانت متوسطات الدرجات الخام ( $9.74$  ،  $10.6$  ،  $7.56$  ،  $4.56$  ،  $2.68$ ) على التوالي للمجموعات العمرية التي تم التطبيق عليها بفضل زمني 6 أشهر للفئات العمرية من 2 إلى 5 سنوات وباجراء تحليل التباين الأحادي للدرجات الخام، كانت قيمة  $F = 150.8$  (دالة عند  $0.01$ ) لصالح الأعمار الزمنية الأكبر سنًا . كما لم توجد فروق دالة بين الجنسين في أي فئة عمرية لاختبار المعالجة الحسابية كالتأثر والتكافؤ والتصنيف .

وفي عام 1998 قامت Jacobs and Fennema and Carpenter and Franke & Levi بدراسة طويلة للفروق الجنسية في الأداء على مهام التفكير الحسابي لدى عينة من الأطفال الصغار قوامها (82 طفلاً) منهم ( 44 من الذكور، 38 من الإناث)، تم تطبيق بعض المهام الحسابية وحل المشكلات الكمية بطريقة فردية (خمس مرات) × لقياس الفروق الجنسية في استراتيجيات التفكير الحسابي من الصيف الأول حتى الثالث الابتدائي.

واستهدفت الدراسة الإجابة عن سؤالين رئيسيين : يتعلق الأول بدراسة الفروق الجنسية في المعالجات الكمية الحسابية ، وبهتم الثاني بالفروق في الاستراتيجيات المستخدمة من قبل الأطفال في المعالجات الكمية ، وهل تؤدي هذه الاستراتيجيات إلى وجود فروق في التفكير الحسابي لدى الجنسين ؟ وأظهرت الدراسة عدم وجود فروق بين الجنسين في

عدد الاستجابات الصحيحة المرتبطة بحقائق الأرقام الأعداد Number Facts وفي المعالجات الكمية لعمليات الطرح ، والمشكلات غير التقليدية Non Routine Problems خلال مرات التطبيق في الدراسة الطويلة التي استغرقت 3 سنوات ، كما تفوق ذكر الصف الثالث على الإناث في الحول الإضافية (الموسعة Extention) لمعالجات الكمية . وبإضافة إلى ما سبق تميزت واختلفت الاستراتيجيات المستخدمة من الجنسين في المعالجات الكمية لدى أطفال الصفين الأول والثالث ، حيث وجد أن الذكور يستخدمون الاستراتيجيات المجردة كالفهم التصوري Understanding Conceptual . بينما استخدمت الإناث الاستراتيجيات العيانية مثل النمذجة Counting Modeling (المحاكاة) والعد .

وقد أشار فرنك وأخرين Franke & Lievi Fennema and Carpenter and Jacobs and عام 1998 في تقرير لهم عن الفروق الجنسية في المعالجات الكمية الحسابية (من خلال منظور جديد) إلى أن الأطفال الصغار من الذكور يستخدمون الاستراتيجيات العقلية Mental Strategies ومنها الفهم التصوري للمشكلات الحسابية، كما أنهم يفضلون استخدام استراتيجية عدم الكلام Untaught Strategies أثناء حلول المشكلات الحسابية . وفي مقابل ذلك تستخدم الإناث استراتيجية العد، واستراتيجية الكلام العام الشائعة Commonly Taught .

وفي عام 1999 قام عادل عبد الله (10: 119-161) بدراسة أثر برنامج تدريبي مقترن لأداء بعض المهام المعرفية للأطفال الروضة من الجنسين على مستوى نموهم العقلي . وتكونت عينة الدراسة من 105 طفلاً من رياض الأطفال بالقاهرة وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحدهما ضابطة والأخرى تجريبية . تضم المجموعة الضابطة 50 طفلاً (25 بنين، 25 بنات)، بينما تضم التجريبية 55 طفلاً (28 بنين، 25 بنات) بمدى عمرى بين (5.5-5.1) ، وبمتوسط عمرى 5.25 سنة من ذوى الذكاء المتوسط، وينتمون إلى مستويات اقتصادية اجتماعية وثقافية متوسطة وقد استخدم الباحث مقياس النمو العقلى للأطفال دون الحادية عشر، وهو يتكون من ست مهام معرفية مصممة في إطار نظرية بياجيه، اهتمت الأولى بقياس تضمين الفئات (كم عدد البالونات ؟ هل عدد البالونات الزرقاء أكثر من عدد البالونات الحمراء؟) بينما اهتمت الثانية بقياس ثبات الوزن (بكرتين من الصملصال) والرابعة لقياس ثبات العدد 5 مربعات حمراء اللون، 5 مربعات زرقاء اللون، عدد 2 إناء من الزجاج يختلفان في الشكل والاسعة، واهتمت الخامسة بثبات الكلم واهتمت السادسة بالسير العكسي (المقلوبية)، وأظهرت نتائج الدراسة تفوق المجموعة التجريبية

على الضابطة في القياس البعدي (بعد تقديم البرنامج التدريبي) حيث كانت قيمة  $F = 26.31$  عند دج 1, 101)، كما لم توجد فروق بين الجنسين بالإضافة إلى عدم وجود دالة لتفاعل الجنس - البرنامج على مستوى النمو العقلي.

وأشارت دراسة Beller & Gafni عام 2000 عن الفروق الجنسية في الأداء على مهارات التحصيل الحسابي، لدى عينة من الأطفال قوامها (20000 طفل)، بمدى عمر زمني (9-13) سنة ، تم سحبها من 20 دولة كعينة مماثلة من الذكور والإناث وقد استخدمت الدراسة اختبار التقديم العام للتقدم التربوي International Assess- Progress (IAEP) (ment, of Educational Assessment, of Educational) وأسئلة المهارات الحسابية (OE)، وأسئلة الاختبار من متعدد (MC) لقياس المعالجات الكمية الحسابية . وأظهرت نتائج الدراسة تفوق الذكور على الإناث في المعالجة الحسابية ، وقد ظهر تفوق الذكور (في أسئلة الاختبار من متعدد) عن الإناث ، إلا أن الإناث تفوقن في الأداء على اختبار التقدير العام، وأسئلة المهارات الحسابية ذات النهايات أو الأسئلة المفتوحة (OE)، وقد نوقشت وفسرت النتائج في ضوء مستوى صعوبة المفردات بالنسبة للجنسين.

وقد اهتمت دراسة منى حسن 2001 بدراسة أثر استخدام برنامج قامت بتنفيذها طالبات التدريب الميداني بكلية رياض الأطفال في المفاهيم البيئية عن طيور وحيوانات البيئة، على تربية المهارات المعرفية وهي: مهارة التصنيف مهارة التسلسل والترتيب بين الأشياء، ومهارة إدراك العلاقة بين الأشياء، ومهارة السبب والنتيجة، باختلاف مستويات تجهيز المعلومات (المستوى السطحي، الرمزي) لدى عينة من أطفال ما قبل المدرسة قوامها 240 طفل وطلفلة بالمستوى الثاني بمرحلة رياض الأطفال من الجنسين بمدى عمرى من (6-5) سنوات. تم تقسيمها إلى مجموعتين الأولى تجريبية (ن لها = 120، والأخرى ضابطة ن = 120) واستخدمت الدراسة: اختبار ذكاء الأطفال، وأستبانة المستوى الثقافي، لضمان تجانس العينة، واختبار المفاهيم البيئية، ومقاييس المهارات المعرفية، ومقاييس مستويات تجهيز المعلومات وبطاقة ملاحظة وأظهرت نتائج الدراسة وجود أثر إيجابي لاستخدام برنامج المفاهيم البيئية على تربية بعض المهارات المعرفية للأطفال باختلاف مستويات تجهيز المعلومات لصالح البرنامج البعدي، المجموعة التجريبية ومستوى التجهيز السطحي، حيث كانت (ف) لتجهيز المعلومات 579,419 ، ولتفاعل البرنامج في المجموعة (تجريبية - ضابطة) 374,91 وللمجموعة (التجريبية - الضابطة) 393,67 عند دج (1,228). ومن ثم يمكن القول بأن أطفال السن من (5-6) سنوات يمكنهم القيام بعمليات التصنيف (تناول

الأشياء المتكافئة أو المتشابهة أو وضع عدة مجموعات من الموضوعات في فئات معينة) على أساس الشكل أو الوظيفة أو بعض أنواع أخرى من التشابه . ويضاف إلى ذلك استطاعتهم القيام بترتيب وتسلاسل الأشياء من خلال تنظيم المجموعات بحيث يكون لها نقطة بداية واتجاه مثل : ترتيب مجموعة من أقلام مختلفة الأطوال من الأطوال إلى الأقصر شريطة معرفة الطفل بشكل محسوس عياني لمعاني الكلمات التي يستخدمها في المقارنة مثل (أطوال - أقصر)، (أكبر - أصغر)، (أثقل - أخف)، (أسرع - أبطأ)، (قبل - بعد)، وهكذا يمكنه ترتيب إلى ثلاثة أنواع: (زمني - كمي - مكاني)، حيث يعني الزمن أسرع من - أبطأ من والكمي أكبر من - أقل من والمكاني قبل - بعد. وتفسر النتائج السابقة استطاعة الطفل بعد التدريب على معالجة وممارسة بعض مهارات الترتيب والتسلاسل مثل: عد الأعداد بتسلاسل وترتيب البطاقات من (1:5) ثم من (1:10) ومعالجة ترتيب قصة أو حدث معين، ومعالجة النماذج كالمكعبات والخرز وترتيبها بشكل متسلسل بحيث يبدأ بالمستوى البسيط (الأشكال البسيطة ) ثم الأكثر تركيباً وتعقيداً أو العكس.

وفي عام 2003 قام كل من Floccia, Goslin, Schneider & Thommen بعرض نتائج (9) دراسات تجريبية في مجال اكتساب المفاهيم اللغوية لدى أطفال ما قبل المدرسة بمدى عمر يترواح من السنة الأولى إلى السادسة من العمر الزمني. وقد أظهرت نتائج هذه الدراسات أن معدل اكتساب المفاهيم اللغوية لدى أطفال ما قبل المدرسة يتزايد مع نمو العمر الزمني لهم وبصفة خاصة فيما يتعلق بسرعة تجهيز واكتساب المعاني والكلمات.

وفي عام 2005 قام جمال علي بدراسة أطفال الروضة لتوضيح كيفية نمو اكتساب المفاهيم الحسائية وأطفال من قبل المدرسة وأثبتت نتائجها .

وقد انصب اهتمام Weise & Tuber, 2004 على دراسة نمو اكتساب مفاهيم: التعاطف Empathy، تقدير الذات Self - esteem لدى الأطفال باستخدام اختبار تفهم الموضوع TAT . حيث تكونت العينة من 32 طفلاً من الجنسين من أطفال المرحلة الابتدائية وبهم منا من عرض الدراستين الأخيرتين إظهار أهمية وكيفية اكتساب المفاهيم اللغوية ، والمعرفة الاجتماعية Cognition Social وعلاقات الأشياء Object Relations لدى الأطفال، وأثر ذلك على تطوير البرامج الحالية المقدمة لهم .

مما تقدم يمكن استخلاص النتائج التالية :-

1- تبين من دراسات كل من Baulton & Tait, Sophian & Wood, 1997 أن نمو سعة

الذاكرة العاملة هو السبب الرئيسي وراء استخدام أنماط تفكير مختلفة في المستويات العمرية المختلفة ، وأنه كلما تقدمت ونمت سعة وسرعة هذه الذاكرة مع تقدم عمر الطفل ، فإنه يمكن وبالتالي من معالجة أكبر قدر من المعلومات المخزنة لديه . كما تبين أن العمليات الارتباطية تلعب دوراً حاسماً في اكتساب المفاهيم والمعلومات . هذا بالإضافة إلى دور عبء التجهيز في الأداء على اكتساب المفاهيم الحسابية ، ومن ثم زيادة العبء المعرفي لتجهيز المعلومات ، وأثر ذلك على ما يتم تعلمه واكتسابه منها، حيث تستخدم التمثيلات العيانية وبعض الاستراتيجيات مثل : التمثال والعد عند معالجة مهام الجمع الحسابي .

2- تبين من دراسات كل من Fennema, Kalcznski & Etal, Adams & Hitch, 1997 Aneja، أن هناك تقدماً وتزايداً في متطلبات الأداء المرتبطة بمعالجة واكتساب المفاهيم - بصفة خاصة الحسابية - بزيادة العمر الزمني لدى الجنسين ، ومن ثم يتضح لنا أهمية هذه الدراسات وتصوراتها النظرية في محاولة فهم اكتساب المفاهيم بصفة خاصة والنمو المعرفي بصفة عامة لدى الأطفال ، الأمر الذي يفتح آفاقاً جديدة في هذا المجال يساعدنا في صياغة المقررات والبرامج الدراسية لهم، وتنمية مهارات اكتساب المفاهيم عندهم مما قد يسهم في دعم وتشكيل مدارك وقدرات الطفل في ضوء افتراضات حديثة ترتكز على دراسات وتصورات مستفيضة ، آخذين في الاعتبار أن النمو المعرفي بعد سن الثانية يعتمد على المعلومات التي يخزنها الطفل بالإضافة إلى النمو في السعات العقلية لديه .

3- تستخدم مجموعة أدوات ومهام لقياس اكتساب المفاهيم الحسابية لدى الأطفال من الجنسين، ومنها مهام التصنيف، والتسلسل، والجمع والطرح الحسابي، والتكافؤ، مهارات تحويلات الطول والعدد والمساحة، كما في دراسات Fennema, Etal, وسامي أبوبيا 1984: اكتساب مفهومي المجموعتين الأحادية والخالية ومنى حسن 2001.

4- أظهرت نتائج دراسات كل من Fennema, & Levi, 1998 عدم وجود فروق بين الجنسين في الأداء على اكتساب المفاهيم الحسابية كالطرح والجمع وحقائقه الأعداد..أن أطفال الخامسة من العمر الزمني يدركون ويكتسبون المفاهيم الحسابية (التسلسل ، التصنيف - التمازج - التكافؤ - الجمع الحسابي - المجموعة الأحادية من 5 إلى 6 سنوات بمتوسط عمر زمني قدره خمس سنوات وخمسة أشهر 5-5 (جمالاً محمد علي 2005):

يتضمن النمو الحسي تنمية أنماط الإثارة المرتبطة بحس البصر والشم والتذوق والسمع واللمس. وقد أشارت منال الهندي (2005) إلى أنه يمكن تنمية الحواس في الطفولة المبكرة عن طريق الأنشطة التالية :

### 1- حاسة البصر

الأنشطة و مجالات التعلم	المهارات العقلية الذاتية المطلوبة للتعلم	أولاً : مداخل الإحساس بالعين
1- تضع المعلمة مجموعة من الأشياء ليراها الأطفال 2- يقف الأطفال أعينهم وينظر الأشياء . 3- يتكرر هذا الفعل مراراً حتى يستطيع الطفل ذكر كل الأشياء .	- الانتباه للبحث عن الأشياء ، وذكر اسمائها . - البحث عن الأشياء المختلفة	1- استطيع أن استخدم عيني لأرى وأبصر الكائنات
1- يعرض على الطفل أشياء ذات ألوان مختلفة مثل تقاح موز - فلفل - طماطم - جرجير ثم يطابق الطفل بين الأشياء المتشابهة الألوان أو عمل رسوم لأشكال هندسية مختلفة في الألوان ويطابق الطفل بينها .	- تدريب الطفل على الكشف عن أشياء ذات ألوان مختلفة في الفصل . - ملاحظة الأشياء المتشابهة في الألوان - تصنيف الأشياء حسب ألوانها	2- استطيع أن أرى بعيني الألوان .
1- استخدام العدسة بالكشف على ملامسة الأشياء التي لا تبدو للعين المجردة (تفاصيل بصمات اليد - تفاصيل الأسقف - تفاصيل ريش الدجاج - تفاصيل الدانتيلا).	- الكشف عن ملامسة الأشياء والخامات المختلفة من خلال العدسة (الخشب - القماش، ورق الشجر، الريش، الورق)	3- استطيع أن استخدم عيني رؤية الأشياء من خلال العدسات
1- وقوف الطفل أمام المرأة وبغير في ملامحه من سرور	- تدرب الطفل على النظر إلى شخص معين وبعد ذلك	4- استخدام عيني في رؤية ياء والتفاعل معها .

## نمو الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة

<p>2- تفسير الطفل للأسباب هذه المشاعر .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يذكر لون ملابسة أو يصف الطفل مكان أعجبه</li> <li>- أو يصف الطفل برنامج تليفزيوني أعجبه .</li> <li>- يصف الطفل بعض البطاقات التي تعبر عن المشاعر الإنسانية حزن، فرح، دهشة.</li> </ul>	
<p>3- عملمجموعات من البطاقات لبعض المشاعر.</p> <p>1- تدريب الطفل على اكتشاف الأشياء الناقصة من خلال مقارنة شكلين هندسيين.</p> <p>2- اكتشاف الأجزاء الناقصة في رسوم الحيوانات ، الطائر ، الإنسان .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مطابقة الطفل للشكلين أحدهما ناقص والآخر كامل لمعرفة الأجزاء الناقصة مثل (مطابقة شكل إنسان بأخر ناقص)</li> </ul>	<p>5- استطيع استخدام عيني في تكميل الأشياء الناقصة</p>
<p>1- استخراج بعض الأشياء الخشنة والناعمة من كيس .</p> <p>2- استخراج بعض الأشكال المستديرة أو المثلثة من كيس عن طريق حاسة اللمس .</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتعرف الطفل على الأشكال على الطبيعة ثم توضع في كيس ويطلب من الطفل التعرف على الشكل من خلال اللمس</li> </ul>	<p>6- استطيع التعرف على أشكال الأشياء باللمس</p>

### 2- حاسة اللمس

الألعاب وأنشطة التعليم و مجالاتها	المهارات العقلية المطلوبة	2- حاسة اللمس
<p>1- لمس الطفل للأشياء يساعد على التعرف على ملمسها .</p> <p>2- تكفييف حوافي الأشكال لمعرفتها (وردة، ترمومتر، مثلث، مربع).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ملاحظة الطفل لسمات الأشياء من خلال لمسها .</li> <li>- التعرف على أحجامها من خلال لمسها .</li> <li>- تمييز حرارة الأشياء من خلال حاسة اللمس .</li> </ul>	<p>1- أصابع يدي تخبرني عن سمات الأشياء من (لون وشكل، وحجم، ملمس، وزن، حرارة، نعومة، خشونة).</p>

<p>3- تشن الأشياء بالمعجان أو الحفر في الرمل لمعرفة سماتها.</p>	<p>- يذكر السمة المميزة من لون الشن أو حجمه .</p>	
<p>1- نقل الطفل للأشياء ذات أوزان مختلفة مثل كرة من الصوف، كرة بلاستيك، كرة حديد. 2- تكثيف الطفل للأشكال. 3- لمس الطفل للأشكال يساعد على تحديد أوجه الشبه والاختلاف .</p>	<p>- يستطيع وصف ما يرى . - تدول الأشياء بين يديه ويساعده على التعرف على خواصها من (وزن، خفة، أو ثقل). - وصف الطفل للأشياء . - مقارنة الأشياء حسب السمة اللون، الشكل، الحجم والوزن.</p>	<p>2- أصابع يدي تخبرني بوزن الأشياء</p>
<p>1- تدريب الطفل على تمييز ما هو ساخن وما هو بارد</p>	<p>- غمس الطفل يده في ماء بارد، وماء دافئ . - استخدام الترمومتر في قياس الحرارة</p>	<p>3- أصابع يدي تخبرني بحرارة الأشياء</p>
<p>1- تشكيل الطفل للورق (برم - لف - تقطيع - قص). 2- طباعة بالبصمة . 3- تشكيل أصابع اليد لعمل عرائس . 4- استخدام عرائس القفاز . 5- الطباعة باليد .</p>	<p>- معرفة الطفلفائدة اليدين من (البرم - التقطيع - الفسل - الحمل - التداول - الإشارة - ارتداء الملابس - تناول الغذاء).</p>	<p>4- استطيع العناية بأيدي وأظافري</p>

### 3- حاسة الشم

الألعاب وأنشطة التعليم ومجاليتها	المهارات العقلية المطلوبة	ثالثاً : حاسة الشم
<p>1- تميز الطفل للطعام الصحي ، والطعام الفاسد . 2- تميز الطفل لرائحة ورق الشجر ، الريش . 3- تميز الطفل لرائحة الطين - الخشب .</p>	<p>- مناقشة رائحة كل من السمك - القطط - الإنسان - الورد.</p>	<p>1- لكل كائن رائحة تميزه</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- يختار الطفل بين الأطعمة التي يعبها مثل (التفاح - الموز - البرتقال) .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يقارن الطفل بين الروائح المستحبة والروائح الكريهة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- تؤثر الرائحة على تقبلي للأشياء .</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- مقارنة الطفل رائحة فاكهة سليمة بفاكهة خاسرة .</li> <li>- تميز المياه العادمة والمياه الراكدة .</li> <li>- مقارنة العجائن المصنوعة من الدقيق بالصلصال .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتعرف الطفل على رائحة الفاز.</li> <li>- يميز الطفل رائحة التعفن.</li> <li>- يقارن بين أطعمة جيدة وأطعمة فاسدة</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- رائحة الأشياء تذذبني بالخطر</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يميز بين رائحة الورق ورائحة الصلصال ،</li> <li>- يقارن بين رائحة الألوان والورق الملون</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يقارن بين رائحة الفاكهة والخضار المطهو .</li> <li>- يميز بين رائحة الورد وورق الشجر .</li> <li>- يميز بين الريش الشجر</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- التعرف على الأشياء من رائحتها</li> </ul>

#### 4- حاسة السمع

الألعاب وأنشطة التعليم ومجالاتها	المهارات العقلية المطلوبة	رابعاً : حاسة السمع
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تدريب الطفل على بعض الألعاب المرتبطة بالأصوات المرتفعة والمنخفضة .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إثارة وعي الطفل ببعض أصوات للظواهر الطبيعية مثل (المطر، الرعد).</li> <li>- تميز الطفل للأصوات ببعض الحيوانات الآلية والمفترضة (الأسد - القطعة).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- للأصوات تأثير على انفعالي بطريق مختلفة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- بعض تدريبات الضبط الحركي عن طريق :- التصفيق .</li> <li>- موسيقى عالية ، وموسيقي هائلة .</li> <li>- الرسم والتعمير بالخط مع مصاحبة الموسيقى .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- إحداث صوت بالتصفيق باليد.</li> <li>- الكلام بصوت مرتفع ومنخفض</li> <li>- التصفيير - العطس كل ذلك يثير تقدير الطفل .</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام بعض أجزاء جسمي في إحداث أصوات</li> </ul>

4- تدريب الطفل على سماع التعليمات وتنفيذها من خلال النشاط الحركي .	- يميز الطفل بين الأغاني الترفية والتعليمية .	- اسمع بأذني موسيقي - تعليمات - تمثيلات - برامج
5- ينفذ بعض الرسوم تعبيرا عن بعض المسلسلات والمواضف التي أعجبته .	- يميز بين التعليمات المختلفة .	- يركز انتباهه في سماع بعض
3- تدريب الطفل على العناية بأذنه .	المسلسلات الهدافة - يميز الطفل بين الموضوعات والهدوء .	- أستطيع العناية بأذني
	- يميز الطفل بين الأطعمة التي تقوى الصوت والمشروبات الساخنة المقيدة لذلك .	.
1- تدريب الطفل على تشكيل بعض الأدوات بخامات البيئة مثل (طبلة من علب الكرتون، رق من علب الجبنة المستور) جلاجل من أغطية المياه الفازية.	- تعرف الطفل على خامات البيئة ، وكيفية استخدامها في تصنيع آلات موسيقية .	5- يمكنني صنع أدوات موسيقية من خامات البيئة

## 5- اللسان (اللذوق)

الألعاب وأنشطة التعليم و مجالاتها	المهارات العقلية المطلوبة	خامساً : حاسة اللذوق
1- تدريب الطفل على التمييز بين المذاق الحلو والمر.	- تميز الطفل للأطعمة الحلوة والمرة	1- لساني يخبرني بأنواع الأطعمة
1- تدريب الطفل على التمييز بين المشروبات الساخنة والباردة . 2- توعية الطفل بأهمية عدم شرب مشروبات باردة بعد الساخنة	- تميز الطفل للأطعمة الساخنة والباردة	2- لساني يخبرني بحرارة الأطعمة
1- تدريب الطفل على التمييز بين	- تميز الطفل للأطعمة الفاسدة	

الأطعمة الصغيرة والأطعمة الفاسدة .	والمضرة	3- لساني يخبرني بالأطعمة الفاسدة والخطرة
4- تصنيف الطفل للأطعمة من خلال ألوانها ومن خلال شكلها	- تمييز الطفل للأكمة من خلال ألوانها . - تصنيف الأطعمة حسب شكلها. - ذكر الأطعمة ذات اللون الواحد	4- حاسة الشم والبصر تؤثر على تقبلي للأطعمة من ألوانها

#### رابعاً : النمو الاجتماعي في الطفولة المبكرة :

يرتبط النمو الاجتماعي بإدراك الطفل للآخرين وعلاقته بهم وتعاطفه معهم ومساندتهم له. وتشير عواطف إبراهيم إلى أن النمو في الطفولة المبكرة يمكن تعميته من خلال طرق تعلم الطفل للمهارات المتعلقة بمحظى التعلم الاجتماعي من عادات ، ومهارات ، واتجاهات سلوكية تجملها في العمليات العقلية التي يمارسها في الأعمال التالية :-

1- أحساسات الوليد الجسمية والبصرية ، والسمعية ، واللمسية والشممية تساعده على التمييز الآلي بين الأشياء وخيالاتها وسمكها .

2- قبض الطفل على الأشياء يساعد على إدراك أشكال الأشياء ، وأوضاعها ، تقلباتها في الفراغ ، كما أن تباين أساساته اللمسية يساعد على إدراك أوجه التشابه والاختلاف بين السمات الحسية للأشياء .

3- استماع الرضيع إلى الأصوات المحيطة به يكون حصيلة الرموز التي يخزنها في ذاكرته لتهيئته فيما بعد للنطق بأسماء الأشياء والأشخاص عندما تتضمن المراكز العصبية في المخ الخاصة بالكلام .

4- تفاعل الرضيع من الأشخاص وملحوظته لتعبيرات وجوه من حوله ، يساعد على تقدير حالات الرشد الوجدانية ، فيستتبع من لفاته وأوضاعه واتجاهاته وغدوه ورواحه في المنزل تفسيرات متعددة .

5- الاستماع إلى الموسيقى وسيلة أساسية لإثارة ميل الطفل إلى الحركة والإيقاع .

6- ألعاب التدريب الوظيفي تساعد على تمية قدرات الطفل الحركية ، مما يزيد من إدراكه لذاته وإحساسه بتميزها .

- 7- تمييز الطفل للتبيهات السمعية والبصرية والشممية واللمسية يتم بالمحاولة والخطأ . وتدرك الطفل لهذه التبيهات يرسى دعائمه إدراكه لذاته .
- 8- استخدام الطفل الميميكا للتعبير عن مشاعره وشيئاً فشيئاً تصبح إيماءاته تعابيرية .
- 9- تعرف الطفل على الكل من خلال رؤيته لجزء من الشئ يسهم في تميزه للأشياء .
- 10- ألعاب التبادل (لعبة الخبراء) تساعد في تدعيم إدراكه لذاته ، وتمايزها عن الآخرين .
- 11- قيام الطفل بإكمال التفصيات الناقصة في رسوم الأشياء أو رسوم الكائنات التي يدركها دليلاً على تمييز لذاته عن الأشياء .
- 12- المحاكاة الإرادية هي وسيلة الطفل في تقليد الأصوات التي يسمعها ويميزها، وتقليد الحركات التي يدركها ، ومحاكاة التعبيرات الوج다ـنية التي يدركها ويألفها على وجوه الرائدين من حوله .
- 13- عملية تقمص الطفل لأدوار الآخرين تساعدـه على تقلـيد أدوار الكبار الذين يحبـهم وأـلفـهم في بيـئـته كما تساعدـه على تقمـص أدوار الأشيـاء والطـيور والـكـائنـات التي يـحبـها في لـعـبـه الإـبهـاميـ .
- 14- استخدام اللغة يساعدـه في التعبـير عن مشـاعـره ونشـاطـه واهتمامـاته ، فضـلاً عن التـواصـل مع الآخـرين .
- 15- نمو قدرة الطفل على التذكر يساعدـه على إدراك وحدـة ذاتـه عبر الزـمان والمـكان رغم تـعدد مـظـاهـرـها .
- 16- نمو قدرة الطفل على التذكر تساعدـه على التـفكـير بالـصـور والـرسـوم والـعـلامـات والإـشارـات بعد أن كان تـفكـيرـه يـتـركـز في أـفـعـالـه التي يـقـومـ بها فقط .
- 17- تخفيض العـجـائـن يـسـاعدـه على مـروـنة عـضـلات يـديـه وإـدـراـكه لـهـما .
- 18- رؤـية الطـفـل لـلـأـشـيـاء عند ذـكر أـسـمـائـها يـسـاعدـه على إـدـراك معـانـيـها .
- 19- تـعبـيرـ الطـفـل الـوـجـداـني يـتـطـلـعـ من التـعبـيرـ الانـفعـالي إـلـى التـعبـيرـ الإـخـبارـي عن نـشـاطـه الذـاتـي ، وـنشـاطـ أـسـرـته ، وـسـاعـدهـ الكلـامـ المنـفـمـ على سـهـولةـ التـذـكـرـ .
- 20- مـمارـسةـ الطـفـل لـلـإـيمـاءـات تـتم قبل إـدـراـكهـ المـضـمـونـ المـعـنـويـ لـهـذهـ الإـيمـاءـاتـ (الـجمـبـازـ - أـلـعـابـ التـمـاثـيلـ - أـلـعـابـ التـظـاهـرـ وـخيـالـ الـظلـ - التـمـثـيلـ الصـامتـ) .

- 21- نمو قدرته على الضبط الحركي يساعدة على إدراك ذاته.
- 22- نشاطه الحركي يساعدة على إدراك العلاقات الفراغية (مكان ، زمان).
- 23- تزايد قدرته اللغوية يساعدة على التلاعيب بالألفاظ فتكثر تداعياته.
- 24- تكرار الطفل المقاطع الكلامية يساعدة على تثبيت مهاراته اللغوية.
- 25- أسئلته عن أسماء الأشياء والكائنات تكشف عن ميله إلى معرفة أصل وجودها.
- 26- ألعاب القواعد تساعد الطفل على تتميم سلوكه وفقاً لردود أفعال الآخرين أثناء اللعب.
- 27- وحدة الأهداف المشتركة تساعدة على تقمص أدوار الآخرين والتواافق معهم.
- 28- استقلال الطفل ببعض الأعمال كالاغتسال (تمشيط شعره) العناية بنظافته الشخصية تدعم ثقته في ذاته .
- 29- وعي الطفل بوجود الله ، ووعيه بالخير والشر ، وشعوره بقصور والديه عن تلبية بعض مطالبة يساعدة على التوجه بالدعاء إلى الله لتحقيق مطالبة .
- 30- تعاطف الطفل مع الآخرين يقوم على مثيرات حسية في أول الأمر (بكاء - دم - جروح ...).
- 31- شعور الطفل بالظلم في تعامله مع الآخرين خلال المواقف المختلفة بشعره بعدالة السماء وعدالة الله تشير المظلومين.
- 32- تربية الطفل لبعض الحيوانات تساعدة على إدراك عظمة الخالق في خلقه . كما يساعدة على إدراك أن التطور أساس دورة الحياة .  
والواقع أن قيام الطفل بهذه الأفعال المتعددة هو السبيل في تطور نمو الأنماط عند الطفل .  
كشف نتائج الأبحاث المعملية في علم النفس الاجتماعي عن السن المناسب لتقديم الخبرات الاجتماعية المناسبة لطفل ما قبل المدرسة نجملها فيما يلي :
- أ- القدرة على إدراك الآخر :

  - كشف نتائج أبحاث مازنكي على أطفال سنهم - سنوات أن نصف أطفال الثانية وجميع أطفال الثالثة قادرین على إدراك الآخر .

## ب- توحد الطفل مع الآخر :

كشف نتائج (بورك) على الأطفال الذين تتراوح أعمارهم فيما بين 3-4 سنوات أنهم يستطعون التوحد مع شخصية محبوبة بآفونها في مواقف حياتية بسيطة للغاية.

## ج- إدراك الطفل وجهة نظر الآخرين في مواقف اللعب :

فقد كشفت نتائج أبحاث (ديفريز) على مواقف علب الأطفال الجماعي بين أطفال ذكاء وأطفال متخلفين تتراوح أعمارهم فيما بين 3-6 سنوات أن طريقة لعب الأطفال الجماعي تمر بخمس مراحل قبل أن يدرك الطفل اختلاف وجهة نظره هو عن وجهة نظر منافسه في اللعب ، ووعيه بقدرة منافسه على إدراك وجهة نظر هو .

## د- إدراك الطفل وتفسيره لسلوك الآخرين :

إذ كشفت نتائج أبحاث Flavel على أطفال تتراوح أعمارهم فيما بين 4-6 أن بعض أطفال الرابعة والخامسة وأغلب أطفال السادسة يستطيعون تعديل تفسيراتهم لسلوك الآخرين بعد التجربة الثانية .

## ه- إدراك الطفل وتقبله لمشاعر الآخرين :

فقد كشفت نتائج أبحاث York على أطفال تتراوح أعمارهم فيما بين 3-8 سنوات أنهم يدركون مشاعر الآخرين وأن حساسيتهم الاجتماعية تتزايد تبعاً لتقدم أعمارهم: 60-1% من أطفال الثالثة يدركون الرسوم التي تعبّر عن مواقف سارة ، وتلك التي تعبّر عن مواقف غير سارة .

60-2% من أطفال الرابعة يميّزون الرسوم التي تعبّر عن الخوف ، كما يميّزون المواقف التي تعبّر عن الحزن ، وتلك التي تعبّر عن الغضب .

3- وكشفت أبحاث Sendler على الأطفال عن زيادة تجارب الأطفال عندما يكون المثير من نفس أفراد جنسهم (ذكر للبنين - أنثى للبنات) .

4- زيادة تجاوب الأطفال مع الأطفال في مثل سنهم بدرجة أكبر من تجاوبهم مع الرائددين الذين يألفونهم .

5- اعتماد الأطفال على تعبيرات الوجوه كمؤشرات تكشف لهم عن مشاعر الآخرين وعدم اعتمادهم على مؤشرات موقفيّة في ذلك. (عواطف ابراهيم، 2002).

وـ الكيفية التي تكتسب بها التعبيرات الوجدانية دلالة:

وكشفت نتائج أبحاث (هوفمان) Hoffman على الأطفال عن الكيفية التي تكتسب بها التعبيرات الوجدانية دلالة عندهم للأتي :

1- نتيجة تقدم نمو الأطفال المعرفي ونتيجة تدور علاقتهم بالآخر .

2- تنتقل المؤشرات الموقية من دم أحمر وجروح ، وبكاء أو حزن إلى مشاعر الأطفال، إذ يربطون بين مشاهدتها وبين المشاعر غير المرضية التي عايشوها مسبقاً.

ز- المثيرات تثير تعاطف الأطفال:

كشفت نتائج أبحاث (هوفمان) أن المثيرات الطبيعية المتوعة التي تثير استجابات التعاطف بين الآنا والآخر تكون كالأتي :

1- مثيرات حسية في أول الأمر.

2- مواقف تتطرق فيها تعبيرات لفظية للشرح والقصیر .

3- مواقف يكون الطفل فيها مفهوماً عاماً يسمح له بالاستجابة لأنمط المعاناة التي يمر بها الآخرون.

4 - مواقف يقارن فيها الطفل بين موقفه وظروف الآخرين ، فيتخذ الطفل موقفاً حيالها، ويتبنى فيه اتجاه مساعدة الآخرين.

مما تقدم يتضح أنه يمكن تمية الجوانب الاجتماعية لدى الطفل في الطفولة المبكرة في إطار النمو الوجداني والتعاطف مع الآخرين حتى يتسعن للطفل المشاركة والتعاون والصداقه والإحساس بالانتماء للآخرين.



## الفصل الرابع

### نمو الطفل في مرحلة الطفولة الوسطى

#### MIDDLE CHILDHOOD

مظاهر النمو الجسمي

أهم العوامل المؤثرة في النمو الجسمي

مظاهر النمو الفسيولوجي

تنمية النمو الحركي

مظاهر النمو الحسي

مظاهر النمو العقلي

تأثير المدرسة على النمو العقلي للأطفال

الأنشطة الرياضية والاجتماعية والثقافية والفنية

دور المعلم في إثراء النمو

دور الإدارة المدرسية في إثراء النمو

مظاهر النمو اللغوي في الطفولة الوسطى

مظاهر النمو الانفعالي في الطفولة الوسطى

مظاهر النمو الاجتماعية للأطفال

النمو في مرحلة الطفولة المتأخرة

أولاً : مظاهر النمو الجسمي

ثانياً : مظاهر النمو الفسيولوجي

ثالثاً : مظاهر النمو الحركي

رابعاً : مظاهر النمو الحسي

خامساً : مظاهر النمو العقلي

سادساً : مظاهر النمو اللغوي

سابعاً : مظاهر النمو الانفعالي

ثامناً : مظاهر النمو الاجتماعي



## نمو الطفل في مرحلة الطفولة الوسطى

### MIDDLE CHILDHOOD

( 9-6 سنوات )

الحلقة الأولى من التعليم الأساسي :

يدخل الطفل في هذه المرحلة المدرسة الابتدائية ، إما قادماً من المنزل مباشرة، أو منتقلًا من روضة أطفال وهي تدخل تحت مسمى الحلقة الأولى من التعليم الأساسي في جـ ٣٤.

وتتميز هذه المرحلة بما يلي :-

- اتساع الآفاق العقلية المعرفية للطفل ، وتعلم المهارات الأكاديمية في القراءة والكتابة والحساب.
- تعلم المهارات الجسمية الضرورية للألعاب وألوان النشاط العادية .
- زيادة وضوح فردية الطفل ، واكتساب اتجاه سليم نحو الذات .
- اتساع البيئة الاجتماعية والخروج الفعلي إلى المدرسة والمجتمع والانضمام لجماعات جديدة ، وتأكيد دور عملية التنشئة الاجتماعية .
- توحد الطفل مع دورة الجنس (الطفل الولد يسلك التصرفات المناسبة للذكور والطفلة الأنثى سلوكها يتفق مع سلوك الإناث) .
- زيادة الاستقلال عن الوالدين .

#### مظاهر النمو الجسمي للأطفال في الطفولة الوسطى :

هذه هي مرحلة النمو الجسيمي البطن المستمر ، ويقابله النمو السريع للذات ، وفي هذه المرحلة تغير الملامح العامة للشكل عن ملامح الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة. وتكون هذه التغيرات عبارة عن تغيرات في النسب الجسمية ، أكثر منها مجرد زيادة في الحجم .

وتبدأ سرعة النمو الجسيمي في التباطؤ حيث يصل حجم الرأس مثل حجم رأس الرائد ويتغير الشعر الناعم ليصبح أكثر خشونة .

أما عن الطول ، فنجد أنه في منتصف هذه المرحلة ( عند سن الثامنة ) يزيد طول الأطراف حوالي 50% من طولها في سن الثانية ، بينما يزيد طول الجسم نفسه في هذه القدرة بحوالي 52% فقط .

وتبدأ الفروق الجسمية بين الذكور والإناث في الظهور .

وتتساقط الأسنان اللبنية ، وتظهر الأسنان الدائمة ( تظهر في السنة السادسة أربعة أنياب أولى ، وفي السنوات من السادسة إلى الثامنة تظهر ثمانية قواطع ويزيد الطول بنسبة 5% في السنة ويزداد الوزن بنسبة 10% في السنة .

والذكور يكونون أطول قليلاً من الإناث ، بينما يكاد الجنسان يتساويان في الوزن في نهاية هذه المرحلة . ( حامد زهران، 2005 ).

### **أهم العوامل المؤثرة في النمو الجسمي :**

يتأثر النمو الجسمي بالظروف الصحية والمادية والاقتصادية ، فكلما كانت الظروف جيدة كان النمو أفضل مما إذا ساءت هذه الظروف . ويؤثر الغذاء أيضاً من حيث كمه ونوعه على النمو الجسمي للطفل ، وما يقوم به من نشاط .

تعتبر الطفولة الوسطي مرحلة تمييز بالصحة العامة ، وينخفض معدل الوفيات ابتداءً من هذه المرحلة ، ويعتبر أقل منه في أي مرحلة أخرى من مراحل العمر ويلاحظ أنه مع دخول المدرسة ، يصبح الأطفال أكثر عرضه لبعض الأمراض المعدية ، مثل: الحصبة والنكاف والجدري ، ومن هنا تبرز أهمية التطعيم ضد هذه الأمراض .

وتؤدي المشكلات الصحية ونقص التغذية وإلى تأخر النمو الجسمي كما تؤثر الإضطرابات النمائية على التحصيل الدراسي والتواافق المدرسي ، مما يستوجب الرعاية الخاصة والتعليم بطرق خاصة . وتشير الدراسات إلى أن الأطفال المهووبين عقلياً يتميزون في نموهم الجسمي طولاً وزناً ، وفي سن المشي وفي الصحة العامة ، وكذلك في الدرجات المدرسية ، وفي درجات اختبارات التحصيل .

ويلاحظ أن الأطفال الأضخم والأقوى جسمياً بالنسبة لسنهم يكون توافقهم الاجتماعي أفضل من رفاقهم الأضعف جسمياً، لذلك فهم لا يستطيعون الاشتراك بنجاح في الألعاب الجماعية. ولا يفهم من هذا أن الأطفال الأصغر حجماً والأقل قوة يكون توافقهم الاجتماعي بالضرورة أقل، خاصة الذين يعتمدون بالثقة في النفس يعتمدون بتوافق اجتماعي جيد .

## مظاهر النمو الفسيولوجي في الطفولة الوسطى :

يشاهد لدى طفل المدرسة الابتدائية الكثير من النمو الحركي نتيجة لنمو العضلات الكبيرة والعضلات الصغيرة .

ويحب الطفل العمل اليدوي ، ويحب تركيب الأشياء وامتلاك ما تقع عليه يدها .

ويشاهد النشاط الزائد وتعلم المهارات الجسمية والحركية الالازمة للألعاب مثل لعب الكرة وألوان النشاط العاديه كالجري والتسلق والرفس ونط الحبل والتوازن ، كما في ركوب الدراجة ذات العجلتين في حوالي السابعة . وفي نهاية هذه المرحلة يستطيع الطفل العوم ويستمر نشاطه حتى يتعب .

تسق الحركة وتختفي الحركات الزائدة غير المطلوبة ، ويزيد التأثر الحركي بين العينين واليدين ويقل التعب وتزداد السرعة والدقة ، ويتبع ذلك نوع من الرضا الانفعالي بسبب تحصيل هذه المهام ، فالطفل في نهاية هذه المرحلة ، يستطيع استخدام بعض الأدوات والآلات ويسمح له بذلك .

ويستطيع الطفل أن يعمل الكثير لنفسه ، فهو يحاول دائمًا أن يلبس ملابسه بنفسه ويرى نفسه ويشبع حاجاته بنفسه .

ويستطيع الطفل الكتابة ، ويلاحظ أن كتابته تبدأ كبيرة ، ثم يستطيع بعد ذلك أن يصغر خطها ، ويتاكد تماماً تفضيل الطفل لإحدى يديه في الكتابة .

ويستخدم طين الصلصال في تشكيل أشكال أكثر دقة من تلك التي كان الطفل يستطيع تشكيلها في المرحلة السابقة ، إلا أنها لا تزال غير دقيقة بصفة عامة .

ويزداد رسم الطفل وضوحاً ، فهو يستطيع أن يرسم رجلاً ومنزلًا وشجرة وما شابه ذلك ونجد أنه يحب الرسم بالألوان . ومن ثم يمكن استخدام اختبار رسم الرجل في قياس الذكاء ، وكذلك يستخدم اختبار رسم المنزل والشجرة والشخص (H.T.P) House -Tree -Person كاختبار شخصية .

تتميز حركات الذكور بأنها شاقة عنيفة كالتسلق والجري ولعب الكرة وتكون حركات الإناث أقل كما وكيفاً .

وللمساعدة في تنمية النمو الحركي يجب :

• تمية إمكانات النمو الحركي عن طريق التدريب المستمر .

- تنظيم ممارسة الألعاب الجماعية للأطفال الكسولين ثقيلي الحركة .
- تجنب توقع قيام الطفل بالفعل الدقيق الذي يحتاج إلى مهارة الأنامل .
- إعداد الطفل لكتابية بتعويذه مسك القلم والورقة ورسم أي خطوط في بادئ الأمر ، ثم تعليمه رسم الخطوط المستقيمة الرأسية ثم الأفقية ، قبل أن يبدأ الكتابة ، ويجب ألا تتوقع أن يكتب الطفل خطأ صغيراً ، وأن يرسم رسماً مفصلاً في الصف الأول الابتدائي (توجد فروق بين الأطفال الذين التحقوا بالروضة قبل هذه المرحلة في التحكم في مسك القلم والتخطيط عند الأطفال الذين لم يلتحقوا لصالح أطفال المجموعة الأولى) .
- يجب مشاركة الأبناء في العابهم واصطدابهم إلى مراكز تدريب خاصة لمارسة اللعب والهوايات .
- ضرورة وجود فناء المدرسة يسمح بممارسة الحركة والنشاط .
- أن تكون مقاعد التلاميذ مصممة بحيث تتيح حرية الحركة الجسمية .
- استغلال رسوم الأطفال (كلفة غير لفظية) في التشخيص .
- الحرص عند الحكم على الأطفال بأنهم مفرطى الحركة أو ناقصي الانتباه ( إلا في ضوء تشخيص متخصص ) .

### **مظاهر النمو الحسي في الطفولة الوسطى :**

يشاهد في هذه المرحلة تطور في النمو الحسي وخاصة في الإدراك الحسي ، يتضح تماماً في عملية القراءة والكتابة .

ينمو الإدراك الحسي عن مظاهره في الطفولة المبكرة، فيلاحظ في إدراك الزمن أن الطفل في سن السابعة يدرك فصول السنة. وفي سن الثامنة يدرك شهور السنة، ويدرك الطفل المدى الزمني للدقيقة والساعة والأسبوع والشهر، وينمو إدراك المسافات أكثر من المرحلة السابقة. ويتوقف إدراك الوزن على مدى سيطرة الطفل على أعضائه وعلى خبرته بطبيعة المواد التي تتكون منها الأجسام. وتزداد قدرته على إدراك الأعداد فيتعلم العمليات الحسابية الأساسية (الجمع ثم الطرح في سن السادسة ثم الضرب في سن السابعة ثم القسمة في سن الثامنة)، ويستطيع الطفل إدراك الألوان. أما عن إدراك أشكال الحروف الهجائية، فيلاحظ أنه قبل سن الخامسة، يتذرع على الطفل أن يميز بين الحروف الهجائية

المختلفة ، ومع بداية المدرسة الابتدائية تظهر قدرته على التمييز بين الحروف الهجائية المختلفة الكبيرة المطبوعة ويستطيع تقليلها إلا أنه يخلط في أول الأمر بين الحروف المتشابهة مثل : ب - ت ، ج - ح - خ ، د - ذ ، ر - ز ، س - ش ، ص - ض ، ط - ظ ، ع - غ .

ويستمر السمع في طريقه إلى النضج ، إلا أنه ما زال غير ناضج تماماً.

ويظل البصر طويلاً في حوالي 80% من الأطفال ، بينما يكون 3% فقط لديهم قصر نظر ، ويزداد التوافق البصري وتكون حاسة اللمس قوية (أقوى منها عند الرائد).

وتدل بعض البحوث حول الحاسة الكيميائية أن التمييز الشمسي للطفل في سن السابعة لا يختلف كثيراً عن تمييز الرائد.

#### ولرعاية النمو الجسمي يجب:

• الاعتماد في التدريس على حواس الطفل ، وتشجيع الملاحظة والنشاط واستعمال الوسائل السمعية والبصرية في المدرسة على أوسع نطاق .

• رعاية النمو الحسي واستخدام الحواس في خبرات مناسبة.

• توسيع نطاق الإدراك عن طريق الرحلات إلى المتاحف والمعارض وغير ذلك . ويمكن للمعلم أن يحسن دقة الإدراك عن طريق تتميم دقة الملاحظة وإدراك أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء ودقة إدراك الزمن والمسافات والوزن والألوان .. الخ.

#### مظاهر النمو العقلي في الطفولة الوسطى:

يستمر النمو العقلي بصفة عامة في نموه السريع.

ومن ناحية التحصيل يتعلم الطفل المهارات الأساسية في القراءة والكتابة والحساب وبهتم التلميذ بممواد الدراسة ويعجب الكتب والقصص . وفي نهاية هذه المرحلة يشاهد انشغال الطفل في قراءات خاصة في وقت الفراغ ويلاحظ هنا أهمية التعلم بالنشاط والممارسة ويجب الاهتمام بالتحصيل في هذه المرحلة، فقد وجد هوارد موس وجيرروم كاجان 1961 Moss & Kagan أن التحصيل في هذه المرحلة ، يعتبر دليلاً مقبولاً للتبيؤ بالتحصيل في المستقبل ، خلال مرحلة المراهقة والرشد. (حامد زهران، مرجع سابق).

ويطرد نمو الذكاء ويستخدم اختبار رسم الرجل في تقدير الذكاء، فقد استفادت جودانف 1950 Goodenough من أن الطفل يستطيع رسم رجل، وأن هناك فروقاً فردية

بين الأطفال فيما يتعلق بالتفصيلات التي تحتويها رسومهم ، وأن هناك علاقة بين هذا وبين درجة ذكائهم، فكلما كثرت تلك التفاصيل ، دل ذل على ذكاء الطفل .

أما عن التذكر، فإنه ينمو من التذكر الآلي إلى التذكر والفهم (يذكر الطفل 5 أرقام في سن 7 سنوات) وتزداد قدرة الطفل على الحفظ ( يستطيع حفظ حوالي 10 أبيات من الشعر في سن السابعة، و 11 بيتاً في سن الثامنة، 13 بيتاً في سن التاسعة) .

ويزداد مدى الانتباه ومدته وحدته، إلا أن طفل السابعة ما زال لا يستطيع تركيز انتباذه في موضوع واحد مدة طويلة خاصة إذا كان موضوع الانتباه حديثاً شفهياً .

وينمو التفكير من تفكير حسي نحو التفكير المجرد (أي تكثير لفظي مجرد، فكير في معاني الكلمات)، فطفل السابعة يستطيع أن يجيب عن بعض الأسئلة المنطقية البسيطة ويستعمل الاستقراء بمعناه الصحيح. ويميل إلى التعميم السريع وينقاد في تعميمه هذا من حالة فردية مرت به إلى معظم الحالات، وينمو التفكير الناقد. وفي نهاية المرحلة يلاحظ أن الطفل نقاد للأخرين حساس لنقدتهم.

وينمو التخيل من الإيهام إلى الواقعية والابتكار والتركيب. وينمو اهتمام الطفل بالواقع والحقيقة.

وينمو حب الاستطلاع عند الطفل. ويزداد حب الاستطلاع لديه كلما كانت مشاعر الوالدين نحوه إيجابية ومحاذيرهم بالنسبة لسلوكه قليلة ، ولكلما اهتما بتقديم الجديد للطفل واهتما باستطلاع الجديد حتى يقلدهما.

ويميل الطفل إلى استماع الحكايات والقصص والاستماع للراديو ، ومشاهدة التليفزيون والسينما.

ويتضح فهم الطفل للنكت والطرائف . وقد وجد بول مكجي McGhee 1971 علاقة واضحة بين أطراط النمو العقلي في هذه المرحلة وزيادة فهم الأطفال للنكتة وفهم الطرائف. أما عن نمو المفاهيم ، ففي بداية هذه المرحلة يلاحظ أن الطفل ما زال متمركزاً حول ذاته ، وما زالت معظم مفاهيمه غامضة وبسيطة . وخلال المرحلة تحدث تغيرات هامة ، تلخصها فيما يلي :

- التقدم من المفاهيم البسيطة نحو المفاهيم المعقدة.
- التقدم من المفاهيم غير المتمايزة نحو المفاهيم المتمايزة .

• التقدم من المفاهيم المتركزة حول الذات نحو المفاهيم الأكثر موضوعية .

• التقدم من المفاهيم المادية والمحسوسة والخاصة نحو المفاهيم المجردة والمعنوية وال العامة .

• التقدم من المفاهيم المتغيرة نحو المفاهيم الأكثر ثباتاً .

وفي بداية هذه المرحلة تميز الإناث عن الذكور في الذكاء بحوالي نصف سنة :

يؤثر المستوى الاجتماعي الاقتصادي للأسرة ، والمدرسة ووسائل الإعلام تأثيراً واضحاً في النمو العقلي ، فمثلاً يؤدي المستوى الاجتماعي الاقتصادي المنخفض ( مع ثبات العوامل الأخرى) إلى إعاقة نمو الذكاء . ويرجع ذلك إلى قلة ومحدودية فرص التعليم ونقص التشجيع من ناحية الوالدين ونقص الإثارة العقلية في المنزل . وقد لوحظ أن الخلفية الاجتماعية الاقتصادية المنخفضة تؤثر على هذا النمو بشكل ملحوظ عند الأطفال ذوي القدرات المتوسطة والمنخفضة ، رغم أنها تعوق تقدم الأطفال ذوي الذكاء المرتفع .

وقد وجد أن سلوك الإنجاز (التحصيل) في هذه المرحلة يشجعه ويدعمه التعزيز الاجتماعي (المدح والثناء بصفة خاصة)، بل إن التعزيز الاجتماعي يعتبر أحد أهداف الأطفال ، ويسعون لتحقيقه عن طريق سلوك الإنجاز .

وتؤكد الدراسات أن النمو العقلي يرتبط بالنمو الاجتماعي والانفعالي ، فالأطفال الذين يظلون يعتمدون على والديهم ، يكون تقدمهم العقلي أقل من أولئك الذين يقطعون شوطاً أكبر في طريق الاستقلال الاجتماعي والانفعالي . كذلك فإن الأطفال الذين يعانون من القلق يكون تحصيلهم ونمومهم العقلي بصفة عامة أضعف من رفاقهم الذين لا يعانون من القلق . (حسنين غنيمي، 2005).

### تأثير المدرسة على النمو العقلي للأطفال :

في المدرسة، يكلف المعلمون الأطفال بعمل الواجبات المنزلية. وقد تكون هذه الواجبات مناسبة أو قليلة أو كثيرة أو سهلة أو صعبة بالنسبة للطفل ومن وجهة نظر الوالدين. ولكن الفيصل هنا هو استعداد الطفل وإمكاناته العقلية واتجاهات والديه ومربيه نحو العملية التربوية. وعلى العموم، فإن الهدف من الواجبات المنزلية يجب أن يكون تعزيز وإثراء ما يحصله الطفل في المدرسة، ووصل المدرسة بالمنزل ويجب أن تشتمل على زيارات ومناقشات ومتابعة البرامج التعليمية في التليفزيون ، ويجب لا يكون الهدف من الواجبات

المترتبة مجرد شغل الطفل . ويجب أن يكون واجب الوالدين هو تهيئة الظروف المناسبة للطفل ، الذي عليه وحده مسؤولية عمل الواجب المنزلي، ومساعدته في أقل الحدود وحين تكون هذه المساعدة مطلوبة وضرورية . ويجب أن تكون طريقة الوالدين في مساعدة الطفل في عمل الواجب المنزلي مماثلة بقدر الإمكان لطريقة المعلمين، حتى لا يتشتت الطفل بين طرق شتى في العملية التربوية . هذا ويجب الا يقع الوالدان في خطأ عمل الواجب نيابة عن الطفل، أو تعوده عدم عمل الواجب إلا وهم بجواره، أو تقييد حريرته بحجة عمل الواجب إلى آخر هذه الأخطاء الشائعة . وإذا كان الواجب المنزلي فوق مستوى إمكانات الطفل، فهنا يجب أن يجتمع الوالدان بالعلم ويجب مناقشة الأمر معه . (منير عبد المجيد، 2005).

### **الأنشطة الرياضية والاجتماعية والثقافية والفنية :**

يمارسها الطفل مع مجموعة من زملائه في العمر والدراسة ، تلقي الضوء على مفهومه لذاته وعلى صورته لذاته من خلال هذا التفاعل ، فيكتشف مستوى معارفه بالمقارنة بمعارف زملائه ، مستوى مهاراته مع مهارات زملائه ومستوى قدراته ، ومن خلال هذا الكشف ، يضع نفسه في الوضع المناسب بالنسبة لأوضاع زملائه . ويختلف تقويمه لنفسه بالنسبة لاختلاف الجماعات المختلفة فوضعه بالنسبة لجماعة الزملاء في حجرة الدراسة يختلف عن وضعه بالنسبة للزملاء في المدرسة ، يختلف عن وضعه بالنسبة لأصدقاء الجيران ، كما يختلف وضعه بالنسبة للمهارات المختلفة ، فقد يكون في المقدمة في القدرة اللغوية ، ويكون متواسطاً بالنسبة لمهارة الرسم والفنون التشكيلية ، وقد يضع نفسه في مرتبة الإبداع في المسرح ، بينما هو لا يقترب من لعب كرة القدم التي حبها الكثيرون . هكذا تتضح صورة الذات لنواحي من خلال تقويم الطفل لنواحي قوته ونواحي ضعفه .

### **وتعتبر الرحلة من أهم الأنشطة للأسباب التالية :**

لها مردود كبير إيجابي على شخصية الطفل والراشد، فهي تعطي فرصاً كبيرة لإثراء حياة الطفل وتتوسيع مجال معارفه، وتعريفه بالبيئة المحيطة به والبيانات بعيدة عنه، فتنتسع دائرة كشف الطفل فيرى البحار والبلاد المختلفة وتتضح صورة العالم الذي يعيش فيه . وبذلك تستند المفاهيم التي يفهمها مما يقرأ على واقع الحياة فمثلاً الشباب العربي سمع عن أوروبا ويقرأ عن أوروبا ويحفظ معلومات عن بلاد أوربية وشخصيات عاشت في أوروبا، ويتصور صوراً عن أوروبا ، نتيجة قراءاته وما يراه من صور أو أفلام لكن إذا سافر

إلى أوروبا ونزل على البر الأوروبي ورأى الأوروبيين، فإنه يرى واقعاً مختلفاً تماماً عن الصور الخيالية التي تصورها من مجرد القراءة أو رؤية الأفلام، فالرحلة تجعل الصورة الخيالية التي يكونها القارئ عما يقرأ تجعلها واقعاً حياً وبذلك تصبح المعلومات واقعية حية غنية.

والرحلة إذا أحسن التخطيط لها، وحدد الطفل الهدف الذي يريد أن يتحققه ، وقرأ عن المنطقة التي سيزورها ، والمتاحف التي سيدخلها ، وتزود بخريطة للبلاد التي سيمر بها، وقرأ عن الناس الذين يعيشون فيها، وأعد ميزانيته وفق المدة التي سيقضيها في الرحلة وأعد كراسة لتدوين ملحوظاته ومشاهدته ، ثم يكتب تقريراً عما رأه وعمن قابل، وعن مشاعره أثناء الرحلة ، كانت الرحلة ذات فوائد كثيرة ، تضيف إلى مخزون خبراته ويصبح خبيراً، ومصدر معلومات عن المنطقة التي زارها .

فالعلم والمعلمة الوعية المرتبطة بالحقيقة تستطيع أن تساعد الطفل العربي في مدرسة التعليم الأساسي أن يحقق ذاته، وأن يكتسب الذات الإيجابية عن طريق الرحلة والمعسكر والأنشطة الاجتماعية والثقافية المختلفة والفنية الكثيرة المتعددة .

بنظرية العالم المدقق والفنان المتمتع، رابطاً بين ما يراه ويسجله من ملحوظات على الكائنات التي يفحصها، وبين ما يقرأه في الكتب، وما يشاهده من أفلام تسجيلية وما يطلع عليه على شبكة الإنترنت، ليكون لنفسه معلوماته الخاصة المبنية على خبراته المباشرة، مما يشري حياته، ويحقق ذاته، ويزيده شفافية بالكشف والبحث عن المعرفة والتفاعل مع المجتمع فيؤهل نفسه لمزيد من النمو والنجاح واكتساب الخبرات، فيزداد نضجاً، فتتجدد بذلك البيئة العربية في تكوين الطفل العربي الذي يتميز بالذات الإيجابية .

### دور المعلم في إثراء النمو :

تعتبر من أهم مسؤولياته تربية المواطن العربي لتنشئة مواطن ذي ذات إيجابية ، حيث أنه مسئول عن استمرار البيئة التي يعيش فيها طفل مرحلة التعليم الأساسي، سواء في المدرسة ككل، أو في حجرة المدرسة أو في المعامل أو ملابع الأنشطة الرياضية، وفي معامل التجريب وفي حجرات الاجتماعيات والحوارات والمناقشات وفي قاعات الإطلاع والقراءة وقاعات الحاسوب الآلي، وفي المسرح والحدائق أو ورشة الإبداع أو غيرها، أن تكون بيئته مقبلة تتسم بالحب والاحترام والتقدير والتسامح. كما يجب أن تكون هذه البيئة بفضل وعي المعلم وإيجابيته، مثيرة للطفل للتعلم ، دافعة له للكشف ومحببة له للمشاركة والإسهام في الأنشطة المختلفة بفاعلية وعن تحقيق رغبة .

ويحتاج ذلك أن يكون المعلم والمعلمة قد أحسن إعداده ليقوم بمهامه الأساسية، في المرحلة التعليمية التي يعمل فيها ولذلك يجب أن يكون ملماً بخصائص الطفل الجسمية والعقلية والاجتماعية والنفسية، في المرحلة العمرية المسئولة عن تربيتها وأن يكون عارفاً بدوافع الطفل وانفعالاته النفسية، ويكون قد اكتسب المهارات التي تمكّنه من إثارة شوق الأطفال للمعرفة، ولكشف البيئة المحيطة بهم والتعرّف على مصادر التعلم المتاحة في المدرسة وفي حجرة الدراسة، ليكون التعلم نشطاً حقاً فيعرف الطفل بالمكتبة والكتب المتاحة والمصورات والصور والمجلات الجاذبة للطفل، وأن يتمتع المعلم بالمساحة والجاذبية والتحكم في أسلوب الكلام والألقاظ التي تجذب الطفل له ، وتحببه فيه، وتجعله يتفاعل معه ، فيقبل على البيئة مكتشفاً ومتعلماً على الكتب المقررة وغير المقررة، حباً في المعرفة والتعلم والبدء في تحصيل المعلومات وتسجيلها وغير ذلك من أنواع الأنشطة التي توقد ذهنه وتزيده شفافية بالحصول على مزيد من المعرفة واكتساب مزيد من الخبرات التي تمكّنه من تحقيق الأهداف التي اتخذها لنفسه والخطة التي اختطها لنفسه .

ويجب على المعلم الذي يريد أن يستثير الطفل للتفكير ، أن يصبح أسئلته بأسلوب يجعل الطفل يستخدم مهارات مثل الشرح والتفسير، التصنيف، التنظيم، التشخيص، التلخيص، توضيح أوجه الشبه، توضيح أوجه الاختلاف، الاستدلال وغير ذلك مما يجعل من الطفل مفكراً إيجابياً كما أن على المعلم الذي يريد أن يجعل التفكير سمه من سمات التلميذ، أن يكون قادراً على صياغة أسئلته بكلمات استفهامية مثل كيف ولماذا وعلل وأين ومتى وكذلك قارن ورتب وتصور، وما هو الحل الأمثل لمشكلة كذا ؟ حتى لا يكتفي بإجابة السؤال بنعم أو بلا، فيعطي الفرصة للتلميذ بالتعبير بعبارات من عنده وبناء على فكره .

والمعلم في مجمل الطلبات المطلوبة منه يجب أن يكون مبدعاً، فكل وحدة دراسية على سبيل المثال، كل درس يحتاج من المعلم تفكيراً وتخطيطاً ، واستدعاء لاحتاجات الأطفال في ذهنه، ويجب أن يكون مبدعاً يختار من بين أساليب التدريس الاستراتيجية التي تناسب عمر التلاميذ والتي تستثير اهتماماتهم مثل طريقة المشروع أو طريقة الوحدات ، أو طريقة حل المشكلات أو الطريقة العملية ، أو خطة دالتون وأن يعد التكتيكات التي تتبع لدراسة الطريقة المختارة . كما يجب أن يتمتع المعلم بالمهارات اللازمـة لحسن إدارة الفصل وال العلاقة مع التلاميذ وتنفيذ العملية التعليمية مثل أن يكون مستمعاً جيداً للتلاميذ ، وأن يكون صبوراً ينتظر إلى أن ينتهي التلميذ من الإجابة على السؤال أو التعقيـب أو الشرح أو

التلخيص ، وأن يكون قادراً على أن ينتظر فترة طويلة بحيث يعطي فرصة للتميذ أن يستأنف الكلام بعد توقف قصير ، وأن يتيح الفرصة للتميذ أن يتبادلوا الأطفال وأن يستمع بعضهم لبعض ، وأن يعطي للتميذ من خيراته الخاصة ما يدعم فكرة الإيجابية والتفاعل مع الآخرين. وعلى المعلم أن يتبع التجارب التي يقوم بها التلاميذ في الحديقة أو المعلم أو في ورشة الإبداع ليرى ويقوم مراحل عمل التلميذ وإبداعه حتى يشعر التلميذ بالتقدير لعمله ومحاولته . ويجب أن يكون مبدعاً في ابداع أنواع الأنشطة التي يمارسها التلاميذ ، لجعل الموضوع الذي يدرسه التلميذ مشوقاً ، أو لتنمية قدرته على حل المشكلات والابتكار والعمل على حد الطفل على القراءة والتجريب دفعاً لنمو الطفل وإيجابيته ولتكون المشكلة في مستوى تحدي قدرة الطفل ومهاراته، لا تشعره بالعجز أو الإحباط أو الفشل . يجب أن يكون المعلم مبدعاً ملاحظاً لمجموعات الأطفال ، وهم ينخرطون في أنشطة مختلفة، يشجع هذا ويقوم هذا ويشترك مع ذلك في مناقشة وحوار وتساؤلات واقتراحات. وبطبيعة الحال أن يحتفظ المعلم بسجلات يسجل فيها ملحوظاته على نمو كل طفل ، إنجازاته وسماته وحجاته وقدراته ويموله ومهاراته وأساليب سلوكه والصعوبات التي يعاني منها إن وجدت ، والتقنيات التي اتبعها المعلم مع التلميذ لعلاج مشكلاته إن وجدت ، ويمكن أن يستعين بنموذج للبطاقة التراكمية . يجب أن يكون مبدعاً في جعل مناخ حجرة الدراسة مناخاً صحيحاً سوياً هادئاً ، خال من التوتر ، يتحقق للطفل حقه في الحركة والتنتقل من نشاط إلى آخر وفق الخطة التي وضعها لنفسه . وأن تكون إمكانات حجرة الدراسة متاحة للطفل ، يستطيع أن يستخدمها في أي وقت ، لا تمنعه بiroقراطية ولا موظف ، عمله تعطيل العملية التربوية.

يجب أن يكون المعلم والمعلمة مبدعاً في الاشتراك مع التلميذ في التخطيط لمراحل العمل المدرسي في ضوء الأهداف العامة للعملية التعليمية في مرحلة نمو التلميذ . فيكون المعلم والتلاميذ على وعي بتنظيم النشاط داخل حجرة الدراسة ، وأن يكون قادرًا على تقسيم التلاميذ إلى مجموعات صغيرة ، وتغيير هذه المجموعات وفق نوع النشاط ، وبذلك يتاح لكل تلميذ أن يعمل مع جميع التلاميذ في أوقات مختلفة.

يجب أن يكون المعلم والمعلمة واعياً بأن تكون أساليب التدريس المتبعة والمناخ السائد في حجرة الدراسة ، من السماحة والانتفاع والديمقراطية ، بحيث تدعم احترام حاجات الطفل المشار إليها سابقاً وترسيخ السمات الطيبة التي ذكرت فيما قبل أو بعضها على

الأقل وأهمها الثقة بالنفس والإقدام والاحترام والشجاعة والإيجابية ، لضمان أن يسير الطفل العربي في الطريق إلى التي ذكرت فيما قبل أو بعضها على الأقل وأهمها الثقة بالنفس والإقدام والاحترام والشجاعة والإيجابية ، لضمان أن يسير الطفل العربي في الطريق إلى إيجابية الذات .

ومن المهارات الإيجابية للمعلم قدرته على التفاعل مع التلاميذ بحيث يخططون للعمل اليومي ويقررون خطتهم ، ثم ينفذون أثناء اليوم ما خططوا له ، وفي نهاية اليوم يقومون بتقدير عملهم في ضوء الخطة التي وضعوها وما تم فعلًا .

ومن ناقلة القول أن تمتلك المعلمة والمعلم العربي عن أي صورة من صور ال欺凌 أو الضغط أو التهديد أو عدم الاحترام أو النبذ أو التجاهل أو الإهمال لأي طفل ، لأن هذه السلوكيات من جانب المعلم تقتل شخصية التلميذ وتقتل قدراته الإبداعية ، وترسخ السمات السلبية ، لذلك على المعلم دائمًا التمسك بالتقدير والحب والاحترام والتقدير ، حتى يجد الطفل العربي الطريق أمامه ممهداً والفرص أمامه متوفرة لكي ينمو نمواً سوياً ، وينطلق في تربية قدراته ومهاراته إلى أقصى ما يستطيع بدون عائق ، وبتشجيع من البيئة المحيطة.

### شراكة الأسرة مع المدرسة في تنمية الأطفال :

يقول منير عبد المجيد زرته في منزله زميلاً إنجليزياً كان يعمل معه خبيراً لمنظمة اليونسكو العالمية في أفغانستان سنة 1974 ، وكان له ابن طفل صغير في السنة الثانية من عمره ، ولاحظت أنه علق على حواره في البيت البسيط الذي كان يسكنه بطاقات كتب عليها بخط كبير كلمات مثل ، طفل - جون - أمي - أبي - أنا - لعبة - إنجلترا - يجري - موسيقي وغيرها من الكلمات بخط واضح . وبطبيعة الحال الطفل لا يقرأ ، كما أن الأم نشرت على أرض حجرة الطفل عدد كبيراً من اللعب ذات الألوان والأشكال المختلفة ، مكعبات ومثلثات وكرات وغيرها ، بحيث أحاط الطفل بيئته غنية بالثيرات المختلفة ، يتحسس بعضها ويسمع بعضها بتحسس الأشكال ويرى الألوان المختلفة بشكل عشوائي غير مقصور ولكن فيه تعلم خبرة تبني الطفل .

وهكذا استطاع الخبير الإنجليزي ، الأب والأم في بيئه فقيرة في أفغانستان ، في هذه الفترة المبكرة من حياة الطفل ، أن يجعل بيئته الخاصة ثرية ، تقوم وحدتها بتعليم الطفل ، وتساعد على إعداده لمزيد من النمو الجسماني والعضلي والحركي والعقلي بل الاجتماعي كذلك .

وهذا مثال لما يمكن أن تقوم به الأم والأب في البيت للطفل في سنواته الأولى ، في بلد نام في السبعينات من القرن الماضي ، ولذلك فمهمة الآباء العرب في مطلع القرن الواحد والعشرين للطفل في سن ست سنوات إلى سن أربعة عشر عاماً ، كثيرة ومتعددة ، ويجب أن يؤهل الآباء أنفسهم للقيام بهذه المهام على أحسن وجه تحقيقها لتنمية الأبناء تدريجياً . (منير عبد المجيد، مرجع سابق).

### دور الادارة المدرسية في إثراء النمو :

الادارة المدرسية في مدرسة التعليم الأساسي ، تتخذ لنفسها هدفاً أساسياً ، وهو تربية أطفال ليكونوا إيجابيين متمتعين بالشخصية الإيجابية ، عليها أعباء كثيرة وعلى المديرة والمدير الذي يتحمل هذه المسئولية أن يكون قد أعد الإعداد التربوي السليم ، وأن يكون قد اكتسب خبرة طويلة في مجال التربية والإدارة واكتسب مهارات هامة لتمكنه من القيام بهذه المسئوليات خير قيام . وفيما يلي بعض مسئوليات مدير هذه المدرسة :

- المحافظة على المباني المدرسية في أحسن صورة ، من حيث سلامة المبني وصيانته ونظافته.
- المحافظة على حديقة المدرسة، لتكون عاملأً يجعل بيئه المدرسة جميلة ، وفي نفس الوقت معملاً للتلاميذ لمشاهدة وفحص النباتات ، وزراعة وتجريب بعض التجارب الزراعية ، وتربيبة بعض الطيور والحيوانات وعمل المشاريع التربوية ، مثل بناء حظيرة للدواجن ، لأطفال السنوات الأولى والثانية ، زراعة أنواع الزهور المختلفة وغيرها من الأنشطة .
- رعاية وصيانة المعامل، ومدها بالأدوات والمواد المطلوبة لعمل التجارب ، والاهتمام بالورش المختلفة وصيانة أدواتها ومدها بالمواد الخام المطلوبة ، والاهتمام بورشة الإبداع ومدها بالمواد الخام المختلفة ، الخشب والورق والخيش والكافاس والطين والألوان وغيرها من المواد التي يحتاجها التلاميذ المبدعون لتنفيذ أفكارهم الخيالية.

- توجيه العاملين في المدرسة من موظفين كتابيين إلى عمال ، وتعريفهم بأهداف المدرسة وسياساتها ، وأسلوب التعامل مع التلميذ ، لضمان أن تكون المدرسة بيئه نظيفة مادياً ومعنوياً ، بمعنى أن يجد فيها التلميذ المناخ المتقبل الذي يقابل حاجاته ويشبعها ، ويستثيره لكل سلوك يعود عليه بالشعور بالرضا والكفاية .

- عقد الاجتماعات الدورية مع المعلمين والمعلمات، لمناقشة وتقدير ما يجري في حجرات الدراسة والمعامل والملاعب ، ونوع العلاقة بين المعلم والتلاميذ والأساليب التي يتبعها في

التدريس، ووسائل إثراء المنهج واستجابات التلاميذ وأنشطتهم، وكل ما يطمئن المدير على أن ما يجرى في المدرسة، يحقق الأهداف الأساسية لها، وهي التتميمية الإيجابية لكل تلميذ منفرد لذلك العمل على الاهتمام بالتمسك بالقيم الأخلاقية التي أوصانا الله سبحانه وتعالى أن نتمسك بها ومن أولها الصدق في القول والجدية في العمل، والتعامل مع الآخرين بالحسنى، والبعد عن الكذب والفسق والنفاق، والتمسك بالحق والصراحة. ثم عليه أن يتتأكد من أن سلوك التلاميذ في المدرسة أثناء أنشطتهم المختلفة، وتعامل المعلمين والمعلمات معهم، مما يؤكد ويدعم السمات الإيجابية السابق الإشارة إليها، وأن المناخ في المدرسة يدعم شعور الأطفال بالحرية والاطمئنان، مما يجعلهم يتسمون بالثقة في النفس والإقدام وهذه السمات الإيجابية التي تتمتع بها الشخصية الإيجابية.

- التعامل مع المعلمين والمعلمات والعاملين في المدرسة ومع جميع العمال ، على أساس أن كل فرد موضع ثقة واحترام ، بدون تسلط أو قهر أو تهديد ، بل على أساس روح الرزالية ، قوامها التعاون لتحقيق أهداف المدرسة في الإيجابية ، ودعم الروح الديمقراطية ، في التعامل مع المعلمين وتعامل المعلمين مع التلاميذ بدفء ويوفر لهم الانفتاح والأمن النفسي حيث أن سلوك المعلم يؤثر على مفاهيم التلميذ واستجاباته أكثر من المعلومات التي يوفرها له . وتعامل التلاميذ بعضهم مع بعض مع توضيح مفهوم الديمقراطية الذي يعني الحرية والمسؤولية ، احترام الشخصية الإنسانية ، والحق في التعلم والنمو والأمن .

- العمل على الزيارات الدورية لمكتبة المدرسة الرئيسية ، ومركز الوسائل التعليمية وحجرة المعمل اللغوي وحجرات الحاسوب الآلي والمطالعة وورشة الإبداع والأنشطة الرياضية في الملعب والأنشطة الثقافية والاجتماعية والفنية ، لتابعة مشاركة التلاميذ والتتأكد من أن كل تلميذ في المدرسة يشارك في نشاط أو أكثر وفق هواياته وميوله ورغباته وظرفية الخاصة ، والكشف عن المبدعين منهم والإشادة بهم وتقديرهم ، وتشجيع الجميع على التفرد .

- العمل على تزويد مكتبة المدرسة بالكتب الحديثة التي تشير اهتمام التلاميذ في أعمارهم المختلفة وإضافة الأفلام الحديثة والمصورات والشفافيات ، مما يقابل حاجات التلاميذ ، ويشبع فضولهم ، ويزيد خيراتهم والاهتمام بمكتبات الفصول وبما تحتويه من كتب ومصادر للمعرفة مناسبة لسن التلاميذ ومستوى خبراتهم .

- تسهيل مهمة الأنشطة الرياضية والاجتماعية والثقافية وتشجيع المعلمين الذين يشاركون التلاميذ في هذه الأنشطة ، وتنظيم المباريات وتوفير الكؤوس للمتفوقين ، والمال اللازم لاستمرار هذه الأنشطة ، وما يحتاجه النشاط المسرحي والفنى .
- الاهتمام بمركز الإرشاد النفسي والتربوي والمهني، وبالأخصائيين النفسيين والاجتماعيين، وهو المركز الذي لم يجد الاهتمام، في البلاد العربية، للأسف لا في مرحلة التعليم الأساسي ولا حتى في مرحلة التعليم الثانوي، والطفل في مرحلة التكوين والانتقال من مرحلة نمو إلى أخرى، الذي يجعل تفسير ما يحدث له من تغيرات فسيولوجية وتغيرات في المشاعر والميول، لا شك يحتاج إلى من يأخذ بيده، في هذه المراحل الحرجة، ليصل إلى مرحلة النضج، وهو صحيح معافي، سليم صحيحاً ونفسياً وإيجابياً، بعيداً عن الشعور بالذنب أو الشعور بالنقص.
- ويحتفظ مركز الإرشاد لكل طفل بسجل ، يسجل فيه مراحل نموه ، تحصيله الدراسي، قدراته، ميوله مهاراته، نواحي تفوقة، إيجابياته، مشكلاته، إن وجدت ، نتائج الاختبارات التي أجريت عليه في الفترات المختلفة، ذكاء أو ميول أو قدرات أو غيرها، بحيث يمكن الرجوع إلى هذا السجل في أي وقت للتعرف على تاريخ الطفل، من وقت دخوله المدرسة ، فيكون من السهل على أي معلم في أي وقت ، أن يرى شخصية الطفل، من خلال هذا السجل، كما أن هذا السجل هام جداً للطفل عندما يكبر وينمو وهو باب الجامعة ، ويحتاج لاتخاذ قرار، أي تخصص يدرس وأي مهنة يختار، حيث تكون المدرسة الوعية المستيرة قد، كشفت عن ميوله وقدراته ومهاراته وتقديراته وتعرف هو على نواحي قوته ونواحي ضعفه ويستطيع أن يتخذ القرار المناسب الذي يمكنه من النجاح في الحياة.
- تنظيم اجتماعات دورية مع ممثلي عن آباء التلاميذ لمناقشة سياسة المدرسة وأساليب تنفيذ أهدافها، والتعاون معهم لتوصيرهم بنواحي نمو ابنائهم، ومناقشة مشكلاتهم، إن وجدت، أو أساليب تفعيل المدرسة وإثراء العمل فيها .
- التأكيد من ان التعاون قائم بين المعلمين والمعلمات والأخصائيين النفسيين والاجتماعيين ، في تدوين ملحوظات المعلمين والمعلمات على إنجازات الطفل وسلوكه اليومي أو أنواع تعثره، في البطاقة التراكمية، وتدوين ما اتخذ من إجراءات لعلاج المشكلة ، أو لمزيد من إثراء عمل الطفل الإيجابي.
- الإشراف على عمل خطة سنوية وفترية للألعاب الرياضية ، تتضمن المباريات بين مجموعات

التلاميذ ، وحفلة رياضية في آخر العام الدراسي ، والقيام بالرحلات وإقامة المسكرات وكذلك عمل خطة لكل الأنشطة الثقافية والاجتماعية والفنية والترويحية ، بما فيها المسرحيات والأرجواز وإعداد العرائش التي تمثل الشخصوص لعرض الأرجوز ، وذلك حتى تتيح لكل تلميذ أن يجد فرصةً للاشتراك في بعض هذه الأنشطة ، لتتمو شخصيته اجتماعياً ورياضياً وفنياً وثقافياً، في هذا المناخ الذي يتسم بالتسامح والتقبل والذي يسمح بتنمية الشخصية الإيجابية.

- التقويم المستمر لأعمال المعلمين والمعلمات ، وتشجيع من يثبت أنه مجدد في عمله، مبتكر في أساليب تدريسه، ناجح في علاقاته مع تلاميذه ومع زملائه من المعلمين والمعلمات، مستخدماً لإمكانات المدرسة استخداماً ذكياً ، ومستغلاً ما توفره البيئة المحيطة بالمدرسة من مصادر المعرفة وأنواع الخبرات المختلفة، مثل الكتب العامة والمناشف والمعارض، وأباء التلاميذ الذين يمكن أن يسهموا بخبراتهم في إشعال جذوة الابتكار عند الأطفال في أعمارهم المختلفة.

- لما كانت هذه المدرسة، بما فيها من معلمين ومعلمات وتلاميذ تؤمن بالتعليم الذاتي المستمر طوال الحياة، فمن مسئوليات المدير، أن يتأكد أن المعلمين والمعلمات يعملون على الإطلاع على كل ما هو جديد من المعارف ، ومن أساليب التدريس وما ينشر عن خصائص الطفل العربي في مراحل نموه المختلفة ونفسيته والشخصية السوية والشخصية الإيجابية، كما على المدير أن يكومن القدرة في اتباع نفس هذا المنهج، مع التأكيد على الإدارة الحديثة لمكان تطوير المدرسة وتحديثها باستمرار.

- لما كانت المدرسة تؤمن بالتعليم الذاتي واستمرار نمو العاملين فيها ، فإن من مسئوليات المدير الهامة، تنظيم حلقات المناقشة للمعلمين في الموضوعات التي تعمل على تحسين أعمالهم، وتنظيم البرامج التدريبية لهم مع الاستعانة بالخبراء من أساتذة الجامعات والمتخصصين في أنواع الخبرات التي تهم التلاميذ ذوى الشخصيات الإيجابية.

#### **مظاهر النمو اللغوي في الطفولة الوسطى :**

- يعتبر النمو اللغوي في هذه المرحلة بالغ الأهمية بالنسبة للنمو العقلي والنمو الاجتماعي والنمو الانفعالي.
- يدخل الطفل المدرسة وقائمة مفرداته تضم أكثر من 2500 كلمة، وتزداد المفردات بحوالي 50% عن ذي قبل في هذه المرحلة.

وتعتبر هذه المرحلة مرحلة الجمل المركبة الطويلة . ولا يقتصر الأمر على التعبير الشفوي ، بل يمتد إلى التعبير التحريري . وتنمو القدرة على التعبير اللغوي التحريري مع مرور الزمن ، وأنتقال الطفل من صف إلى آخر في المدرسة ، ويلاحظ أنه مما يساعد على طلاقه التعبير التحريري التغلب على صعوبات الخط والهجاء .

أما عن القراءة، فإن استعداد الطفل لها يكون موجوداً قبل الالتحاق بالمدرسة ، ويندو ذلك في اهتمامه بالصور والرسوم والكتب والمجلات والصحف.

وتتطور القدرة على القراءة بعد ذلك إلى تعرف الجمل وربط مدلولاتها بأشكالها ، ثم تتطور بعد ذلك إلى مرحلة القراءة الفعلية ، التي تبدأ بالجملة فالكلمة فالحروف . وعملية القراءة عملية مركبة معقدة ، تعتمد على الحركة والتفكير ، وغير ذلك من نواحي النمو العقلي ، ويتقن الطفل القراءة الجهرية مثل إتقان القراءة الصامتة . ويلاحظ أن عدد الكلمات التي يستطيع الطفل قراءتها في الدقة تزداد مع النمو، أي إن سرعة القراءة الجهرية تزداد مع انتقاله من صف دراسي إلى الصف الذي يليه. كذلك ، فإن عدد الأخطاء والقراءة الجهرية يقل مع الزمن ، وتسير عملية القراءة الجهرية على النحو التالي: المثير (كلمة مثل النمو) إبصار تسجيل المثير على شبكة العين . انتقال عب العصب البصري والأعصاب إلى مركز الإبصار في المخ انتقال من مركز الإبصار إلى المراكز الحركية الكلامية بالمخ . انتقال إلى الأعصاب المتصلة بالجهاز الكلامي (اللسان والشفة.. الخ) تحرك أعضاء الجهاز الكلامي، وتحدث الاستجابة وهي النطق بكلمة نمو أما عن القراءة الصامتة فهي لا تقل أهمية في حياة الطفل عن القراءة الجهرية ، بل هي في الواقع النوع الفالب من القراءة في حياتنا ويهتم العلماء بقياس القدرة على القراءة الجهرية والقراءة الصامتة ، ويتبين من الدراسات أن سرعة القراءة الصامتة تزداد مع النمو.

ويستطيع الطفل في هذه المرحلة تمييز المترادفات ومعرفة الأضداد.

وفي نهاية هذه المرحلة يصل نطق الطفل إلى مستوى يقرب في إجادته من مستوى نطق الراشد.

والإناث يسبقن الذكور ويتفوقن عليهم . ويرجع ذلك إلى سرعة نمو الإناث عن الذكور خلال هذه السنوات، وربما كذلك لأن الإناث يقضين وقتاً أطول في المنزل مع الكبار. وكلما تقدم الطفل في السن تقدم في تحصيله اللغوي وفي قدرته على التحكم في

اللغة، وكلما كان في حالة صحية سليمة يكون أكثر نشاطاً وأكثر قدرة على اكتساب اللغة. والأطفال الذين يعيشون في بيئه أعلى اجتماعياً واقتصادياً وأفضل ثقافياً، يكون نموهم اللفوي أفضل من الذين يعيشون في بيئات أفراد.

### **مظاهر النمو الانفعالي في الطفولة الوسطى :**

تهذب الانفعالات في هذه المرحلة نسبياً عن ذي قبل، تمهداً لمرحلة الهدوء الانفعالي التالية :

يلاحظ النمو في سرعة الانتقال من حالة انفعالية إلى أخرى نحو الثبات والاستقرار الانفعالي، إلا أن الطفل لا يصل في هذه المرحلة إلى النضج الانفعالي، فهو قابل للاستثاره الانفعالية، وتكون لديه بقية من الغيرة والعناد والتحدي.

ويتعلم الأطفال كيف يشعرون حاجاتهم بطريقة بناء، أكثر من محاولة إشباعها عن طريق نوبات الغضب، كما كان الحال في المرحلة السابقة.

وتكون العواطف والعادات الانفعالية، ويفيد الطفل الحب ويحاول الحصول عليه بكلفة الوسائل، ويحب المرح، وتحسن علاقاته الاجتماعية والانفعالية مع الآخرين، ويقاوم النقد بينما يميل إلى نقد الآخرين، ويشعر بالمسؤولية ويستطيع تقييم سلوكه الشخصي.

ويعبر الطفل عن الغيرة بمظاهر سلوكية منها الضيق والتبرم من مصدر الغيرة.

وتلاحظ مخاوف الأطفال بدرجات مختلفة. وتتغير مخاوف الأطفال في هذه المرحلة، فالخوف السابق من الأصوات والأشياء الفربية والحيوان والظلم وغيرها يقل جداً، ويقاد يختفي ليحل محله الخوف من المدرسة والعلاقات الاجتماعية وعدم الأمان اجتماعياً واقتصادياً. إلا أن بعض الأطفال يظل لديهم الخوف المكتسب من الكلاب أو العسكري.

وقد نشاهد نوبات الغضب، خاصة في مواقف الإحباط.

وتلعب الأسرة والمدرسة دوراً مهماً في تعليم السلوك الانفعالي للأطفال، ويساعد على الثبات والاستقرار الانفعالي عوامل، منها:

- اتساع دائرة الاتصال بالعالم الخارجي، مما يؤدي إلى توزيع حياة الطفل الانفعالية على مختلف ما يحيط به من موضوعات وأفراد وجماعات جديدة في المدرسة والمجتمع الخارجي.

- ميول الطفل للتنافس والمدعان والعناد، تجد منفذًا في المنافسة المنظمة وتلقي ضبطاً منظماً في المدرسة وتحول بالتدريج إلى صداقات.
- التنظيم الملحوظ في علاقات الطفل الاجتماعية في إطار المعايير الاجتماعية، التي يتعلّمها من خلال عملية التنشئة الاجتماعية.
- ضغط الجماعة الجديدة في المدرسة بصفة خاصة.
  - لتسمية النمو الانفعالي للأطفال يجب :
- رعاية النمو الانفعالي وتقهم سلوك الطفل ، وإشعاره بالراحة والأمن وأنه مرغوب فيه، ليستطيع أن يعبر عن انفعالاته تعبيراً صحيحاً ، وفهم الكبار وتسامحهم بالنسبة للسلوك الانفعالي غير الناجع (العادي بالنسبة لمرحلة النمو) ، وضرب المثل السلوكى الحسن لكي يحتذيه الطفل.
- علاج مخاوف الأطفال عن طريق ربط الشئ المخيف بأشياء متعددة ، حتى يتعود الطفل رؤيته مقترباً بما يحب ويسر لرؤيته، وتشجيعه على اللعب مع الأطفال الذين لا يخافون الشئ نفسه الذي يخافه ، وإزالة مصادر خوفه، ومساعدته على تكوين الاتجاهات والمفاهيم السوية، التي تساعده في علاج مخاوفه.
- تجنب التركيز أكثر من اللازم على أي طارئ سلوكي انفعالي ، ما لم يستدم ويؤثر في توافق الطفل.
- إتاحة فرصة التفيس والتعبير الانفعالي عن طريق اللعب والموسيقى والرسم والتمثيل .. إلخ، ونحن نعلم أن التفيس الانفعالي يكفي الطفل شر حبس الانفعالي في داخله لمدة طويلة، مما قد يؤدي إلى الانجرار الانفعالي ، ونحن نعرف أن التفيس الانفعالي يزيل التوتر ويفيد في تعريف الكبار بما يضايق الطفل وباحتاجاته غير المشبعة، ومن ثم يمكن مساعدته.
- الإلمام بالمشاعر الكامنة تحت الاستجابات الانفعالية السطحية والسلوك الظاهر.
- خطورة إتباع النظام الصارم الجامد المتزمت في التعليم.
- خطورة مقارنة الطفل بإخوته أو رفاقه على مسمع منه، حتى لا يتولد الشعور بالنقص عند الطفل الأقل مرتبة في أعين والديه أو معلمييه.

## **مظاهر النمو الاجتماعي في الطفولة الوسطى:**

- في سن السادسة تكون طاقات الطفل على العمل الجماعي مازالت محددة وغير واضحة ، ويكون مشغولاً أكثر بديلة الأم، المدرسة.
- تتسع دائرة الاتصال الاجتماعي ويزداد تشعبها، وهذا يتطلب أنواعاً جديدة من التوافق.
- الطفل في هذه المرحلة مستمع جيد.
- يذهب الطفل إلى المدرسة، ويتوقف سلوكه الاجتماعي في المدرسة مع جماعات أقرانه ، وفي البيئة المحلية ومع طبقته الاجتماعية على شخصيته التي نمت نتيجة لتعلمها الماضي في المنزل وفي البيئة المحلية ، وفي دار الحضانة إذا كان قد مر بها.
- ويكون اللعب جماعياً. ومن خلال اللعب يتعلم الأطفال الكثير عن أنفسهم وعن رفاقهم، وتحتاج لهم فرصة تحقيق المكانة الاجتماعية.
- تكثر الصدقات عن ذي قبيل لزيادة صلة الطفل بالأطفال الآخرين في المدرسة. وتكون الصدقات محدودة العدد، ويعتبر الأصدقاء حلفاء له بعد أن كان يعتبرهم منافسين له في المرحلة السابقة، ولا يفرق الطفل في هذه المرحلة في صدقاته بين الجنسين كثيراً ، وقد يهتم بالأصدقاء ورفقاء السن أكثر من اهتمامه بأفراد الأسرة.
- يزداد التعاون بين الطفل ورفاقه في المنزل والمدرسة. وتكون المنافسة في أول هذه المرحلة فردية، ثم تصبح في آخرها جماعية في الألعاب الرياضية والتحصيل الدراسي. وإذا كان التناقض نضالاً من جانب الأفراد ضد بعضهم البعض، فالتعاون جماعي نحو هدف مشترك.
- تميل الزعامة في هذه المرحلة إلى الثبات النسب. وأهم خصائصها هنا : ضخامة التكوين الجسми ، وزيادة الطاقة الحيوية والنشاط اللغوي والعضلي ، وارتفاع نسبة الذكاء والشجاعة والانبساط.
- يحصل الطفل على المكانة الاجتماعية، وبهتم بجذب أنباء الآخرين.
- يكون العدوان والشجار أكثر بين الذكور والذكور ، ويقل نوعاً بين الذكور والإإناث، ويقل جداً بين الإناث والإإناث ويميل الذكور إلى العدوان اليدوي، أما الإناث فعدوانهن لفظي. ويلاحظ أن مشاهدة نماذج العدوان لدى الكبار تزيد من السلوك العدواني عند الأطفال (جانيس نيلسون وآخرون 1969) (حامد زهران 2005).

ويتضح الفرق بين الجنسين حيث يزداد تعلم الطفل لدوره الجنسي، فالذكر يتجهون إلى أن يصبحوا أكثر خشونة واستقلالاً ومنافسة من الإناث اللاتي يتوجهن إلى أن يصبحن أكثر أدباً ورأفة وتعاوناً من الذكور.

ويشير حامد زهران إلى أن النمو الاجتماعي يتأثر بصفة خاصة بعملية التنشئة الاجتماعية في المدرسة في هذه المرحلة بعدة عوامل، منها البناء الاجتماعي للمدرسة وحجمها وسمعتها وأعمار التلاميذ والتكون الجنسي للمدرسة والفرق الاجتماعية والاقتصادية بين الأطفال، وكذلك يتأثر بعمر المعلم وجنسه وحالته الاجتماعية وشخصيته، ويتأثر أيضاً بالعلاقة بين المعلم والطفل والعلاقة بين التلاميذ بعضهم وبعض ، والعلاقات بين المدرسة والأسرة .

وفي الأسرة تؤثر علاقة الطفل بالوالدين واستخدام الثواب والعقاب في توافقه الاجتماعي.

كذلك يتأثر النمو الاجتماعي في هذه المرحلة بعوامل مهمة مثل : وسائل الإعلام والثقافة العامة والخبرات المتاحة للتفاعل الاجتماعي.

ويظهر في هذه المرحلة أثر التعصب الديني أو العنصري أو الجنسي.

وتظهر في هذه المرحلة مبادئ خلقية جديدة هي : المساواة والإخلاص والتسامح، وتعبر عن نفسها في خبرات الطفل الواقعية في حياته اليومية .

ومن السمات الاجتماعية التي يفضلها رفاق السن في هذه المرحلة النشاط والذكاء الاجتماعي والاهتمام الآخرين وحسن المظهر والفرح والصداقه والتفوق الدراسي والصحة العامة . ومن السمات الاجتماعية غير المرغوب فيها : الانطواء ، والخجل ، والشتاؤ ، والتمرد (حامد زهران 2005).

والمستوى المطلوب للنمو الاجتماعي للطفل في هذه المرحلة ، كما يحدده مقياس فاينلاند اجتماعي هو :

في العام السابع :

- يأكل مستخدما السكين إلى جانب الملعقة والشوكة . يحييك أشياء بسيطة ، إذا توافرت الإبرة الخيط . يعمل أشكالاً بسيطة من الطين الصلصال.
- يكتب بالقلم الرصاص عشر كلمات بسيطة أو أكثر، تتحققتها صحيحة إذا أملئت عليه.

• يعد الفراش دون مساعد ، ويأوي إلى النوم وحده ، ويخلع ملابسه ، وينذهب إلى دورة المياه ويطفئ النور وينام .

• يستحم دون إشراف ، ولكنه يحتاج إلى مساعدة في الإعداد للاستحمام وغسيل الظهر وتجفيف الشعر.

في العام الثامن :

• يقرأ الساعة لأقرب ربع ساعة ، ويعرف الوقت ، ويستخدم هذه المعرفة .

• يشارك في اللعب الجماعي ، ويفضل الذكور ألعاباً مثل الكرة وركوب الدراجة، وتفضل الإناث ألعاباً مثل نط الحبل .

• يستخدم السكين لقطع اللحم ، وقد يحتاج إلى مساعدة في حالة وجود عظم ، أو في أكل بعض قطع الطيور .

• يصفف شعره دون مساعدة ، ويهبئ نفسه قبل الخروج أو استقبال الأصدقاء .

في العام التاسع :

• يستخدم بعض الأدوات والعدد ، مثل : المطرقة والمنشار أو المفك والإبرة والمقص .

• يساعد في أعمال المنزل ، مثل : أعمال النظافة وإعداد المائدة وغسل الأطباق وإعداد غرفة النوم ، ويأخذ مسؤولية جزء محدود من أعمال المنزل .

• يقرأ وحده ويفهم القصص البسيطة والأخبار البسيطة .

• يستحم وحده دون مساعدة ، ويعد الحمام ويجفف نفسه .

• الاهتمام بالتربيـة الاجتماعية للأطفال ، والتي تركز على الانتماء للمجتمع ، وتنمية القيم الصالحة والاتجاهات الإيجابية ، ومراعاة حقوق الآخرين ، والتزام الآداب الاجتماعية العامة ، وقيام الأخصائي الاجتماعي المدرسي بدوره في هذا المجال ويكون الكبار نماذج جيدة كقدوة للأطفال في المواقف الاجتماعية من حيث الاحترام والتفاعل والمشاركة والتعاطف والمساعدة .

## نمو الطفل في مرحلة الطفولة المتأخرة

LATE CHILDHOOD

(9-12 سنة)

يطلق البعض على هذه المرحلة "قبيل المراهقة" PREADOLESCENCE، وهنا يصبح السلوك بصفة عامة أكثر جدية حيث تعتبر مرحلة إعداد للمراهقة . ونحن نرى أن التغيرات التي تحدث في هذه المرحلة تعتبر بحق تمهيداً لمرحلة المراهقة .

ونعرض فيما يلي مظاهر النمو المصاحبة لمرحلة الطفولة المتأخرة :

### أولاًً مظاهر النمو الجسمي :

- تتعدل النسب الجسمية وتصبح قريبة الشبه بها عند الرشد .
  - تستطيل الأطراف ، ويتراءد النمو العضلي ، وتكون العظام أقوى من ذي قبل .
  - يتتابع ظهور الأسنان الدائمة ( تظهر في السنوات من 10-12 ثمانى أضراس أمامية أولى تحل محل الأضراس المؤقتة ، وتظهر كذلك أربع أنبياء تحل محل الأنبياء المؤقتة ).
  - يشهد الطول زيادة 5% في السنة ، وفي نهاية المرحلة يلاحظ طفرة في نمو الطول . ويشهد الوزن زيادة 10% في السنة .
  - تزداد المهارات الجسمية وتعتبر أساساً ضرورياً لعضوية الجماعة والنشاط الاجتماعي ويقاوم الطفل المرض بدرجة ملحوظة ، ويتحمل التعب ويكون أكثر مثابة .
  - تبدو الفروق الفردية واضحة . فجميع الأطفال لا ينمون بالطريقة نفسها أو بالمعدلات نفسها ، فبعضهم ينمو بدرجة أكبر نسبياً في الطول ، والبعض الآخر ينمو في الوزن بما يؤدي إلى تنوّع الأنماط الجسمية العامة مثل ( طويل نحيف ) أو ( قصير ممتلئ ) .
  - يكون نصيب الذكور أكثر من الإناث في النسيج العضلي ، ويكون نصيب الإناث أكثر من الذكور في الدهن الجسمي . وتكون الإناث أقوى قليلاً من الذكور في هذه المرحلة فقط وتلاحظ زيادة الإناث عن الذكور في هذه المرحلة في كل من الطول والوزن ، وتبداً ظهور الخصائص الجنسية الثانوية لدى الإناث قبل الذكور في نهاية هذه المرحلة .
- ويجب الاهتمام بالصحة الجسمية للطفل ومراعاة التغذية الكاملة الكافية .

### ثانياً مظاهر النمو الفسيولوجي :

- يستمر النمو الفسيولوجي في إطاره، خاصة في وظائف الجهاز العصبي وجهاز الغدد.
- يستمر ضغط الدم في التزايد حتى بلوغ المراهقة، بينما يكون معدل النبض في تناقص. ويزداد تعقد وظائف الجهاز العصبي، وتزداد الوصلات بين الألياف العصبية، ولكن سرعة نموها تتناقص عن ذي قبل. وفي سن 10 سنوات يصل وزن المخ إلى 95% من وزنه النهائي عند الرائد ، إلا أنه ما زال بعيداً عن النضج .
- يبدأ التغير في وظائف الغدد وخاصية الغدد التناسلية استعداداً للقيام بالوظيفة التناسلية، حين تتضخم من بداية المراهقة. وقد يبدأ الح髀 لدى بعض البنات في نهاية هذه المرحلة. ويقل عدد ساعات النوم حتى يصل إلى 10 ساعات في المتوسط في هذه المرحلة .

### ثالثاً: النمو الحركي :

هذه المرحلة تعتبر مرحلة النشاط الحركي الواضح ، وتشاهد فيها زيادة واضحة في القوة والطاقة . فالطفل لا يستطيع أن يظل ساكتاً بلا حركة مستمرة . وتكون الحركة أسرع وأكثر قوة، ويستطيع الطفل التحكم فيها بدرجة أفضل .

ويلاحظ اللعب مثل الجري والمطاردة وركوب الدراجة ذات العجلتين والعلوم والسباق والألعاب الرياضية المنظمة ، وغير ذلك من ألوان النشاط التي تصرف الطاقة المتداقة لدى الطفل، والتي تحتاج إلى مهارة وشجاعة أكثر من ذي قبل . وأثناء النشاط الحركي المستمر للطفل قد يتعرض لبعض الجروح الطفيفة . أجزاء الجسم المعروضة مثل هذه الجروح (مرتبة الأول أكثر عرضه والأخير أقل عرضه للجروح) .

ويميل الطفل إلى كل مال هو عملي ، فيبدو وكأن "الأطفال عمال صفار" ، ممتهلون شاططاً وحيوية ومثابرة . ويميل الطفل إلى العمل ويود أن يشعر أنه يصنع شيئاً لنفسه .

وينمو التوافق الحركي ، وتزداد الكفاءة والمهارة اليدوية ، إذ يسمع ما بلغته العضلات لدقائق من نضج للطفل بالقيام بنشاط ، يتطلب استعمال هذه العضلات مثل التجارة عند الذكور وأعمال التريكو عند الإناث .. وهكذا . ويلاحظ أن بعض الأطفال يمكنهم في نهاية هذه المرحلة التدرب على استعمال بعض الآلات الموسيقية .

وتم السيطرة التامة على الكتاب ، وينتقل الطفل في الكتابة من الخط النسخ إلى الخط الرقعة .

يقوم الذكور باللعب المنظم القوي الذي يحتاج إلى مهارة وشجاعة وتعبير عضلي عنif كالكرة والجرى ( والعسكر والحرامية ) ، وتقوم الإناث باللعب الذي يحتاج إلى تنظيم في الحركات كالرقص والحجلة ونط الحبل .

وتؤثر البيئة الثقافية والجغرافية التي يعيش فيها الطفل في نشاطه الحركي ، فرغم أن النشاط الحركي للطفل في جميع أنحاء العالم مشابه بالمعنى العام ، فهم جمِيعاً يجرون ويقفزون ويستلقون ويلعبون ، إلا أن الاختلافات الثقافية والجغرافية تبرز بعض الاختلافات في هذا النشاط من ثقافة إلى أخرى . ويظهر هذا بصفة خاصة في أنواع الألعاب والمسابقات ، فعليه الكريكيت في إنجلترا لا يعرفها أطفالنا في مصر ، والتزلق على الجليد في شمال أوروبا لا يتيسر لأطفال وسيط أفريقيا .

ويؤثر المستوى الاجتماعي الاقتصادي ونوع المهنة في الأسرة في نوع النشاط الحركي للأطفال ، فاللعبة التي يهتم بها طفل الأسرة الفقيرة تختلف كماً وكيفاً عن اللعبة التي تتيسر لطفل الأسرة الفنية ، و طفل الأسرة التي بها اهتمامات موسيقية، يختلف نشاطه الحركي عن نشاط طفل الأسرة ذات الاهتمامات الميكانيكية .. ( حامد زهران 2005 ) .

#### رابعاً : مظاهر النمو الحسي :

يتطور الإدراك الحسي وخاصة إدراك الزمني، إذ يتحسن في هذه المرحلة إدراك المدلولات الزمنية والتتابع الزمني للأحداث التاريخية. ويلاحظ أن إدراك الزمن والشعور بمدى فتراته يختلف في الطفولة بصفة عامة عن المراهقة وعن الرشد والشيخوخة، فشعور الطفل بالعام الدراسي يستفرق مدى أطول من شعور طالب الجماعة، ويشعر الراشد والشيخ أن الزمن يولي مسرعاً . وفي هذه المرحلة أيضاً يميز الطفل بدقة أكثر بين الأوزان المختلفة . وتزداد دقة السمع. ويميز الطفل الأنماط الموسيقية بدقة، ويتطور ذلك من اللحن البسيط إلى المعقد .

ويزول طول البصر ، ويستطيع الطفل ممارسة الأشياء القريبة من بصره (قراءة أو عملاً يدوياً) بدقة أكثر ولمدة أطول من ذي قبل .

وتتحسن الحاسة العضلية باطراد حتى سن 12 ، وهذا عامل مهم من عوامل المهارة اليدوية.

ويشير حامد زهران إلى أهمية رعاية هذا الجانب والتي تمثل في :

- أهمية الوسائل السمعية والبصرية ، لأنها ذات فائدة بالغة في العملية التربوية .
- أهمية النماذج المحسنة التي تتيح للطفل الإدراك البصري واللمسي .. الخ .
- رعاية النمو الحسي للطفل بصفة عامة والعناية بالمهارات اليدوية أيضاً .

#### **خامساً : مظاهر النمو العقلي :**

- يطرد نمو الذكاء حتى سن الثانية عشرة . وفي منتصف هذه المرحلة يصل الطفل إلى حوالي نصف إمكانات نمو ذكائه في المستقبل .
- تبدأ القدرات الخاصة في التمييز عن الذكاء والقدرة العقلية العامة .
- تنمو مهارة القراءة ، ويحب الطفل في هذه المرحلة القراءة بصفة عامة ، ويستطيع قراءة الجرائد ذات الخط الصغير ، ويستطيع أن يقرأ لنفسه ما يجذب اهتمامه للقراءة ، ويستثيره البحث عن الحقيقة والحاجة لهم الظاهرات الطبيعية .
- يزداد استعداد الطفل لدراسة المناهج الأكثر تقدماً وتعقيداً ، ويمكنه استيعاب الدراسات الاجتماعية ، ويزداد اهتمامه بأوجه النشاط الخارجية عن النهج .
- يتحمس الطفل لمعرفة الكثير عن البيئة المباشرة وعن بلده ، وعن البلاد الأخرى ، وعن العالم من حوله .
- يزداد لدى الطفل حب الاستطلاع . وقد وجد والاس ماو وإثيل ماو 1970 أن أطفال الذين لديهم حب استطلاع أعلى ، يكون مفهوم الذات لديهم أكثر إيجابية ، وتكون اتجاهاتهم الاجتماعية وتفاعلهم الاجتماعي أفضل إذا قورنوا بزملاهم الذين لديهم حب استطلاع أقل .
- يلاحظ النقد الموجه إلى الكبار والنقد الذاتي والطفل وإن كان يهتم بآراء وأفكار الآخرين إلا أنه بين الحين والآخر يتحدى هذه الآراء وتلك الأفكار في أسلوب جدلية.
- تظهر الفروق الفردية واضحة خاصة في الذكاء والتحصيل وتتأثر بالتفاوت في الخبرة المدرسية .
- يمتاز الذكور عن الإناث في الذكاء خاصة في التاسعة والعشرة .
- يلاحظ أن اهتمام الوالدين بالمدرسة والتحصيل الدراسي والمستقبل العلمي للطفل أكثر في الطبقة الوسطى والعليا منه في الطبقة الدنيا . إلا أن الآباء في جميع

الطبقات والمستويات الاجتماعية والاقتصادية يعترفون تماماً بقيمة المدرسة من الناحية التربوية (حامد زهران ، مرجع سابق) .

#### سادساً : مظاهر النمو اللغوي :

- تزداد المفردات ويزداد فهمها ، ويدرك الطفل التباين والاختلاف القائم بين الكلمات ، ويدرك التمايز والتتشابه اللغوي .
- يزيد إتقان الخبرات والمهارات اللغوية، مثل: مهارة طرح الأسئلة، ومهارة الإجابة عن الأسئلة.
- يتضح إدراك معاني المجردات ( مثل : الصدق - الكذب - الأمانة - العدل - الحرية - الحياة - الموت ) .

يلاحظ طلاقة التعبير والجدل المنطقي ويظهر الفهم والاستمتاع الفني والتذوق الأدبي لما يقرأ ويلاحظ أن الإناث يفقن الذكور في القدرة اللغوية.

ولرعاية هذا الجانب يجب الاهتمام :

- بالقصص وفهمها وتلخيصها، والتدريب اللغوي السليم . والعناية باللغة الفصحى .
- بالقراءة الابتكارية التي تتضمن التعمق في النص المقرء ، والتوصل إلى علاقات جديدة ، وإضافة فكر جديد ، وكتابة عنوانين مختلفتين لما يقرأ ، وكتابة عدة نهايات لقصة غير مكتملة ، وكتابة حلول متعددة لإحدى المشكلات (حامد زهران مرج سبق).

#### سابعاً : مظاهر النمو الانفعالي:

- تعتبر مرحلة الاستقرار والثبات الانفعالي ولذلك يطلق بعض الباحثين على هذه المرحلة اسم " مرحلة الطفولة الهدئة " .
- ينمو الذكاء الانفعالي الذي يتضمن مجموعة من المهارات ، منها : ضبط الذات، والحماس، والمثابرة، والدافعية الذاتية. ويتعلم الطفل كيف يضبط انفعالاته وكيف يملك نفسه عند الغضب، وكيف يحل الصراعات ، وكيف يشارك الآخرين انفعاليًا.
- يلاحظ ضبط الانفعالات ومحاولة السيطرة على النفس وعدم إفلات الانفعالات، فمثلاً إذا غضب الطفل، فإنه لن يعتدي على مثير الغضب اعتقداً مادياً ، بل يكون عدوانه لفظياً أو في شكل مقاطعة.
- يتضح الميل للمرح ، ويفهم الطفل النكتة ويطرب لها.

- تتمو الاتجاهات الوجدانية .
  - تقل مظاهر الثورة الخارجية ، ويتعلم الطفل كيف يتنازل عن حاجاته العاجلة ، التي قد تفضي بالديه .
  - يكون التعبير عن الغضب بالمقاومة السلبية مع التمتمة ببعض الألفاظ ، وظهور تعابيرات الوجه .
  - يكون التعبير عن الفيرة بالوشاعة والإيقاع بالشخص الذي يغار منه .
  - يحافظ الطفل ببعض مصادر القلق والصراع ، ويستفرق في أحلام اليقظة .
  - تلعب الأسرة والمدرسة دوراً مهماً في تتميم الذكاء الانفعالي .
  - وبتأثير الضغوط الاجتماعية تأثيراً واضحاً في النمو الانفعالي .
  - يلاحظ بعض الأعراض العصبية ، والعادات واللازمات والكذب .
  - قد يؤدي الخوف والشعور بتهديد الأمن والشعور بنقص الكفاية إلى القلق الذي يؤثر بدورة تأثيراً سلبياً على النمو الفسيولوجي والنمو العقلي والنمو الاجتماعي للطفل .
- ويجب على الوالدين والمربين مراعاة ما يلي :-
- تتميم الذكاء الانفعالي ومساعدة الطفل في السيطرة على انفعالاته وضبطها ، والتحكم في نفسه . ويجب أن يقدم الوالدان والمربيون قدوة حسنة في سلوكهم ، المعبر عن الذكاء الانفعالي حتى يحذو الأولاد حذوهم .
  - أهمية التوافق الانفعالي ، ومساعدة الطفل في حل الصراعات أولاً بأول بنفسه .
  - فهم وتقبل مشاعر الطفل نحو نفسه ونحو العالم المحيط به .
  - أهمية إشباع الحاجات النفسية ، خاصة الحاجة إلى الحب والشعور بالأمن والتقدير والنجاح والانتماء إلى جماعة .
  - أهمية الميل نحو العمل وإتاحة الفرص أمام الطفل لقد ميوله ، حتى يمكن توجيهها توجيهاً صحيحاً .
  - أهمية الهوايات وتنميتها (زهران ، 2005) (منار السواح 2005)
- ثامناً، مظاهر النمو الاجتماعي :**

- يزداد احتكاك الطفل بجماعات الكبار ، واكتسابه معاييرهم واتجاهاتهم وقيمهم ، فالذكر يتتابع بشغف ما يجري في وسط الشباب والرجال ، والأنثى تتتابع في لففة ما يدور في وسط الفتيات والنساء . ونجد أن الطفل يحب صحبه والديه ويفخر بوالده

ويعب بالأبطال، ويكون وديعاً في وجود الضيوف وال访拜 . ويلاحظ زيادة نقد الطفل لتصيرفات الكبار حتى ليقال إنه ينقد كل شئ وكل فرد ، وتضيقه الأوامر والتواهي ويثير على الروتين .

• ويزداد تأثير جماعة الرفاق ، ويكون التفاعل الاجتماعي مع الأقران على أشدّه ، يشوبه التعاون والتآلف واللاإ والتلامس . وستفرق العمل الجماعي والنشاط الاجتماعي معظم وقت الطفل . ويفتخر الطفل بعضويته في جماعة الرفاق . ويسود اللعب الجماعي والمبارات . ولكي يحصل الطفل على رضا الجماعة وقبولها له نجده يساير معاييرها ويطيع قائلها . ورافق زيادة تأثير جماعة الرفاق تناقص تأثير الوالدين بالتدرج .

ويبداً تأثير النمط الثقافي العام وتنمو فردية الطفل وشعوره بفردية غيره من الناس ويزداد الشعور بالمسؤولية والقدرة على الضبط الذاتي للسلوك .

ويعتبر نمو المسؤولية الاجتماعية أساساً محدوداً للسلوك المُعبر عن الإيثار والكرم ومساعدة الآخرين عند الأطفال . وتوكّد البحوث العلمية ضرورة جعل الطفل يحيا خبرات، يتعلم منها تحمل المسؤولية الاجتماعية والإيثار وسلوك الكرم ومساعدة الآخرين ، وتعزيز هذا السلوك لديه ، حيث لا يكفي مجرد التوجيه والوعظ والإرشاد .

وتتغير الميول وأوجه النشاط الطفولية إلى الاستقلال وحبّ الخصوصية .

وتميل الميول إلى التخصص أكثر ، وتتصبّح أكثر موضوعية، وتبذل الميول المهنية، ولا يهتم الطفل بعمل إلا إذا كان يميل إليه .

ويتوحد الطفل مع الدور الجنسي المناسب ، وتتضح عملية التمييز الجنسي والتمييز الجنسي هو تبني الدور الجنسي ، وهو عملية التوحد مع شخصية الجنس نفسه واكتساب صفات الذكورة بالنسبة للذكور وصفات الأنوثة بالنسبة للإناث . ويبداً التمييز الجنسي مبكراً بالتوحد مع شخصية الوالد والكبار من الجنس نفسه . ويتضمن التمييز الجنسي اكتساب مبكراً بالتوحد مع شخصية الوالد والكبار من الجنس نفسه . ويتضمن التمييز الجنسي اكتساب المعايير السلوكية والميول والاهتمامات ونوع الألعاب والنشاطات العام ، فتجد الذكور يهتمون بالنشاطات التماضي ، مثل اللعب الرياضية والألعاب السيارات وركوب الدراجة وما شابه ذلك بينما تهتم الإناث بالحياة والأشغال اليدوية والفنية وأعمال المنزل ورعاية الأطفال الأصغر منها وما شابه ذلك . ونحن نعرف أن الجنسين يختلفان حيواناً بحكم الوراثة والبنية العضوية ووظائف الأعضاء . ومع النمو، يتميّز الجنسان اجتماعياً من

حيث الملابس والميل والاتجاهات والمعايير السلوكية وأشياء مثل مقاييس الجمال والقوة وبعض خصائص الشخصية الأخرى، فمثلاً يلاحظ السائد من إلباس الرضيع الذكر ملابس زرقاء والأنتي ملابس حمراء تميزاً لجنس الرضيع قبل أن يعي هو نفسه ذلك. ومع اطراد النمو يتميز كل جنس بلباس تقليدي مميز. وتعتمد عملية التمييز الجنسي على الثواب وعلى التعلم بالتقليد وعلى التوحد، وتتأثر بوجود الوالد من نفس جنس الطفل أو غيابه، فالذكر الذي يعيش مع والده يظهر لديه السلوك الجنسي الذكري، أكثر من زميله الذي يغيب والده عن البيت. وتتأثر عملية التمييز الجنسي أيضاً بالطبقة الاجتماعية حيث يتم التمييز الجنسي في الطبقة الدنيا أسرع منه في الطبقة الوسطى والعليا. ويصرف النظر عن الطبقة الاجتماعية. فإن الذكور يسبقون الإناث في عملية التمييز الجنسي، ربما بسبب نظرة المجتمع إلى جنس الطفل والميل إلى تفضيل جنس الذكر. ويلاحظ أيضاً أن الطفل الذي له إخوة أكثر من نفس جنسه يسبق زميله الوحيد، وأن الذكر الوحيد مع الأخوات الإناث، والطفلة الأنثى الوحيدة مع الذكور يكون التمييز الجنسي عندهما أبطأ من الأطفال في الأسرة، التي تجمع عدداً من الذكور والإناث (وفاء خير مسعود، 2000).

ويتضح التوحد مع الجماعات أو المؤسسات ، فيفخر الطفل بفوز فريق مدرسته في مباراة أو مسابقة .

ويبيعد كل من الجنسين في صداقته عن الجنس الآخر ، ويظل الحال هكذا حتى المراقبة. وتكون الاتصالات الاجتماعية بين الجنسين مشوبة بالفظاظة ونقص الاستجابة والمضaiقات والخجل والانسحاب .

يلاحظ أن الجماعات لا تضم أفراداً من الجنس الآخر ، وأن جماعات الذكور أكبر عدداً من جماعات الإناث . ويعطي الآباء حرية أكبر لجماعات الذكور ، ويضعون قيوداً أكبر على جماعات الإناث .

تؤثر الثقافة ووسائل الإعلام والخلفية الثقافية للأسرة والطفل والطبقة الاجتماعية ، التي نشأ فيها في نموه الاجتماعي . ويلاحظ أن أثر الصحبة في هذه المرحلة أقوى من أثرها في المرحلة السابقة ، فالصداقه هنا أكثر بقاء واستقراراً (زمزان 2005) .

وتتجدر الإشارة أن المراحل النمائية قد تكون متداخلة في بعض مظاهر النمو وقد تكون هناك فروق فردية لدى الأطفال من مرحلة إلى أخرى ، ولكن العلماء وخبراء دراسات علم النفس النمو يستعنوا بهذه التقسيمات لتسهيل الدراسة ولإسهام في الحصول على نتائج يسهل تطبيقها كما يتضح ذلك بجلاء في الفصل الخامس في إطار نظريات النمو .

## الفصل الخامس

### نظريات نمو الطفل

أنواع نظريات النمو

- 1- نظرية النمو العقلي (بياجية)
- 2- نظرية اريكسون في النمو الاجتماعي
- 3- نظرية أدلر (تحليل نفسى اجتماعي)
- 4- نظرية النضج والنمو الطبيعي (جيزل)
- 5- نظرية فرويد (نمو الشخصية)
- 6- نظرية ستاك سوليفان (العلاقات الشخصية المتبادلة)
- 7- النمو الإنساني في القرآن
- 8- النمو الإنساني في السنة الشريفة
- 9- تكامل النظريات في نمو الطفل



## نظريات نمو الطفل

بدء الاهتمام بدراسة النمو النفسي عام 1882 على يد العالم ستانلى هول عندما أصدر أول مجلة تتعلق بالنمو النفسي، وقام بتصميم استخارات لدراسة مشكلات النمو.

وكانت الاتجاهات القديمة في نظريات النمو تهتم باتجاه القصص واتجاهات بينية في دراسة النمو العقلي خلال الأعمار المختلفة وكان يتم دراسة كل جانب من جوانب النمو كدراسة نمو جزئية ثم اهتم الاتجاه الحديث بنمو الطفل ككل، وحدث تفاعل بين النظرية والتطبيق في مجال نمو الطفل وأمكن دراسة العوامل المؤثرة على النمو مثل النضج والتعلم وكذلك العوامل البيئية.

وقد ظهرت نظريات النمو نتيجة للأبحاث العلمية القائمة على الفروض التي وضعها أصحاب هذه النظريات وتمت صياغتها بطرق يمكن الاستفادة منها أو الإضافة إليها بما يسمح باللاحظة والتجريب.

وتتميز نظريات النمو بالشمول بحيث أنها تتناول جوانب مختلفة من النمو والتيقن الذي يوحى بفرض فرض جديدة لاختبارها بما يسمح بتجربة جديدة والاستفادة في التطبيق لصالح التنمية البشرية.

### أنواع نظريات النمو:

تقسم نظريات النمو وفقاً لارتباطها بجانب النمو موضع التركيز والبحث، فمثلاً نظرية بياجيه تركز على النمو العقلي المعرفي، نظرية فرويد (التحليل النفسي) تركز على النمو الانفعالي والشخصية، ويمكن أن تقسم نظريات النمو إلى نظريات تفسر مراحل النمو أو نظريات تركز على الخبرات التي يمر بها الفرد كنظرية استاك سوليفان.

ونظريات النمو بصفة عامة تحاول تفسير التغيرات الخارجية في السلوك عن طريق بعض التكوينات الفرضية.

ويهتم هذا الفصل بعرض هذه النظريات بإيجاز كما يلي :

#### 1- نظرية بياجيه في النمو العقلي المعرفي :

##### 1- النظرية النمائية المعرفية لبياجيه - Piajet

اكتسبت النظرية المعرفية شهرة واسعة بين علماء النفس والتربية والمجتمع وهي ما زالت تسود الفكر التربوي المعاصر. وبالرغم من اهتمام هذه النظرية بالقدرات العقلية

للطفل أكثر من اهتمامها بالسلوك ذاته فهي تؤكد أن التغيرات التي تطرأ على نمو تفكير الطفل تحدد الطرائق التي يعمل ويتصرف بها. ولقد اهتمت الدراسات القائمة على هذه النظرية بالطرق التي يترجم بها الأطفال ملاحظاتهم وخبراتهم، كما اهتمت بدراسة الكيفية التي يتعلمون بها مفهوماً أو قاعدة أو حكم، وقد كشفت هذه النظرية عن أن أخطاء منطق الصغار محاولاتهم المبهجة في قلب الحقائق إنما تتصل اتصالاً وثيقاً بمراحل متميزة من نموهم العقلي.

ويرى بياجيه Piaget أن التكيف العقلي ما هو إلا تفاعل بين الشخص وبين بيئته وهذا التكيف يتم عن طريق "التوازن Assimilation" بين عملية التمثيل والمواهمة Equilibration و هذه المفاهيم أساسية في نظرية بياجيه Piaget ومهمة لشرح وتوضيح الاختلاف بين الطفل والراشد فلقد استنتج بياجيه أن تفكير الأطفال الأصغر سنًا يختلف عن تفكير الأطفال الأكبر حيث أن الطفل لا يفكر أقل من المراهق ولكن تفكيره يختلف عنه وهكذا تختلف طريقة التفكير باختلاف السن.

والتمثيل هو عملية يغير بها الكائن العضوي المعلومات التي يستقبلها بحيث تصب جزءاً من التكوين المعرفي لديه.

أما المواهمة: فيعني بها أي تواافق يكون على الكائن أن يقوم به إزاء العالم الخارجي حتى يتمثل المعلومات.

وتعاقب هاتان القوتان وتسسيطر أحدهما فترة على الأخرى وتسودها ويتكامل النمو بتوازنهما .

وهكذا فالمواهمة عكس التمثيل فإذا كان الفرد في التمثيل يغير من الشئ الخارجي حتى يتاسب معه فإنه في المواهمة يغير من نفسه حتى يتاسب مع الشئ الخارجي .

أن بياجيه Piaget لم يهتم بقياس الذكاء ولكنه أهتم أكثر بالكشف عن عقلية الطفل وميكانيزم العمليات الذهنية، كما أدرك "بياجيه" Piaget أنه من المهم ليس قياس الذكاء، بل معرفة كيف يفكر الطفل؟ إذ كان هدفه الإجابة عن التساؤلات الآتية كيف يفكر الطفل؟ كيف يدرك الطفل الأشياء؟ كيف يتصور الطفل نفسه والعالم الخارجي؟ كيف تحدث العمليات الذهنية عند الطفل. (Pasquale, A 2002, 312)

**اولاً : مراحل نمو التفكير Stage of Thinking Growth:**

استطاع بياجيه من خلال دراسته المبتكرة والمتنوعة على الأطفال أن يكشف الفموض

الذى اكتفى تفكير الطفل وتصوره للعالم الذى يعيش فيه، وتكمىن القيمة العلمية والتربوية لدراساته فى كشفها عن اختلاف أنماط تفكير الطفل عن أنماط تفكير البالغ كماً ونوعاً (عواطف إبراهيم، 1987، 9).

هذا يعني أن تفكير طفل الثالثة يختلف عن تفكير طفل السادسة أو العاشرة، فالتطور الذهنى مرتبط بدورة النمو العامة. وهو يختلف من سن إلى أخرى حتى يصل لدرجة التكامل في مرحلة المراهقة، وعلى هذا الأساس قسم "بياجيه" Piaget تطور التفكير إلى أربعة مراحل رئيسية هي:

- 1- المرحلة الحس حركية: وتمتد من الميلاد إلى سنتين Sensory Motor stage
  - 2- مرحلة ما قبل العمليات الفكرية: من 2-7 سنوات Preoperations stage
  - 3- مرحلة العمليات الفكرية العيانية : 7-11 سنة Concrete operational
  - 4- مرحلة العمليات الفكرية الشكلية : 11-14 سنة مما فوق Formal Operational stage
- وفىما يلى سنتحدث عن كل من هذه المراحل:

#### 1- المرحلة الحس حركية Sensory Motor Stage:

وتبدأ من الميلاد حتى الثانية من العمر وتسمى بهذا الاسم لأنها تميز بالحس والحركة وذكاء الطفل في هذه المرحلة ذكاء حسي حركي، أي عملي بيده في سلوك الطفل فقط (عواطف إبراهيم، 1987,26). والنمو في هذه المرحلة يقتصر على الحواس والتواهي الحركية وهذا يساعد الطفل على إدراك العالم الخارجي والتقلل من المكان والاصطدام بالأشياء وأنشاء هذه المرحلة بيده اكتساب المهارات الأولية للفة.

ويؤكد لنا "بياجيه" Piaget أن أغلب بذور الفهم العقلي في المستقبل تكتسب أثناء المرحلة الحسية فنجد أن طفل هذه المرحلة يختبر ويحتاج لفرص مناسبة ليستخدم حواسه وقدرته الحركية ليتعلم المهارات والأفكار الأساسية. لأنه يتعلم من خلال المواقف والممارسة النشاط الذاتي له.

أن طفل هذه المرحلة يقوم في معظم حركات جسمه في حالة تجريبية مع البيئة المحيطة وبالاحتكاك والتفاعل يتعلم الطفل تدريجياً وببطء طرق تناول الأشياء، وعن طريق مسكنه وتناوله للأشياء يتعلم مدى صلابة أو صلادة الشئ الذي بيده، وثقلها وفيما بعد يقوم الطفل باستخدام ما قد تعلمه عن تلك الخصائص للأشياء في حل مشكلاته العملية التي

تواجده في المواقف الجديدة بالبيئة ومن خصائص هذه المرحلة أن الطفل لا يستطيع أداء عمليات عقلية دون أدائها بدنياً في نفس الوقت والمجموعة الحسية الحركية، هي نظام من الأفعال والحركات ونفيضها ويستطيع أن يؤديها طفل الثانية دون أن يتعقلها: فتح - قفل، ملاً - تفريغ، فرد - جذب، رفع - خفض ، فك - تقطيع، أخذ - وضع).

وبها يتاح للصغير فرصة ترابط وتأثر حركاته الذاتية بعضها ببعض فضلاً عن ترابط هذه الحركات بتقللات الأشياء في الفراغ والأماكن القريبة له.

ويعامة في نهاية الثانية وبداية الثالثة نجد أن الأفعال التي يقوم بها الطفل في هذه المرحلة يمكنه استبطانها، وبذلك يدخل الطفل شيئاً فشيئاً مرحلة العمليات المحسوسة يستخدم فيها قدراته العقلية المتواضعة (تعرف وتذكر واستدعاء) وكلما كانت آليات الطفل متطرفة استطاع الصغير الاستفادة من أفعاله واكتساب معلومات جديدة من خلالها وخلال فترة نمو الحسي الحركي يستطيع الطفل :

- أ- تكوين مهارات تتعلق بمفهوم ثبات المثلثيات .
- ب- تكوين مهارات تتعلق بمفهوم دوام الشئ .
- ج- تكوين مهارات تتعلق بمفهوم الفراغ .

#### أ- تكوين مفهوم ثبات المثلثيات عند الطفل :

كشفت بحوث "بياجيه ولوبرسيسه" أن مفهوم ثبات المثلثيات يبدأ في النمو مبكراً عند الطفل نتيجة تعلمه لبعض المهارات المتعلقة بهذا المفهوم.

وتتطور مهارات الطفل لتصل شيئاً فشيئاً إلى تعليمات وقواعد عامة خاصة بمفهوم ثبات المثلثيات لتصل إلى الحد الأعلى من الموضوعية فيما بين سن 9-10 سنوات.

#### ب- تكوين مفهوم ديمومة الشئ عند الطفل :

أن مفهوم ديمومة الشئ يتكون شيئاً فشيئاً، وينفصل عن المهارات والأفعال الظاهرة التي يقوم بها الطفل كما ينفصل عن الرؤية المباشرة للأفعال الظاهرة ليصبح هذا الشئ عنصراً في عالم منظم في مجال الانتقالات المكانية والزمانية، كما يصبح هذا الشئ متناسقاً بالنسبة لأنثار الأفعال التي يمارسها الطفل عليه، ولكن مستقلاً عن الطفل ذاته ومن هنا تبدو أهمية لمس الطفل للأشياء برؤيته ومتابعة لمسارات انتقالاتها إلى من مكان إلى آخر فضلاً عن تعامله معها لتكوين مهارات تتعلق بديمومتها.

وبالتدرج فالطفل الذي أدرك القاعدة العامة بثبات بعض خواص الشئ وتفير بعضها الآخر تشكيل الطفل للمادة أو بسبب نقله لها من مكان إلى آخر أو بسبب تحول المادة من حالة إلى أخرى، يدرك أيضاً ثبات أوزان الأشياء وثبات أحجامها. فالطفل يكتسب مفهوم ثبات المادة في السن من 7-8 تقريباً. ويكتسب مفهوم ثبات الوزن في السن من 9-10 سنوات تقريباً، ويكتسب مفهوم ثبات الحجم في السن من 11-13 سنة تقريباً.

#### جـ- تكوين مفهوم الفراغ التبولوجي عند الطفل :

لاشك أن تعلم الطفل العلاقات الفراغية يرتبط بنمو نشاط الطفل الحركي في بيته، وتأزر هذا النشاط مع باقي نشاط حواسه الأخرى. أن نمو العمليات المرتبطة بالمكان والزمن والحركة والسرعة يسهم في دعم تكوين مفهوم الشئ عند الأطفال، كما يسهم في تكوين وظهور طرق مختلفة يتعرف بها الأطفال على الأشياء.

- |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 2- مقارنتهم بين أجزاء الشئ ببعضها   | 1- كتحليلهم لعلاقات الجوار |
| 4- دمج أجزاء الشئ في بعضها.         | 3- مقارنتهم الجزء بالكل    |
| 5- قيام الصغار بعمليات بدائية لقياس |                            |

ولقد ظهر من نتائج تجارب "بياجيه" أن خصائص الهندسة الإسقاطية (المجسمة يسهل على الطفل استيعابها قبل استيعاب علاقات الهندسة الإقليدية (المستوية) كما وضع "بياجيه" أن المفاهيم الأساسية للهندسة الإقليدية هي مفاهيم مركبة يصعب على الطفل استيعابها قبل التمهيد له بمفاهيم أبسط في أنثربولوجيا (كما سبق من 1-5) مثل السطح المقول، المجاور - الداخلي، الخارجي ...

#### 2- مرحلة ما قبل العمليات الفكرية : Pre operational stage

وحددها "بياجيه" من 2-7 سنوات Piaget

وهي المرحلة التالية للمرحلة الحسية الحركية وأطلق عليها "بياجيه" Piaget ما قبل العمليات، لأن الطفل في رأيه، لا يكون بعد قد اكتسب القدرة على القيام بعمليات المنطقية، مثل الجمع (التجمیع)، الطرح (الانقصاص)، الضرب (التكرار) القسمة (الطرح المتكرر)، الماناظرة (مواجهة شئ بأخر مثل ترتيب صفين من البرتقال في مواجهة كل منهما الآخر، والترتيب (وضع الأشياء في ترتيب تنازلي أو تصاعدي باستخدام صفة معينة،

والإحلال (وضع شئ محل شئ آخر) والمقلوبية (الفئات الفرعية تتتمى إلى فئة رئيسية والفئة الرئيسية تشير إلى فئات فرعية).

واللغة حدث هام في هذه المرحلة فهي تضع إمكانات ذهنية هائلة وتمكنه من التعبير عن حاجاته ومشاعره وأفكاره عن طريق الرموز وتبداً مرحلة تكوين العلاقات مع الكبار، وخاصة الأخوة والوالدين والأقارب. وتدل تجارب "بياجيه" على أن الطفل يبقى حتى السابعة عاجزاً عن المناقشة الموضوعية فالطفل لا يستطيع أن يحل نفسه مكان الآخر وأن يقنع الآخر بوجهة نظر.

وهذه المرحلة تنقسم لمراحل نوعية مثل :

#### أ- مرحلة ما قبل المفاهيم Pre conceptual stage

وتمتد من 4-2 سنوات ويبدو من أسمها أن الطفل غير قادر على تكوين المفاهيم وهي مقدرة تعتمد على التجويد وتميز خواص الأشياء والمواضف من أجل الوصول إلى تعليمات وهي ما يطلق عليها - القدرة الاستقرائية، فقدرة الأطفال في هذه المرحلة تتميز بالاستدلال المطابق أي الذهاب من قضية جزئية إلى قضية جزئية بدلاً من الذهاب إلى الكل ومن الكل إلى الجزء (محمد رفقى، 1981, 15)، (عواطف إبراهيم، 1983, 105) كما تتميز هذه المرحلة بظهور اللعب الرمزي واللغة والرسم ويعتبر التقليد من أهم فاعليات التقدم الذهني للطفل، فهي الدعامة الأساسية التي تحول سلوك الحس الحركي إلى تصور ذهني (عواطف إبراهيم، 1983, 103) ولقد أثبتت النتائج أنه كلما تقدم الطفل في العمر الزمني كلما قل اللعب الرمزي لديه، وبالتالي كلما أصبح أكثر قدرة على التكيف الاجتماعي والانفعالي وكلما أدى ذلك إلى زيادة قدرته على التفكير المنطقي.

#### ب- مرحلة الحدس Intuitive Stage :

وهي مرحلة فرعية أيضاً وتمتد من 4-7 سنوات

وفيها يكون فهم الطفل للمفاهيم أو المدركات الكلية مرتكزاً على ما يراه الطفل ويبصره بحيث يكون تركيز انتباه الطفل على جانب واحد فقط من الشئ مع إهمال باقى الجوانب في نفس الوقت، وبما أن التفكير الحدسي يرتكز في كل لحظة على علاقة معينة فإنه يعد اذن ظواهرياً لا يدرك من الواقع الخارجي إلا مظهره الإدراكي.

مثال :

إذا وضعنا عدد من الفازات في صفين واحد وكل فازة تحتوي على زهور ثم أخذنا

الزهور خارج الفازات وزعنانها بعيداً عن بعضها عندئذ سوف يعتقد الطفل أن الزهور أصبحت أكثر بعد توزيعها مما كانت في الفازات.

إذن الطفل ركز تفكيره أو انتباذه على (مظاهر واحد فقط للمشكلة) الطول وأهم المسافات بين الزهور المنتشرة في طول الخط لأنه لا يستطيع أن يدرك أن الأبعاد أو المظاهر تعوض بعضها البعض. وهو يركز على خاصية واحدة في كل مرة عادة.

وخلال هذه الفترة يستطيع الطفل أن يبدأوا في إبداء الأسباب لمعتقداتهم وأفعالهم وفي تكوين بعض المفاهيم إلا أنهم لا يزالون غير قادرين عقلياً على عقد مقارنات.

### خصائص تفكير طفل هذه المرحلة:

فيما يلي سوف نستعرض أهم خصائص ومميزات تفكير الطفل في سن من 4-7 سنوات وهي الفترة التي تعنىنا في البحث الحالي :

#### 1- التمرکز حول الذات : Egocentrism:

أن تمرکز الذات عند الطفل حالة عقلية تبين قصور مدرکات الطفل العقلية وتعكس عدم قدرة الطفل على التمييز أو التفرقة بين الواقع والخيال وبين الآنا والغير وبين الآنا والأشياء الموجودة في العالم الخارجي، وتظهر حالة تمرکز الذات في جميع مجالات، أنشطة الطفل وتصرفاته في كلامه وأفعاله وتفكيره وإدراكه لنفسه والعالم الخارجي نتيجة قصور تجاربه.

ويرى بياجيه "أن الطفل يدرك الأشياء عن طريق تأثيرها الظاهر أو نتائجها المحسوسة كما يرى أن الطفل لا يربطها بأسبابها الحقيقة ولا يتحرر الطفل من التمرکز حول ذاته قبل السابعة والتحاقه بالمدرسة ويدأ في هذه السن التفاعل الاجتماعي والتفكير المنطقي عند الطفل وهذا يعني أن انحسار التمرکز حول الذات يبدأ مع بداية التفاعل الاجتماعي والاحتراك بالآخرين، ويدأ ينتقل الطفل من التمرکز حول الذات إلى الغيرية كما ينتقل من الفموض إلى الوضوح.

لاحظ "بياجيه" أن أطفال ما قبل المدرسة غالباً ما يتحدثون بدون ما ينتبهون إلى ماذا يقول الآخرون. كما أنه صعب عليهم فهم وجهة نظر الآخرون بمعنى أن الطفل يتحدث بدون أن يأخذ في اعتباره حاجات المستمع أو وجهة نظره كما لا يهتم بتفكير أو رأي فحيره. وهكذا نجد أن التمرکز حول الذات لا يعني أن يكون الأطفال أثانيين بل يقصد فقط أنهم يدركون العالم من منظورهم الخاص.

أن التمركز حول الذات للطفل يبدو في التعبير التلقائي وفي أحكامه كما يظهر في استدلاله وفي تفسيره المظاهر الطبيعية، وعامة فالتمركز حول الذات يشكل القاعدة في استقبال الصغير للمعلومات أو في إعطائها.

## 2- التفكير الإحيائي (الإحيائية) : Animistic Thinking (Aanimisme)

يرى "بياجيه" أن الطفل الصغير ينسب الحياة أو الشعور أو التفكير إلى الجمادات ويعتقد أن لكل ما في الطبيعة روحأً أو نفساً مثل ذاته.

مثال: قد يشير الطفل بأن دميته تشعر بالألم أو البرد كما يشعر هو بذلك أي أن - أشيائه تحس وتخبر نفس المشاعر والأحساس التي يخبرها هو. كما يضفي الحياة على الشمس لأنها تتحرك والحركة من صفات الأشياء الحية، أو إضفاء الحياة على أشياء قد لا تكون لها علاقة بكتنات حية كأن يتخييل قلم طويل وقلم قصير طفلاً يسير مع أبيه وقطعة حجر تمثل سلحفاة.

أنه يعطي حيوة للأشياء، فيعطيها حركة وحساً وانفعالاً، فمثلاً الأشجار تتخلص من أوراقها لأنها تريد استبدال ثوبها.

أن هذه الخاصية تميز الطفل الصغير وأنها تتناقص في تكرارها وحدوثها مع تقدم العمر، فالصغير لا يميز تمييزاً صحيحاً بين الأشكال الحية وغير الحي، ويرجع "بياجيه" هذا إلى أن طفل هذه المرحلة يعتمد في تفكيره على الحس أو البداهة Intuition وليس على المنطق Logic.

## 3- التفكير الاصطناعي (الاصطناعية) : Artificialisme

حيث يعتقد الطفل بأن كل الأشياء في العالم عملت بواسطة الإنسان ولأجل الإنسان بمعنى أن كل شئ له قصد أو غرض.

وكليه لماذا؟ الشعيرة عند أطفال هذه المرحلة يجب أن نتفهمها من وجهة النظر هذه. لماذا تشرق الشمس؟ فإنه يريد أن يعرف أسباب ذلك. فالطفل يعتقد بأن الأشياء قد صنعوا الله أو إنسان جبار أو أن الأشياء قد صنعت نفسها بنفسها.

وعامة ينزع الأطفال باستمرار إلى اعتبار الأحداث في العالم تتسبب بواسطة: الناس فالشمس والقمر والجبال والبحار قد عملها الإنسان.

## 4- العملية (السببية) : Causality

في هذا النموذج من التفكير نجد أن الطفل يفترض وجود علاقة سببية أو عليه بين شيئين يحدثان في وقت واحد .

وهذا النمط يعتبر بمثابة أحد نواجح التفكير الذي يميز الصغار ويسمى بالتفكير الانتقالي أو التحولي Transductive reasoning والصغير سوف يدرك أن الأشياء لا تتحرك دون سبب فهناك سبباً يحركها، فالطفل يحصل على لعبته نتيجة أدائه بعض الأفعال للوصول إليها واكتساب الطفل لهذه العلاقة المنطقية الأساسية بين السبب والنتيجة يتم تدريجياً.

#### 5- مبدأ ثبات أو بقاء الأشياء (الاحتفاظ) Conservation

من أحد الجوانب الهامة في تفكير الطفل خلال السنوات المبكرة في المدرسة "إدراك أن صفات معينة للعالم تبقى ثابتة" (أي كمية السائل أو وزن الشئ) بغض النظر عن التغييرات في لونها أو موقعها أو اتجاهها.. الخ.

ويطلق "بياجيه" على هذه الظاهرة مبدأ "المحافظة أو البقاء" والمقصود به هو قدرة الطفل على الاحتفاظ ببقاء صفات الأشياء مثل (الكم، العدد، الوزن، الحجم) ثابتة في ذهنه بالرغم من التغير الظاهري لها.

وكما يرى "بياجيه" فإن طفل هذه المرحلة يركز تفكيره على مظهر واحد فقط للمشكلة ويفصل المظاهر الأخرى.

وبعدها "بياجيه" فأطفال ما قبل المدرسة تنقصهم القدرة على التفكير المنطقي وبالتالي يقعون فريسة الصور الخادعة التي يقدمها الإدراك. ويرى "بياجيه" أن - أطفال ما بين 6-7 سنوات تقريباً يمكنهم إدراك ثبات الكمية، ويصلون إلى ثبات الوزن فيما بين 7 ، 9 سنوات وينبغون ثبات الكتلة في حوالي سن 11، 12 سنة

#### 6- نقص القدرة على عكس تفكير الطفل للبرهان المعكوسة: Reversibility

أي صعوبة قلب العملية عند الطفل أو تخيلها كما كانت قبل التبديل بمعنى صعوبة إرجاع الأشياء إلى صورتها الأولى دون حدوث أي تغير.

فالطفل لا يدرك أن الفئات الفرعية تتبع إلى فئة رئيسية، والفئة الرئيسية تشير إلى فئات فرعية. وهكذا. تفكير طفل هذه المرحلة يفتقر إلى السير العكسي أو القابلية للإنعكاس. وهذه الخاصية ترتبط بدرجة كبيرة بتركيز الطفل حول ذاته.

#### 7- الواقعية عند الطفل (عدم إدراك الواقع) Realism

أن ملاحظات "بياجيه" تدل على أن الطفل يدرك الأشياء عن طريق تأثيرها الظاهر أو نتائجها المحسوسة ولا يربطها بأسبابها الحقيقة.

ان تفكير الطفل يختلف كلياً عن تفكيرنا بحيث يعوزه التسلسل المنطقي والموضوعية، فالطفل عاجز عن إدراك العلاقة الفائقة بين العناصر والأجزاء أو بين ظاهرتين أو أكثر. وهذا العجز على البناء والتركيب هو الصفة الأساسية لذهنية الطفل.

وبما أن التفكير الحدسي يتركز في كل لحظة على علاقة معينة، فإنه يعد أنتاج ظواهرياً لا يدرك من الواقع الخارجي إلا مظهره الإدراكي.

فالطفل يستطيع أن يشير إلى يده اليمنى ولكنه يخلط بين اليمنى واليسرى لشخص آخر يقف مواجهها له، لعدم قدرته على أن يضع نفسه موضع الآخر اجتماعياً أو هندسياً.

### (3) مرحلة العمليات الفكرية الحياتية : Concrete Operational Stage

وتمتد من سن 7-11 سنة تقريباً.

وتبدأ حينما يتم تكوين الفئات والسلالسل عقلياً. فطفل هذه المرحلة قادر على فهم الأرقام والتسلسل وارجاع الأشياء إلى أصولها وإدراك العلاقات الكائنة بين الأشياء وتصنيفها. فالطفل هنا ينمو ليستطيع تقسيم وتصنيف الأفكار والذي يعتبر أساس التفكير العقلي. كما أنه خلال هذه المرحلة يستطيع الطفل القيام بأعمال المطابقة واحد لواحد، ومقلوبية العمليات والقيام بعمليات الجمع والطرح والإحلال والضرب والقسمة والترتيب. ويعتقد "بياجيه" Piaget أن هذه العمليات هي أساس الذكاء، فالذكاء تولده الأفعال.

وطفل هذه المرحلة قد اكتسب مفهوم أولي عن الزمن والمكان والعدد والمنطق، تلك المفهومات الأساسية التي في إطارها ينظم فهمنا للأحداث والموضوعات وتميز هذه المرحلة بقدرة الطفل على تفسير الظواهر الطبيعية تفسيرات موضوعية ومعقولة فهو لا يلجأ إلى التفسيرات الغيبية أو الخرافية، كما كان يفعل في المرحلة السابقة، وإنما يحاول ربط الظواهر والأحداث من حوله بأسباب منطقية وواقعية ومحسوسة وتسمى هذه المرحلة أحياناً باسم (مرحلة الذكاء العملي).

فمثلاً: الشمس لم تشرق اليوم ليس لأنها تشكو البرد كما كان يعتقد طفل ما قبل السابعة، ولكن لأن الفيوم تحجبها عنها.

وفي هذه المرحلة يكون تفكير الطفل وإدراكه قد تطور وتدامج اجتماعياً وبالتالي أصبح قادراً لحد ما على الفهم والمناقشة وال الحوار مع رفاقه وقد يعتمد لإعطاء الأدلة والبراهين ليؤكد وجهة نظره، أي أن هناك انتقال من المحورية الذاتية إلى المركزية الاجتماعية أو التدامج الاجتماعية.

#### (4) مرحلة العمليات الفكرية الشكلية : Formal Operational

وتبدأ في سن 11 سنة وتستمر طوال فترة المراهقة وما بعدها، وفيها ينتقل ذكاء الفرد من النوع العملي المحسوس إلى النوع النظري المجرد.

والتفكير المجرد هو الذي يعتمد على معانٍ الأشياء وما يقابلها من ألفاظ وأرقام لا على ذواتها المادية المحسنة أو صورها الذهنية كالتفكير في معنى المسؤولية أو الديموقراطية. ويقول "بياجيه" بأن التفكير المحسوس عمل ممكن، والتفكير المجرد هو تصور تصوراته وأفكار ممكنة. وهذا ما يضع أمام المراهق إمكانات ذهنية جديدة ونامية، فيستطيع التحرر بتفكيره هذا من حدود الواقع المحسوس إلى عالم التصورات الذهنية والمبادئ والنظريات فالضمير والحق.. مفاهيم مجردة... لا يتوصل لإدراكتها طفل العاشرة، كذلك الرموز الجبرية وال الهندسية القائمة على التصورات الذهنية، فالذكاء المحسوس القائم على إدراك المحسوسات يتطور في مرحلة المراهقة وينتقل من عالم الأشياء إلى مرحلة المفاهيم والنظريات العامة. وهذا ما يسميه "بياجيه" بمرحلة العمليات الافتراضية أو التفكير الفرضي.

ففي هذه المرحلة يستطيع الفرد الاستدلالات عن طريق استدلالات أخرى بمعنى أن تفكير الأفراد هذه المرحلة قد تسامى فوق حدود استخدام الأشياء كمحنتى وحيد للتفكير بل يستخدمون عمليات أو إجراءات كمحنتى لتفكيرهم.

ويعتقد "بياجيه" أن العمليات الصورية تنشأ من خلال التعاون مع الآخرين في بداية مرحلة المراهقة تدخل الحياة الاجتماعية طوراً جديداً من زيادة المشاركة القائمة على تبادل وجهات النظر ومناقشة أسانيدها قبل أن يتتوفر الضبط المشترك في الجامعة.

كما يعتقد "بياجيه" أيضاً أن الذكاء في هذه المرحلة يمر بمراحل أخرى متتابعة كمرحلة التسبيق، ومرحلة التصنيف الافتراضي (استعمال المنطق والاستدلال). ومرحلة الاستباط، وإدراك العلاقات الارتباطية.

وهكذا يتميز تفكير الفرد في هذه المرحلة بالتفكير الناقد والتفكير المجرد وعمومية الإدراك وفرض الفروض النظرية، والوصول إلى النتائج دون اللجوء للمحاولة والخطأ فالفرد في هذه المرحلة يستخدم عقله أكثر ويتحرر من المثيرات الخارجية وظهور التخطيط المنظم مما يدل على قدرة العقل على الاحتفاظ بكمية كبيرة من المعلومات والمقدمات

المتدخلة حتى يصل في مدة قياسية إلى النتائج السليمة وتعتبر هذه القدرات بمثابة البوابة السليمة إلى التفكير الراشد الذي يعتبره "بياجيه" قمة الذكاء، وهو القدرة على القيام "بالعمليات المنطقية الرياضية" "Logico-Mathematical Operations"

## 2- نظرية أريكسون :

### نظريّة تحليلية في النمو الاجتماعي

عاش أريكسون في ثقافات مختلفة وهودانمركي الأصل ولد في النمسا وهاجر إلى أمريكا واكتسب عدة معارف ودرس علوم مختلفة هناك - اهتم بالثقافات البدائية ودرس نمو الأطفال في الهند - درس تاريخ حياة العظام (هتلر - غاندي) كدراسة حالة بالتحليل النفسي.

وتعتبر نظريته نظرية شاملة فهي النظرية الوحيدة التي درست النمو من الميلاد حتى آخر العمر ويعتبر السلوك ناجماً عن ثلاثة عوامل هي :

1- عوامل بيولوجية .

2- عوامل اجتماعية بيئية .

3- عوامل فردية .

تضارع هذه العوامل معاً وتفاعلها يحدث صراع أو أزمة وبنهاية الصراع يحدث النمو والنضج .

يطلق على نظرية إريك إريكسون Erikson أحياناً، النظرية النفسية الاجتماعية في النمو. وهي تعتبر من النظريات النفسية الدينامية، فهي تتناول الدوافع الحيوية والانفعالية وطرق التوفيق بينها وبين متطلبات البيئة الاجتماعية.

وقد بنى إريكسون نظريته على مبادئ التحليل النفسي، كما قدمها سيموند فرويد. ووازى إريكسون بين مراحل النمو النفسي الاجتماعي التي قدمها هو وبين مراحل النمو النفسي الجنسي التي قدمها فرويد. وتتناول إريكسون مراحل نمو الأنما و تكون الشخصية، على نسق نمو الجنين، حيث يتواتي ظهور أعضاء معينة من الجسم في أوقات محددة، ثم يتكون الطفل كاملاً في النهاية. وبالطريقة نفسها، تنمو الشخصية فيسير نموها حسب مخطط نمو؛ حيث تنمو مكوناتها في تتبع ومراحل لتكون في النهاية الشخصية ككل. (فرج أحمد فرج وأخرون، 1980).

وفي نمو الشخصية يتتابع نمو مكوناتها في ثمان مراحل من الطفولة إلى الشيخوخة. وكل مرحلة تعتبر بمثابة نقطة تحول، تتضمن أزمة نفسية اجتماعية Psychosocial Crisis يعبر عنها اتجاهان: أحدهما يتضمن خاصية مرغوبية، والآخر يتضمن خطراً. فإذا اتجه النمو ناحية المرغوب فذلك خير، وإذا اتجه نحو الخطر، ظهرت مشكلات النمو. ويؤكد إريكسون أن الأزمة النفسية الاجتماعية يجب أن تحل قبل أن ينتقل الفرد بنجاح إلى المرحلة التالية.

وفيما يلى ملخص لنظرية إريكسون عن مراحل النمو النفسي الاجتماعي، ومظاهره:

مرحلة الثقة (مقابل) عدم الثقة Trust vs. Mistrust (الميلاد - عام):

(اكتساب الثقة الأساسية والتغلب على عدم الثقة، تحقيق الأمل Hope). التفاعل الاجتماعي مع الوالدين.

• إذا حصل الرضيع على شعور الألفة والثقة وإشباع حاجاته الأساسية، فإنه يشعر أن العالم آمن وخير ويثق في نفسه وفي طاقاته وفيمن حوله خاصة الوالدين.

- فإذا فشل الرضيع في ذلك، وكانت الرعاية غير كافية أو سيئهـن ينمو لديه الخوف وعدم الثقة.

مرحلة التحكم الذاتي (مقابل) الشك (Autonomy vs. Doubt) 3-2 سنوات

(اكتساب التحكم الذاتي ومكافحة الشك والخجل. تحقيق الإرادة .Will التفاعل الاجتماعي مع الوالدين والرعاية).

- ينمو لدى الرضيع الضبط العضلي، ويتحرك مأشياً، ويبداً في التدريب على الإخراج ويحتاج إلى الحزم كحماية ضد فوضى دوافعه. ويؤدي الشعور بضبط النفس والاستقلال الذاتي الذي يتعلمها في هذه المرحلة إلى شعور بالإرادة والزهو، وإنما الفرصة لممارسة بعض المهارات بأسلوبه وطريقته.

- الفشل في تحقيق التحكم الذاتي، والرعاية الزائدة، ونقص المساندة، تؤدي إلى شعور بالخجل والشك في الذات وإمكاناتها، والشك في الآخرين.

من حلقة الماددة (مقابل) الذنب initiative vs. Guilt (4-5 سنوات).

اكتساب المبادرة والتغلب على الشعور بالذنب، تحقيق الفرض Purpose. التفاصيل الاحتماعية، مع الأستاذة.

- تكون لدى الطفل طاقة، ويتعلم مهارات ومعلومات بسرعة، ويركز على النجاح أكثر من الفشل، ويعلم الأشياء لتحقيق اللذة من النشاط. وإذا أعطى الحرية للقيام بأنشطة، وإذا أجبت أسئلته، فإن ذلك يؤدي إلى المبادرة.
- هذه القوة الجسمية والعقلية تشجع مطامحه التي قد تكون أكثر من طاقته أو قدرته أو ممنوعة من قبل الوالدين. وإعاقة النشاط، وعدم إجابة الأسئلة، واعتبارها مصدر ضيق، يؤدي إلى الشعور بالذنب.

**مرحلة الاجتهداد (مقابل) القصور (6-11 سنة):**  
 اكتساب الاجتهداد واتقاء الشعور بالقصور وتحقيق الكفاية . التفاعل الاجتماعي مع الجيزة والمدرسة).

- بناء على الثقة السابقة والتحكم الذاتي والمبادرة، ينمو لدى الطفل شعور بالاجتهداد والمثابرة، ففي المدرسة يتعلم الأساسيات (القراءة والكتابة والحساب)، ويكتسب التعاون الذي يمكنه من أن يكون مواطناً منتجاً في المجتمع. وعن طريق التشجيع وامتداح الإنجاز، يتعلم المثابرة في إنجاز العمل حتى يكمله، ويستخدم مهاراته في الأداء إلى أقصى حد ممكن.

• وخطر هذه المرحلة مزدوج، فمن ناحية قد يتعلم الطفل تقييم الإنجاز في العمل فوق كل شئ آخر مفترياً عن رفاقه بسبب سلوكه التافسي، ومن ناحية أخرى إذا حدد النشاط ومنع، وتلقى نقداً سالباً، فقد يشعر بعجزه عن أداء الأعمال المطلوبة منه، وينمو لديه شعور بالقصور يمنعه من المحاولة.

**مرحلة الذاتية (مقابل) تشوش الدور Identity vs. Role Confusion (12-18 سنة)**  
 (المراهقة) :

(اكتساب الشعور بالذاتية والتغلب على تشوش الدور - تحقيق الولاء Fidelity . التفاعل الاجتماعي مع رفاق السن ونماذج القيادة).

- يكون المراهق في مرحلة تساؤل تصاحب نموه الجسمي السريع ونضجه الجنسي، في وقت يستطع فيه التعامل بنجاح مع العالم الخارجي، ويسعى للاعتراف باستمرار نمو شخصيته في المواقف المختلفة، ومن خلال التفاعل مع أشخاص مختلفين، مما يؤدي إلى تحقيق الذات وتحديد الهوية. والاهتمامات الرئيسية للمراهق هي أن يحقق ذاته وأن يختار مهنته.

- وقد يهدد المراهق تشوش الدور إذا شعر بعدم إثبات ذاته، ولكي يعوض ذلك التشوش في الدور، فقد يلجأ المراهق إلى التعلق ببطل أو شخص مثالي. وقد يكون هناك رد فعل آخر وهو اللجوء إلى مخرج في حب يحقق فيه ذاته. ويؤدي نقص القدرة على تحقيق الذات خاصة فيما يتعلق بالأدوار الجنسية والاختيار المهني إلى تشوش الدور.
- مرحلة التواد (مقابل) الانعزال Intimacy vs. Isolation (الرشد المبكر):  
 (اكتساب التواد والألفة وتجنب الانعزال. تحقيق الحب Love. التفاعل الاجتماعي مع الأصدقاء والزوج).
  - يحاول الراشد أن يربط ذاته بشخص آخر، فيرتبط بصفقات وعلاقات تواد وتزاوج مع أحد أفراد الجنس الآخر. وهنا تتم العلاقات الجنسية الحقيقي مع محظوظ، وبوضع الفرد نفسه على طريق مسؤوليات الراشد.
  - وإذا تجنب الفرد العلاقات الحميمة بسبب الخوف من تهديدها لذاته، ينبع عن ذلك الانعزال والاستقرار في الذات.
- مرحلة التوائد (مقابل) الركود Generativity vs. Stagnation (الرشد الأوسط)  
 (اكتساب الشعور بالإنتاج والإثمار والتولد وتجنب الشعور بالركود. تحقيق الرعاية Care. التفاعل الاجتماعي مع الأسرة ورفاق العمل).
  - يبدأ الراشد في هذه المرحلة في خيرة التولد في القرارات والمشاعر نحو الوالدية. والتولد في شكل الإنتاج والابتكار أساس في مرحلة الرشد الأوسط، وعند هذه النقطة يهتم الفرد بالأجيال القادمة، ويتوجه اهتمامه إلى رعاية وارشاد الجيل التالي والعمل والإنتاج والابتكار؛ مما يؤدي إلى الشعور بالتولد.
  - والشخص الذي لا يعمل ذلك، أي الذي لا يرعى ولا يرشد الأجيال القادمة، ولا يسهم في الإنتاج، يصبح راكداً جديداً مهتماً بذاته فقط.
- مرحلة التكامل (مقابل) اليأس Integrity vs. Dispair (الشيخوخة) :  
 (اكتساب الشعور بالتكامل وتجنب الشعور باليأس. تحقيق الحكمة Wisdom. التفاعل الاجتماعي مع كل البشر).
  - في الشيخوخة، إذا تقبل الفرد حياته التي عاشها، وأعتقد بأن هناك نظاماً ومعنى للحياة، فإن هذا يؤدي إلى الشعور بالتكامل والتعاسك. وتماسك الآنا يكشف عن الحكمة.

• أما عدم تماسك الأذن، والشعور بأن الوقت فات، وما عاد من العمر قدر ما مضى، ولا يمكن تعويض الفرص التي فات، فإنه يؤدي إلى اليأس والخوف في آخر مراحل الحياة.

ومن النظريات التي اهتمت بالنمو الاجتماعي أيضاً نظرية أدلر، وأدلر يعتبر تلميذ لفرويد وهو من تلاميذ مدرسة التحليل النفسي لكنه اهتم بالنمو الاجتماعي.  
(Pasquale, J. 2002,60)

### 3- نظرية أدلر: Adler:

من النظريات النفسية الاجتماعية، وأدلر ولد في فيينا 1870 ومات بأكوتلنا 1937 وكان أحد المؤسسين لعلم النفس الفردي كما كان أحد المؤسسين لجمعية التحليل النفسي ثم أصبح رئيساً لها وأصبحت أفكاره مخالفة لفرويد فانشق عليه وأنهى صلته بالتحليل النفسي. واهتم بإرشاد الأطفال وأنشأ مدرسة تجريبية في فيينا ونشر العديد من الكتب أهمها "ممارسة ونظريات علم النفس الفردي".

مبادئ نظرية أدلر :

#### (1) الاهتمام الاجتماعي Social attention

يعتبر الاهتمام الاجتماعي أعظم ما أسمهم به "أدلر" في نظريته حيث يرى أن الذي يحرك سلوك الفرد أن لديه رغبة في الانضمام للآخرين وتكون علاقات بالآخرين (محركات أدلر الاجتماعية) على عكس فرويد محركات السلوك عنده فطرية كما أن الآنا عند فرويد لا شعورية.

#### (2) الذات الخلاقة Creative Self:

الذات تبحث عن الخبرات التي تساعدها على تكوين علاقة بالآخرين بينما عند فرويد تخدم أغراض الغريرة الفطرية فقط.

#### (3) تفرد الشخصية Personality of Individual:

تحمل طابعه الخاص بما يحمله الفرد من قيم ودوافع واهتمامات وسمات تعبر عن شخصية الفرد.

(4) الشعور مركز الشخصية :Center Personality of Consciousness

الفرد سلوكه واعي ومدرك لكل تصرف يتصرفه ومدرك لأبعاد وتصرفاته ولا يتصرف بلاوعي

4- نظرية النضج والنمو الطبيعي (جيزل):

يؤكد "أرنولد جيزيل" A. Gesel على المفهوم النضج. حيث يرى أن النمو يحدث بطريقة ثابتة ومنظمة داخلية ومتدرجة. والنمو المقصود يشتمل على نمو الأنسجة والأعضاء والوظائف والسلوك والثقافة والبيئة التي تعتبر مؤثرات ثانوية. ويؤكد "جيزل" دور العوامل البيئية التي تكيف النمو ولكنها لا تولده ولا تحدث تقدماً فيه. والنضج يتم خلال الميكانيزمات المنتظمة المسئولة عن تحديد اتجاه كل نمو. وهو المسئول عن النمو الطبيعي والذي يظهر أنه يتم بطريقة منظمة لا تعتمد على التدريب.

ويُعد "جيزل" من العلماء الذين أمكنهم تشخيص النمو، والذي عاون أطباء الأطفال والباحثين في مجال نمو الأطفال، حيث أمكنه أن يضع معايير خاصة بالنمو على يد الباحثين في مركز دراسة الطفل في جامعة "بيل" Yale بالولايات المتحدة الأمريكية حيث أشار "جيزل" بأن سلوك الطفل نمطي ويمكن تتبعه.

ويصف "جيزل" ورفاقه بأن هناك مراحل معينة للنمو، حيث لم يحددوا الوقت الذي يصل فيه الطفل لهذه المراحل، كما يؤكد بأن معايير العمر ليست موحدة. فهناك فروق فردية يمكن ملاحظتها في كل مرحلة من مراحل النمو.

فيما يتعلق ببنية الشخصية ودرجة النمو والقدرات الخاصة فإنها تكون فردية وتخالف من شخص آخر. ويؤكد أصحاب نظرية النمو على تمييز كل طفل بمفرده. ويررون بأن نماذج معينة من السلوك تحدث عند الفرد بغض النظر عن أي مؤثرات خارجية، ولذلك فمن الأهمية بمكان تعريف وتقرير ذاتية وفردية الطفل من لحظة ميلاده.

وينظر "جيزل" وتلاميذه إلى النمو على أنه محدد بالفطرة في داخل الأعضاء وأن البيئة ذات دور ثانوي في تكيف السلوك.

وعلى هذا فإن دور المنزل أو المدرسة يجب أن يتم فيه ترك الطفل ينمو بطريقة طبيعية، وأن إجبار الطفل وتحديد سلوكه، يُنمى لديه السلبية والنقص في الفاعلية.

(Pasqale, J 2000,176)

## 5- نظرية النمو الأخلاقي ل Kohlberg

يرى "لورانس كوهيلبرج" Kohlberg في نمو الحكم الأخلاقي بأنه أساس التحول الاجتماعي الذي ينشأ من التنظيم الذاتي للبناء المعرفي الذي يرتبط بالتركيز حول الذات، وفي رأيه أن الحكم الأخلاقي يبدأ في أدناء متأثراً بالتركيز حول الذات، وينتهي في أعلى بالخلص التام من التمركز حول الذات في العلاقات الاجتماعية.

وفي نظرية كوهيلبرج أن مراحل النمو تقسم إلى ثلاثة مستويات، ويضم كل مستوى مرحلتين فرعيتين :

### المستوى الأول : ما قبل العرف والقانون :

ويطلق عليه المستوى اللا أخلاقي، ويتم عند غياب المعيار الأخلاقي، ويكون بدء الأعمال المختلفة عند الطفل قائماً على المنفعة أو اللذة، بمعنى تجنب العقاب أو توقع الثواب والفائدة. ويضم هذا المستوى.

1- مرحلة الطاعة للسلطة والخوف من العقاب وفيها تمركز تام حول الذات.

2- مرحلة الفردية والوسيلة وتبادل المنفعة فيما فيه طيب وتحقق اللذة، وما فيه شر ويحقق الألم، وفي هذه المرحلة تتسع الدائرة لتشمل مصلحة الآخرين ولكن في حدود مصلحة الفرد ذاته.

### المستوى الثاني : العُرف والقانون :

والعرف في رأي كوهيلبرج هو ما يجتمع عليه الناس في حدود دائرة معارف الشخص ذاته باعتباره صواباً أو خطأً.

والقانون هو دائرة المسؤولية القانونية التي تتسع لتشمل الأفراد كلهم داخل الإطار العام للدولة كلها. ويشمل هذا المستوى:

1- مرحلة العُرف: وفيها تتم المحافظة على القواعد التي تدعم السلوك النمطي الطيب، الذي يساير العلاقات المشتركة بين الأفراد المحيطين بالفرد.

2- مرحلة القانون : مرحلة النظام الاجتماعي والالتزام بحرفية القانون ونصه دون استثناء.

### المستوى الثالث : مرحلة ما بعد العُرف والقانون (المبادئ الإنسانية العامة)

وحيث يتم فيها إتباع المبادئ الأخلاقية العامة والالتزام بها أمام القانون. ويضم هذا المستوى :

- أ- مرحلة العقد الاجتماعي والمنافع: حيث الالتزام بالقانون من أجل رفاهية المجتمع.
- ب- مرحلة استخدام الضمير واعتبار المبادئ الأخلاقية العامة هي الالتزام الأول.

هذه المراحل الفرعية الستة يشير كوهلبرج إلى أنها تلتزم النسق الترتيبى. ومن حيث إن النمو الأخلاقي يتمثل في إصدار الحكم الأخلاقي فإنه يرتبط بالنماوى المعرفى. ورغم ترتيب هذه المراحل في حدوثها، فهي ليست مطلقة في وجودها، وليس ثابتة في توقيتها عند البشر أجمعين، وغير ثابتة عند الفرد ذاته في كل المواقف، كما أن هذه المراحل لا تتأثر بعامل الجنس أو الغنمة أو الثقافة، وإن كانت هناك فروق فردية أو حضارية في سلم الترقى لنمو الحكم الأخلاقي، كما أن التفاعل المنزلى بين أفراد المجتمع يؤدي إلى التخلص من التمركز حول الذات ويساعد في الارتقاء في سلم الحكم الأخلاقي، وسوف نعرض لهذا بمزيد من العمق في موضع آخر. (ذكريا الشريبي، 2003، مرجع سابق)

#### 6- نظرية فرويد :

هذه النظرية تفسر الشكل النهائي المميز للفرد بأنه نتاج لتفاعل أو التعارض بين قوى غريزية وعوامل اجتماعية وبيئية .

ويفترض فرويد وجود طاقة غريزية موروثة تتطور في اتجاه تحقيق إشباع الغريزة، والغريزة تتمثل في استعداد نفسي جسمى يدفع صاحبه إلى التتبه إلى موضوع معين.

وقد وصف فرويد المراحل النمائية التي تتطور فيها الطاقة الغريزية إلى :

##### 1- المرحلة الفمية : Oral Stage

وهي تبدأ من الميلاد حتى بلوغ الطفل عامين وتتميز بالإحساس باللذة عند وضع أي شئ بالفم حيث أن أكبر شحنة للطاقة الغريزية يتتركز حول الفم في هذه الفترة .

والفم هو مصدر التفاعل مع البيئة، ويقول فرويد عن هذه المرحلة أنه مهما بلغت عناية المحيطين بالطفل في هذه المرحلة فإنه لا مناص من الصراع والإحساس بالألم لأنها مرحلة التسنين والفطام ويختلط فيها القسوة مع الحنان والرغبة في الخنوع والاستسلام وقد يترتب على هذه الفترة من العمر تأثيرات سلبية انفعالية نتيجة فقد مصدر الاهتمام وهو الأم لذلك يهتز الإتزان النفسي للطفل والطفل في هذه المرحلة يكون شائئي العاطفة نتيجة الاتحاد الوثيق باللذة والسرور مع الإحساس بالألم. (القسوة في الفطام تؤدي إلى الهوس الاكتئابي).

## 2- المراحل الشرجية :

تقابل الفترة العمرية من 2-3 سنوات من عمر الطفل وهي مرحلة عملية تعلم الضبط، وضبط عملية الإخراج أو ضبط السلوك يرتبط بتأثيرات إيجابية أو سلبية على شخصية طفل فالإفراط في النظافة أو الالتزام يؤدي إلى الوسوس القهري .

## 3- المراحل الأوديبية :

تقابل الفترة العمرية من 3-5 سنوات

في هذه المرحلة يكون الطفل علاقاته مع أفراد الأسرة في ضوء النمو الانفعالي العاطفي، فتشتد محبة الولد لأمه وينافس والده في الحب وهو يتقمص شخصية الأب لأنّه يحصل على امتيازات لا يمكنه هو الحصول عليها، فتستبد به الرغبة في تملك الأم. ويسمى الصراع بين الرغبة في تملك الأم والخوف من الإحضاء (عقدة أوديب). وقد يحل الصراع بشكل موجب بتقمص الابن لشخصية الأب نهائياً وينبذ تملك الأم. خوفاً من أبيه.

وقد تعود للفرد نزعاته المكبوتة مستقبلاً وتؤثر في شخصيته بصورة أو بأخرى.

أما علاقة الطفل الأنثى بأبواها فتزداد تعقيداً وتحاول أن تقلد أمها لتستحوذ على حب والدها وتسمى (عقدة إلكترا).

## 4- مرحلة الكمون :

تقابل المرحلة العمرية من السادسة إلى التاسعة.

حيث يضعف فيها الدافع الغريزي، ليس بسبب النمو البيولوجي وإنما بسبب الأوضاع الثقافية والخلقية. ويعتري هذه المرحلة هدوءاً نسبياً في الغرائز.

## 5- مرحلة التكامل الجنسي:

وتقابل مرحلة بداية البلوغ حيث تتكامل الميول الجينية التي كانت تمثل الجنسية الطفولية.

والبدأ العام في نظرية فرويد أنه إذا أحيل بين الفرد وبين إشباع متطلبات المرحلة فإن ينشأ صراع مما يؤدي إلى اختلال الشخصية. أو يحدث ما يسمى بالتبني عند المرحلة،

ويعتبر هذا التثبيت تمهدًا لعودة الميل التي تميز مرحلة سابقة والتي كان يعاني منها الفرد من حرمان مما يؤدي إلى حدوث أعراض عصبية. أو إضطرابات انتفالية.

وقد أشار فرويد إلى تكوين ونمو الذات على النحو التالي :

الأنا (الذات) :

نشاطها شعوري كإدراك الحسي الخارجي والإدراك الحسي الداخلي والعمليات العقلية واكتساب الخصائص والخبرات.

ونشاط الأنما يعتبر مرحلة انتقالية من اللاشعور إلى الشعور ووظيفتها الدفاع عن الشخصية والعمل على توافقها مع البيئة.

كما أنها تحاول حل الصراع بين متطلبات اللاشعور (الهو) والواقع فهو ينظم ويوجه عمليات توافق الشخصية مع البيئة.

فالذات تعمل ك وسيط بين رغبات النفس الشهوانية وظروف وإمكانات العالم الخارجي الذي يوجد فيه الفرد فالأنما تهذب رغبات الفرد ثم تحكم على ما يخرج منه.

وهي تقع في حيز الشعور وتعرف حدود الزمان والمكان والخطأ والصواب.

الأنا الأعلى Super Ego :

تتصل بالقيم الاجتماعية والتتشكل الاجتماعية وهي صوت الضمير والمثل العليا ولها القدرة على آية تجدد الإطار الذي لابد أن تعمل فيه الأنما (عندما تحاول التوفيق بين النفس الشهوانية (ID) وظروف وإمكانات العالم الخارجي) عن طريق إحساس افرد بالشعور بالإثم وتشكل الذات العليا للفرد نتيجة العلاقات الأسرية .

والتشكل الاجتماعية بين أفراد الأسرة، حيث يتقمص الطفل الصورة المثالية لوالديه ومن يشابههما من المربيين . وبذلك تتتحول سلطة هؤلاء الأشخاص الخارجية إلى سلطة نفسية داخلية تراقب الطفل وتصدر إليه الأوامر وتتقده وتهده بالعقاب، فهو خلاصة استيعاب علاقتنا بوالدينا، والقائمين على أمر رعايتها.

النفس البدائية الشهوانية ID :

هي مصدر الغرائز الداخلية النفسية للفرد مثل الغرائز الجنسية والسلوك الغريزي غير المنظم، أي كل ما هو موروث كما تحتوي العمليات العقلية المكتوبة التي انفصلت عن الحياة النفسية الشعورية والتي لا تعرف بالخطأ أو الزمان أو المكان.

فهي تكون جزء كبير من الضمير اللاشعوري للفرد.

وهذه المحتويات اللاشعورية تجعل الفرد في حالة استعداد للمرضى النفسي.

فهي تحدث نتيجة مواجهة الفرد للحياة وما يمر به من أزمات نفسية لا يستطيع تكيف نفسه إزاحتها، وهي لا تسجم مع الحياة الشعورية، لذلك تشعر الفرد بعدم التكيف مع الظروف مما يحدث أزمة أو استعداد للمرض النفسي.

والملحوظ على نظرية فرويد أنها جعلت من الشخصية والسلوك ظاهرة ديناميكية، وهذه النظريات تعبر عن تنظيمات مهمة للسلوك الاجتماعي والوسط الذي يعيش فيه الطفل بقيمة والتحكم في الاستجابات المتنوعة وغير المتواقة مع المجتمع واستبدالها باستجابات أخرى صادرة من المجتمع.

فالإشارة إلى الذات العليا يمكن أن يكون مفيداً، لأن التوافق بين الرغبات يحدد مفهوم الأنما وما يتبع الشعور بالذنب من عملية كبت.

والإنسان حساس بذاته لا يقبل الألم، وفي بعض المواقف التي لا يصلح فيها الكتب بمفرده يستخدم الفرد المنكوس أو التبرير.

فالفرد يلتقط من الخبرات ما يعيد إليه الطمأنينة ويجنبه الإحساس بالألم محافظاً على الذات.

والإنسان يستطيع ارجاء الحصول على اللذة الوقتية للحصول على لذة أدوم تتماشى مع قيم المجتمع وعاداته وتقاليده. (فرج أحمد فرج، مرجع سابق).

#### **7- نظرية ستاك سوليفان (نمو العلاقات الشخصية المتبادلة) :**

ركز سوليفان على نمو الشخصية من حيث أنها نتاج التفاعل مع الآخرين وليس شرطاً أن يكون للأخرين وجود مادي فتفاعلات الفرد قد تكون مع صورة أو حلم أو شخصية وهمية. ولكنه لم ينكر أهمية التأثيرات الوراثية وعوامل النضج واقتصر وجود تسلسل هرمي للحاجات النفسية والتي تبدأ من الحاجات الفسيولوجية التي تتشكل منها التوترات وتختفي بأشباع الحاجات.

ولكن رؤيته تركز على أن كل ما هو إنساني بصورة متميزة هو نتاج لتفاعلات الاجتماعية أي أن الخصائص المميزة للإنسان تتموّل نتيجة للعلاقات المتبادلة - فالعلاقات الاجتماعية تؤثر بطريقة مباشرة في حاجاته الفسيولوجية وتغير الأداء الفسيولوجي

الخاص لوظائفه وتنغير الشخصية من كائن عضوي إلى كائن اجتماعي وعلى ذلك فإنه يمكن اعتبار سوليفان شبيه في أرائه النظرية لأدلر ولكنه يُدين لفرويد. ونستطيع أن ندلل على ذلك من خلال مبادئ نظريته في نمو الشخصية وهي :

#### 1- العلاقات الشخصية المتبادلة :

تعتبر العلاقات الشخصية المتبادلة أساس وجود الفرد، والإنسان منذ لحظة ميلاده يدخل في علاقات متبادلة على الأقل مع شخص واحد هي أمه التي تتعهده بالرعاية ويظل الاتصال بشخصيات الآخرين مستمراً طول الحياة.

كما أن العمليات العقلية الأساسية كالإدراك والتذكر والتفكير والتخيل وجميع العمليات الأخرى، يمكن أن تدخل ضمن العلاقات الشخصية المتبادلة لأن الأنشطة العقلية لهذه العمليات حتى النفسية ترتبط بشخصيات أخرى.

وعملية الإدراك تظهر متضمنة إلى حد بعيد في العلاقات الشخصية وعملية الإدراك تظهر متضمنة إلى حد بعيد في العلاقات الشخصية المتبادلة فالفرد الذي تربى في ظروف الحرروب يختلف النظام الإدراكي له من الذي تربى في ظروف الأمان والأمان لأنها يتأثر بكل العوامل التي يعيش فيها. كما أن تفكيره يتشكل حسب الشخصيات التي عاش بينها والثقافة التي نعيش فيها، لذلك يرى أنه من الضروري إلا يفقد الفرد نظام التفاعل بينه وبين الآخرين.

#### 2- نظام التوتر :

هذا المبدأ يتفق مع مبادئ نظريات عديدة من حيث أن الإنسان يهدف خفض حدة التوتر والذي يتراوح مستوى الانشراح عند الخلو التام من التوتر أو زيادة التي تقترب من الذهان.

والتوترات (القلق) تنشأ من مصادرين هما : الحاجات العضوية ومشاعر القلق .

ونحن نعلم أن الحاجات العضوية حاجات أساسية بالنسبة لجميع الأفراد وهي قد تكون عامة أو نوعية كالحاجات للطعام والشراب والهواء، والنوعية مثل الحاجة إلى شرب القهوة أو غير ذلك.

كما أن الحاجات العضوية يمكن أن ترتقي في نظام هرمي ابتداء من تلك التي تعتبر أكثر أهمية في خفض التوتر إلى تلك الأقل أهمية.

أما خفض التوتر الناشئ عن القلق فيعتبر من العملية المهمة في نظرية سوليفان وقد كرس لها مبدأ منفصلًا باسم مبدأ القلق.

والإنسان محاط بالقلق منذ مولده فمشاعر القلق على بقائه على قيد الحياة والقلق بشأن طعامه وصحته، وهناك العديد من العوامل التي تعتبر كتهديدات لأمنه، قد تكون هذه التهديدات حقيقة أو وهمية وإذا زادت عن الحد الطبيعي فإنها قد تؤدي إلى اضطرابات العلاقات الشخصية المتبادلة أو إلى الخلط في التفكير.

والقلق من وجهة نظر سوليفان هو أحد المحرّكات الأولية في حياة الفرد وهو وثيق الصلة بالتوتر إلا أنه قد يصبح تابعًا له.

والقلق البسيط يمكن أن يفيد الإنسان ويبعد عنه الخطر أما القلق الذي يؤدي إلى اضطراب في الشخصية يجعله عاجز عن التفكير.

ويرى سوليفان أن نظام التوتر مشابه عند كل الناس ويختلف الأفراد باختلاف الطريقة التي يعبرون بها عن الضفوط والتوترات وتعتبر الخبرات المبكرة التي تصدر عن مشاعر القلق منقوله للأبناء عن طريق الأم من خلال تعبيراتها الانفعالية أو توجيهاتها وتحذيراتها وتعبير "نظام الذات" نتيجة طبيعية للقلق، لأن الفرد عندما يقاوم ويقلل القلق إلى أدنى حد ممكّن فإنه يصطليع أشكالاً مختلفة من الأساليب الوقائية والضوابط لسلوكه، فهو يتعلم مثلًا أنه في الإمكان تجنب العقاب بالامتثال لرغبات الوالدين ووسائل ضمان الأمان هذه تشكل نظاماً للذات يرتضي أشكالاً معينة من السلوك (الذات الطيبة) ويمنع أشكال أخرى (الذات الشريرة).

ونظام الذات ما أن يتم وضعه في الطفوّلة حتى يميل إلى الاستمرار والتدعم مع تقدم الحياة، حتى وإن لم يكن هناك تطابقاً بين الذات الحقيقية والذات الواقعية، وتعتبر الشخصية أن نظام الذات له أهمية كبيرة في خفض التوتر، فـأي لفظ يكون له قيمة يُحتفظ به ويتم تقديره وتستمر الشخصية في استخدام نظام الذات من أجل حماية نفسها ضد الذات الحقيقية.

وإذا اتسعت الهوة بينهما وزاد استعمال نظام الذات فإن ذلك يساعد على ظهور سمات الشخصية العصابية لأن الذات الحقيقية تعجز عن ضبط نظام الذات بالطرق الملتوية المحرفة أو المصطنعة.

ومع ذلك فإن سوليفان يرى أن بعض "نظام الذات" يعتبر ضرورياً لتجنب أو خفض القلق. وقد تساعد الذات الحقيقة من خلال النقد الصريح لنظام الذات في تقديم ضوابط وتقليل المسافة بين الذات الحقيقة ونظام الذات.

لذلك نرى أن سوليفان يؤكد على دور "الأنا" والوسائل التي بواسطتها يمكن إحداث توافق واستبدال لفظ "Ego من نظرية فرويد بـ Self System (نظام الذات).

ويشير سوليفان إلى ثلاثة مبادئ يستطيع من خلالها الفرد تحقيق التفاعل مع الآخرين هي:

1- الديناميات.

2- التشخيصات.

3- العمليات المعرفية.

1- الديناميات :

تعبر عن أي فعل، وسلوك متكرر أو اتجاه أو شعور يوجد لدى شخص ما تجاه شخص أو آشخاص آخرين، وتعتبر الدينامية أصغر وحدة سلوك يمكن لشخص آخر تحليلها ودراستها بشكل مفيد ويمكن أن يرتبط بالعادة.

وتراكم الديناميات خلال حياة الفرد مع زيادة خبراته وزيادة اتصالاته الاجتماعية وكلما تتوسع خبرات الفرد واتسعت زاد عدد دينامياته، وهي ذات الطابع الإنساني هي التي تحديد العلاقات المتبادلة، فقد يعتاد فرد ما التصرف بطريقة عدوانية نحو شخص أو جماعة. فيكون سلوكه معبراً عن دينامية عدوانية.

2- التشخيصات :

هي الصور التي يكونها الفرد عن الآخرين وهي نتاج العلاقات المتبادلة في الطفولة وغالباً ما تظل الصور كما هي لا تغير وبذلك تؤثر في فكرة الشخص عن الآخرين واتجاهه نحوهم - وهي تفيد في تحليل شخصية الأطفال وتصوراتهم.

وفهم الشخصيات ودورها الدينامي والصورة التي يكونها الطفل عن الأم الطيبة هي النمط الذي يدركه بصورة بدائية باعتباره النمط الذي تشارك به الأم في مواقف الرضاعة المتكررة، وما يتكملاً مع هذه المواقف من إشباع الحاجات. وتشخيص الطفل لصورة الأم

الطيبة يرمز للإشباع الم قبل للحاجات أو بعبارة أخرى إلى تكامل واستمرار وحل المواقف الضرورية اللازمة لما يقوم به الطفل بصورة مناسبة مقبولة من أجل إشباع حاجاته.

والتشخيص ليس هو الأصل فتشخيص الأم ليس هو الأم الحقيقية أي ليس هو هذا الكائن الحي المحدد النامي والذي ينظر إليه كوحدة. إنما هو تنظيم معقد لخبرات الطفل وعلاقاته المتبادلة مع الأم وصورة الأم وتشخيصها لطفلها ليس هو هذا الطفل ذاته، ولكنه تنظيم للخبرة تكون في ذهن الأم نتيجة العلاقات المتبادلة فالخبرات التي مرت بينها وبين الطفل وبين الطفل الحقيقي.

وبالمثل فإن تشخيص الطفل للأم يتكون مما حدث بين الطفل وبين الأم الحقيقة من علاقاته إنسانية متبادلة في مواقف الرضاعة وإشباع الحاجات.

والصورة أو التشخيص الذي نحمله في رؤوسنا عن الشخص أو الأشخاص الآخرين، نادراً ما يكون وصفاً دقيقاً لهذا الشخص أو لهؤلاء الأشخاص.

فالدقة ليست متضمنة بالضرورة في تشخيص أي شخص آخر، وكما يقولون (الحب أعمى)، (ابني لا يمكن أن يخطئ).

تلك أمثلة من صور التعصب للشخصيات التي تكونها عن الآخرين.

ويكون التشخيص في بداية الأمر من أجل إحداث توافق الفرد مع الأفراد الآخرين في مواقف يتم فيها تبادل العلاقات بينهم، وما أن تتكون هذه الشخصيات حتى ينمو تأثيرها ودولتها، بل وتوثر في اتجاهات نحو الآخرين، فالطفل الذي يشخص صورة والده في صورة الرجل المستبد قد يسقط هذه الصورة ذاتها على كل من يتصل بهم من مصادر السلطة في المجتمع الخارجي الذي يعيش فيه كالمدرسة ورجال الشرطة والموظفين.

الشخصيات التي يشتراك فيها عدد كبير من الناس تسمى (الصور النمطية) هي بمثابة تصورات ذهنية ينعقد الإجماع على صحتها وتكون متقبلة على نطاق واسع بين أفراد المجتمع وتنتقل من جيل إلى جيل، ومن أمثلة السلوك النمطي الشائع صورة الإنسان الذي لا يهتم بالتقاليد ويخرج عليها، وصورة العالم الذي لديه عزيمة وصبر على القيام بالعمل العقلي المضني.

### 3- العمليات المعرفية :

البدأ الثالث في تحقيق العلاقات المتبادلة هو مبدأ العمليات العقلية فبواسطة هذه العمليات العقلية يمكن للإنسان أن يكون علاقات متبادلة مع الآخرين.

ومن هنا إستمدت العمليات المعرفية أهميتها في نظرية سوليفان وأصبحت كمبدأ من مبادئ تكوين العلاقات الإنسانية المتبادلة. ويدعُ سوليفان إلى أن الخبرة المعرفية للفرد تحدث في صور ثلاثة متدرجة في نظام هرمي، وأدنى مستوى هو مستوى الخبرة الخام وأعلى مستوى هو مستوى الخبرة المتتالية. ثم أعلى منها في المستوى مستوى الخبرة الترتكيبية. وهذه الخبرات هي :

1- الخبرة الخام : فيمكن اعتبارها بمثابة السلسلة المنفصلة للحالات المؤقتة للكائن العضوي الحساس. فالإحساس والمشاعر والصور الجزئية التي تمر بذهن الطفل تكون منفصلة وسريعة الزوال ولا تبقى واحدة منها في الذاكرة مدة طويلة. وليس ثمة ضرورة لارتباط هذه الخبرات بعضها ببعضها، كما أنها بلا معنى لدى الشخص، وهي خبرات حسية خلال فترة وجودها وتترك أثاراً من انطباعات الذاكرة. وهذه الصور الخام من الخبرات توجد في أنقى صورها في الشهور الأولى من الحياة كما أنها مرحلة ضرورية لظهور المرحلتين التاليتين من العمليات العقلية.

2- الخبرات المتتالية : تتكون من إدراك العلاقات العقلية بين الظاهرتين أو ظاهرتين تحدثان معاً في نفس الوقت تقريباً، ولكنهما لا يرتبطا فيما بينهما برابطة منطقية. ولكن الأشياء تحدث معاً في نفس الوقت، فإن الفرد يميل إلى الاعتقاد بأن أحدهما يسبب الآخر، مثل ذلك الشخص الذي يقرر في كل مرة يسمع فيها صوت سيارة حريق، إن هناك حريقاً، ويستخلص من ذلك أن سيارة الحريق هي سبب حريق.

ومن الممكن القول بأن هذا النوع من التفكير المعاكس هو في العادة أساس تعصبات البالغ ومعتقداته الخرافية حيث يكون أساس التفكير في مثل هذه الأحوال هو مجرد تالي بين الأحداث دون أن يدرك الفرد ما إذا كانت هناك روابط منطقية بين هذه الأحداث بعضها وبعض.

3- الخبرات الترتكيبية: هذا النوع هو أعلى الأنماط العقلية - التفكير الترتكيب يستخدم الرموز كأساس وهذه الرموز تكون لفظية أو عددية - ولكن يجب أن تكون مقبولة لدى عدد كافٍ من الناس يتلقون على معناها والرموز الخاصة قد لا تفهم لدى الشخص الذي ليس عضواً في الجماعة ولكن الرموز الهامة ضرورية بشكل مطلق للإنسان من أجل القيام بعلاقات شخصية متبادلة مع الآخرين. (فرج أحمد فرج، مرجع سابق، هدى قناوي، 1980).

بالإضافة إلى أنواع الخبرات المعرفية يؤكد سوليفان أهمية الاستباق أو بعد النظر في أداء الوظائف المعرفية، والاستباق يعتمد على ما يتذكره ويعتمد على تفسيره للحاضر والمستقبل القريب.

كل ما تقدم هو السمات البنائية الأساسية المميزة لنظرية سوليفان .

**نمو الشخصية:** قدم سوليفان وصفاً لمراحل نمو الشخصية استخدم فيه الفاظاً اصطلاحية لتسمية هذه المراحل وقد حدد مراحل سبعة لنمو الشخصية هي الطفولة المبكرة Infancy والطفولة Childhood وفتررة الصبا Juvenile وما قبل المراهقة Pre-adolescence والمراهقة المبكرة early adolescence والمراهقة المتأخرة lat adolescence والرشد maturity .

والجديد هو ذهابه إلى تغيير محتوى العلاقات المتبادلة مع الغير مع تغير مراحل نمو شخصية الفرد .

فترة الطفولة المبكرة هي الفترة التي تمتد من الميلاد حتى ظهور الكلام الواضح (0-18 شهر) .

وفيها يتركز التفاعل بين الرضيع والبيئة حول المنطقة الفمية وفي هذه الفترة يعتمد الطفل اعتماداً كبيراً على رعاية الوالدين منتظمة خبراته في صورة حسية تكون تتبع الخبرات المعرفية .

ويشير فؤاد أبو حطب إلى النمو الإنساني في القرآن والسنة كما يلي :-  
**أولاً، النمو الإنساني في القرآن الكريم :**

يتناول القرآن الكريم في مواضع كثيرة خلق الإنسان ونموه. ويمكن أن تقسم آيات خلق الإنسان إلى قسمين: ما يتصل منها بخلق آدم عليه السلام، وهو من باب الغيب الذي على المسلم أن يؤمن منه، ثم ما يتصل منها بخلق الإنسان من سلاله آدم، والذي حدد القرآن الكريم معالله، وهو ما نتناوله هنا لاتصاله المباشر بموضوع علم نفس النمو.

**1- آيات الله في تكوين الإنسان :**

يحدد القرآن الكريم الطريق العادي لوجود الإنسان كحتاج لاتصال الذكر بالأذن (\*) وفي ذلك قوله تعالى : **”يَا أَيُّهَا النَّاسُ أَنَا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ ذَكْرٍ وَأَنْثَى“** (الحجرات : 13) . (\*)

(\*) يستثنى من ذلك، كما يقول المفسرون، خلق آدم عليه السلام من دون آب وأم، وخلق حواء من آب دون أم، وخلق عيسى عليه السلام من آم دون آب، فهؤلاء جميعاً يدخلون في باب الغيب الذي يجب على المسلم الإيمان به .

وفي هذا إشارة صريحة إلى أن خلق الإنسان من جزء من الذكر (وهو الحيوان المنوي) وجزء آخر من الأنثى (وهو البوياضة الأنثوية). ويفسر لنا ذلك قول مريم حين بشرت بعيسى عليه السلام : "قالت : رب أني يكون لي ولد ولم يمسني بشر" (آل عمران : 47).

ويحدد القرآن الكريم المادة التي يخلق منها الإنسان نتيجة لهذا الاتصال الجنسي في قوله تعالى: "الذى أحسن كل شئ خلقه وبدأ خلق الإنسان من طين، ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين" (السجدة : 8-7).

فإذا كان خلق آدم عليه السلام - أبو البشرية - من طين، فإن خلق نسله - وهم البشر جميعاً - من ماء مهين والماء المهين - بإجماع المفسرين - هو المني الذكري.

والملصود بالسلالة هنا "الخلامسة" ، ومعنى ذلك أن خلق نسل آدم من خلاصة المني الذكري الذي يفرزه الرجل عند الاتصال الجنسي بالمرأة. وهذه الخلامسة هي التي يشير إليها علماء الأجنة والوراثة في الوقت الحاضر بالحيوان المنوي. وفي هذا القول القرآني إعجاز علمي رائع. فلم يتوصل هؤلاء العلماء إلا في القرن العشرين إلى الحقيقة العلمية الثالثة بأن الحيوانات المنوية تتألف فقط ما بين 15,0% من مجموع المني الذكري (الماء المهين)، وأن من بين هذه الحيوانات المنوية التي يبلغ عددها في المرة الواحدة بضع مئات الملايين لا ينجح إلا حيوان منوي واحد - بتقدير الله تعالى - في تلقيح البوياضة الأنثوية، وهو بهذا يصبح "خلامسة" الماء المهين على حد معنى التعبير القرآني المعجز(محمد على البار، 1986)

ويحدد القرآن الكريم خصائص المني الذكري بأنه سائل سهل التدفق، ويصفه بأنه "مني يمني" وبأنه "ماء دافق" ، وبأنه "ماء مهين" وهي جميعاً بمعنى واحد، يقول الله تعالى :

"أَلَمْ يك نطفة من مني يمني" (القيامة : 37). "فلينظر الإنسان مم خلق، خلق من ماء دافق" (الطارق : 5-6). "ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين" (السجدة : 8).

كما يحدد أيضاً الموضع الذي يخرج منه ، فقوله تعالى : "خلق من ماء دافق. يخرج من بين الصلب والترائب" (الطارق : 7-6).

ويذكر العلماء المحدثون (عبد الخالق همت شبانه ، 1985) أن المفسرين القدامى ذهبوا إلى أن الصلب هو العمود الفقرى للرجل، والترائب هو عظام مصدر المرأة، وأن ماء الرجل

(\*) في ذكر الآيات القرآنية الكريمة سوف نشير دائماً إلى اسم السورة متبعاً برقم الآية فيها.

الدافق يلتقي بماء المرأة الدافق الذين يشتراكان في تكوين الجنين، إلا أن المعلم الحديث ينسب كلا من الصلب والترائب إلى الرجل. وهو تفسير يتفق أيضاً مع السياق القرآني، كما يتفق مع العلم الحديث الذي يؤكد أن الحيوان المنوي للذكر يلعب الدور الحاسم في تكوين الجنين (آمال صادق، فؤاد أبو حطب، 1990).

إلا أن المني وحده لا يكفي لتكوين الإنسان جنيناً في رحم الأم، وقد أشار القرآن الكريم إلى النطفة باعتبارها المادة التي يتم منها هذا التكوين. وقد وردت كلمة "نطفة" في القرآن الكريم في اثنى عشر موضعًا ومن ذلك قوله تعالى : "أو لم ير الإنسان أنا خلقناه من نطفة فإذا هو خصيم مبين" (يس: 77).

ويرى عدنان الشريف (1987-1988) أن معنى "النطفة" هنا يجب إلا يقتصر على المني الذكري (أي ماء الرجل) - وهو المتعارف عليه في بعض التفاسير(\*) - وإنما يجب أن يمتد ليشمل ماء المرأة.

وهذا ما يراه أيضاً محمد على البار (1985) حيث يذكر أن النطفة قد تكون مذكورة أو مؤنثة ، والنطفة المذكورة هي جميظ الذكر، والنطفة المؤنثة هي جميظ الأنثى. ويدعم هذا الرأي أن الخطاب في هذه الآية الكريمة للرجل والمرأة وليس للرجل فقط. كما يدعمه أيضاً الحديث النبوي الشريف الذي يشير إلى نطفة الرجل ونطفة المرأة كما سنبين فيما بعد.

هذه النطفة المذكورة (الحيوان المنوي) وتلك النطفة المؤنثة (البويضة الأنثوية) يندمجان معاً ليكون من بعض كل منهما نطفة جديدة مخصبة من كل منهما هي التي يسميها علم الأجنة "اللاقحة" أو "الزيجوت" وهي تمثل الطور الأول من تكوين الجنين كما فصلناه في موضع آخر (فؤاد أبو حطب، آمال صادق، 1990). ويعبر القرآن عن هذا الطور تعبيراً معجزاً بقوله تعالى : "إنا خلقنا الإنسان من نطفةِ أمشاجٍ نبتليه فجعلناه سميناً بصيراً" (الإنسان: 2)

والأمشاج هي الأخلال الناتجة عن امتزاج ماء الرجل بماء المرأة، وفي هذا تفصيل لقوله تعالى : "يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّنْ ذِكْرٍ وَأَنْثَى" (الحجرات: 13) الذي سبق الإشارة إليه. ويدرك محمد على البار (1986) أن الإعجاز العلمي الباهر لهذه الآية الكريمة يتمثل في أن الباحثين لم يعلموا شيئاً عن النطفة الأمشاج المكونة من نطفة الرجل ونطفة المرأة إلا عام 1785 على يد هيرتفج Hertwig. وفي عام 1883 استطاع فان بندن Van Benden

(\*) يرى بعض المفسرين أن المني يشمل ماء الرجل وماء المرأة إلا أنها تقضي أن يقتصر استخدامه على ماء الرجل

أن يثبت الإسهام المتساوي لكل من الحيوان المنوي والبويضة الأنثوية في تكوين النطفة الأمشاج (اللاقحة أو الزيجوت كما تسمى، والأجمل أن تسمى باللفظ القرآني "المشيج").

ويتضح الإعجاز العلمي للقرآن في هذا الموضوع إذا علمنا أن أسطو الذي ظلت آراؤه مسيطرة على الفكر الإنساني لأكثر من ألفي عام كان يعتقد أن الجنين يتكون من دم حيض المرأة النشط. ولم يقابل هذا الاعتقاد بأى معارضة علمية إلا من علماء القرآن والحديث المسلمين في العصر الإسلامي على أساس الآيات القرآنية. كما فند القرآن الكريم أيضاً الاعتقاد اليهودي القائل بـأـنـ إـتـيـانـ الـمـرـأـةـ فـيـ فـرـجـهـاـ يـنـتـجـ عـنـ طـفـلـ أحـوـلـ . أضـفـ إـلـىـ ذـلـكـ رـفـضـ الـاعـتـقـادـ الـذـيـ ظـلـ سـائـدـاـ -ـ حـتـىـ قـرـبـ نـهاـيـةـ الـقـرـنـ التـاسـعـ عـشـرـ -ـ وـخـلـاصـتـهـ أـنـ جـنـينـ كـامـلـ التـكـوـينـ يـكـوـنـ مـوـجـودـاـ بـصـورـةـ مـصـفـرـةـ فـيـ مـشـيجـ الـذـيـ يـنـشـطـ عـنـ طـرـيقـ الـحـيـوـانـ الـمـنـويـ .ـ وـكـانـ هـذـاـ كـلـهـ ضـدـ مـاـ أـثـبـتـهـ الـعـلـمـ الـحـدـيـثـ وـالـذـيـ وـافـقـتـ حـقـائـقـهـ آـيـاتـ الـقـرـآنـ الـكـرـيمـ الـمـعـجـزـةـ ،ـ اـبـتـدـاءـ مـنـ عـامـ 1986ـ عـلـىـ يـدـ رـيـديـ ،ـ ثـمـ عـامـ 1864ـ عـلـىـ يـدـ باـسـتـيرـ ،ـ ثـمـ مـاـ أـثـبـتـهـ عـلـمـ الـوـرـاثـةـ بـدـ ذـلـكـ حـولـ وـجـودـ الـجـيـنـاتـ (ـمـحـمـدـ طـاهـرـ وـآـخـرـونـ ،ـ 1985ـ)ـ .ـ

ويحدد القرآن الكريم موضع النطفة الأمشاج أو اللاقحة في رحم الأم، وهذا ما أجمع المفسرون على معنى قوله سبحانه وتعالى "القرار المكين". ثم جعلناه نطفة في قرار مكين المؤمنون : 13). "لم نخلقكم من ماء مهين. فجعلناه في قرار مكين" (المرسلات : 20-12).

ويرى دنان الشريفي (1987-1988) أن للقرار المكين ثلاثة معانٍ قرآنية تبعاً للمعاني الثلاث للنطفة .

أ- رحم المرأة : بشرط أن يفهم معنى الماء المهين أو النطفة في الآيات القرآنية السابقة بمعنى البويضة المخصبة، والتي تمثل الطور الأول في تكوين الجنين. ففي الرحم لا يستقر إلا هذه البويضة الملقحة. وكل من الحيوانات المنوية والبويضة سرعان ما تموت إذا لم تتلاقي في أنابيب الرحم.

ب- مبيضا المرأة : بشرط أن يفهم الماء المهين أو النطفة بمعنى ماء المرأة في الآيات الكريمة " فمن الوجهة العلمية يستقر ماء المرأة أي نطفتها في المبيضين عندها منذ الشهر الرابع من حياتها حتى تخرج النطفة دورياً من المبيضين مرة كل شهر بعد بلوغها سن النضج الجنسي الذي يمتد عادة سن التاسعة وسن السادسة عشرة كحد أدنى وحد أقصى" ( Dunnan shirif ، 1987 ) (\*).

(\*) يجوي مبيضا المرأة عادة ما يقرب من مليوني بويضة عند ولادتها ولا يبقى منها إلا ثلاثة أنثاً تقريباً عند بلوغها النضج الجنسي، ويخرج من المبيض أول يوماً بويضة تقريباً خلال فترة خصوبة المرأة المتقدة من سن النضج وحتى سن انقطاع الدورة الشهرية.

جـ- الحويصلة المنوية عند الرجل : بشرط أن يفهم معنى الماء المهين أو النطفة بمعنى ماء الرجل. فمن الوجهة العلمية يستقر ماء الرجل الذي تفرزه خصيته بصورة دائمة منذ بلوغه سن النضج الجنسي في الحويصلة المنوية (\*\*\*) ويخرج منها وقت الاستمناء.

ويؤكد علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء أن الرحم والب蹼ان والحووصلة المنوية هي كلها قرار مكين (أو مكان آمن) لاستقرار النطفة التي تبقى في هذه الأعضاء لوقت معلوم في كل حالة (\*\*\*\*). والرحم والب蹼ان والحووصلة المنوية هي أماكن آمنة للنطف من خلال موضعها في الجسم. فالرحم والب蹼ان عند المرأة "وابتلوا اليتامى حتى إذا بلغوا النكاح فإن آنستم منهم رشدا ..."(النساء : 6)

فجمع بين القوتين، قوة البدن وهو بلوغ النكاح، وقوة المعرفة وهو إيناس الرشد، فلو مكن البتيم من ماله قبل حصول المعرفة وبعد حصول قوة البدن لأذهبة في شهواته وبقى مملاً.

## 2- اكتمال الرشد (بلوغ الأشد) :

وهو طور المسؤوليات الكبرى لأن عمر الرسالة والنبوة ، لقوله تعالى : "حتى إذا بلغ أشهده وبلغ أربعين سنة قال رب أوزعني أن أشكر نعمتك ..."(الأحقاف: 15)

ولعل هذا هو ما يشير إليه القرآن الكريم - والله أعلم - الكهولة قوله تعالى : "ويكلم الناس في المهد وكهلا ومن الصالحين " (آل عمران : 46). "إذ أيدتك بروح القدس وتكلم الناس في المهد وكهلاً "(المائدة : 110).

ويذكر القرطبي أن الكهولة فيها مجتمع الأشد، وهي سن التكليف بالمسؤوليات الكبرى، فقد كلف الرسل بحمل الرسالة في هذا السن.

## 3- مرحلة الضعف والشيخوخة :

على الرغم من أن هذه المرحلة هي مرحلة ضعف، إلا أنه ضعف مختلف عن الضعف الأول السابق على الرشد، فالقرآن الكريم يضيف إلى هذه المرحلة وصف "الشيخوخة" والتي تحمل معنى الخبرة والحكمة إلى جانب التقدم في السن.

ويقسم القرآن الكريم هذه المرحلة الكبرى إلى مراحلتين فرعويتين أو طورين هما :

1- طور الشيخوخة : قوله تعالى : "... ثم لتبلغوا أشدكم ، ثم لتكونوا شيوخاً ..." (غافر : 67).

(\*\*\*) جسم بشكل خزان مركبة في أسفل المثانة عند الرجل يتجمع فيه الصالل المنوي الذي تفرزه خصيتهان.

(\*\*\*\*) هي تسمة أشهر للنطفة المستقرة في الرحم وهي منذ الشهر الرابع من حياة المرأة إلى سن بلوغها النضج الجنسي ثم تخرج دورياً كل شهر حتى سن انقطاع الدورة الشهرية للنطفة بمعنى البوسطة الأنوثية وهي منذ البلوغ الجنسي للرجل وتخرج وقت الاستمناء للنطفة بمعنى النبي الذكري.

2- طور أرذل العمر (الهرم) : قوله تعالى : "... ومنكم من يرد إلى أرذل العمر لكيلا يعلم من بعد علم شيئاً ... " (الحج : 5)

ويذكر القرآن الكريم شواهد كثيرة على خصائص مرحلة "الضعف والشيخة". ومن ذلك قوله تعالى في تحديد المعالم الجسمية الرئيسية للمرحلة وهي وهن العظام وشيبة الرأس.

"قال رب أني وهن العظم مني واشتغل الرأس شيئاً" (مريم : 4).

وكذلك خاصية انقطاع خصوبة المرأة والرجل، قوله تعالى: "قالت يا ولتي أللد وأنا عجوز وهذا بعلي شيئاً" (هود: 72) "والقواعد من النساء اللاتي لا يرجون نكاحاً" (النور: 60).

وانتكاس الخصائص النفسية والجسمية المختلفة إلى مراحل سابقة، وخاصة عند أولئك الذين يبلغون من العمر أرذله ، قوله تعالى : "ومن نعمته ننكسه في الخلق ..." (يس : 68). فقدان القدرة على العلم (أو نقص القدرة على التعلم) وخاصة عند المعمرين الذين يبلغون مرحلة الهرم . قوله تعالى : "ومنكم من يرد إلى أرذل العمر لكيلا يعلم من بعد علم شيئاً" (الحج : 5)، (النحل: 70)، (النحل : 5).

وقد نبه القرآن الكريم إلى أن هذه المرحلة فيها اعتماد جديد، كما كان الحال في مرحلة الطفولة والصبا، إلا أن الاعتماد في مرحلة الضعف الأولى كان على الوالدين، أما الاعتماد في مرحلة الضعف الثاني فلا مناص من أن يكون على الأبناء. ومعنى ذلك أن هذه المرحلة هي أقرب إلى رد دين الأبناء إلى الوالدين. وكما تحددت حقوق الأبناء على والديهم في المرحلة الأولى، يحدد القرآن الكريم حقوق الوالدين على أبنائهم في المرحلة الثانية قوله تعالى: "إما يبلغن عنك الكبر أحدهما أو كلاهما فلا تقل لهما أفال" (الاسراء: 23)، (مريم: 8).

وقد قرن القرآن الكريم الإحسان إلى الوالدين بعبادة الله سبحانه تعالى. فقد ورد القول القرآني "لا تعبدوا إلا الله وبالوالدين إحساناً" في الموضع الآتية (البقرة : 233، 83)، (النساء : 36)، (الأنعام : 151)، (الاسراء : 23)، (مريم : 214)، (العنكبوت : 8)، (القمان : 14)، (الأحقاف : 17,15)، (ابراهيم: 41)، (نوح: 28).

### **ثانياً : النمو في السنة النبوية الشريفة :**

السنة النبوية المطهرة - وهي ما روى عن رسول الله (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) من أقوال وأفعال وتقارير - هي تفصيل لما أجملته آيات الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز، وهي السلوك العملي والممارسة الفعلية لمبادئ الإسلام كما حددتها القرآن الكريم. وقد ورد في الحديث الصحيح إشارات إلى تفصيل بعض ما أورده القرآن الكريم في مجال النمو الإنساني نتناولها فيما يلي:

## 1- في مرحلة ما قبل الولادة :

أ- يوضح الحديث الشريف طبيعة النطفة الذكرية بقوله عَبْدِكَلَمْ في الحديث الذي أخرجه مسلم "ما من كل الماء يولد الولد". ومعنى ذلك أن الجنين يتكون من جزء يسير من المني. وفي هذا تفصيل لمعنى الآية القرآنية "ثم جعل نسله من سلاله من ماء مهين" والسلالة كما أشرنا في القسم الأول من هذا البحث تعني الخلاصة والماء المهين هو المني.

ب- كما يحدد الحديث النبوى طبيعة المضفة المخلقة وغير المخلقة، فقد روى عن عبد الله بن مسعود فيما أخرجه ابن أبي حاتم وغيره وذكره ابن رجب في (جامع العلوم والحكم) ابن القيم في (طريق الهجرتين) أن رسول الله ﷺ قال "إذا دفعت النطفة في الرحم بعث الله ملكاً فقال : يا رب مخلقة أو غير مخلقة فإن قال غير مخلقة مجتها الأرحام دماً، وأن قيل مخلقة قال : أي رب شقي أم سعيد ؟ ما الأجل ؟ وما الرزق ؟ وبأي أرض يموت ؟". وفي هذا الحديث الشريف تفصيل صريح لمعنى المضفة المخلقة بأنها تعنى السقط.

ج- وإذا كانت النطفة المؤنثة لم ترد صريحة في القرآن الكريم فقد أوردتها السنة المطهرة تفصيلاً لأيات الله في كتابه العزيز. فقد أخرج مسلم في مسنده أن رسول الله ﷺ قال لليهودي الذي سأله من أي شئ يخلق الإنسان ؟ يا يهودي : من كل يخلق ، من نطفة الرجل ونطفة المرأة ، وفي هذا توضيح صريح لطبيعة النطفة والأمشاج التي أجمع المفسرون على أنها تعنى نطفة الرجل ونطفة المرأة إذا اجتمعا . ويتبين الإعجاز العلمي للقرآن الكريم والسنة المطهرة في هذا السياق إذا درسنا معتقدات الأطباء حتى زمن متاخر جداً بعد عصر البعثة النبوية الشريفة والتي يرويها ابن حجر العسقلاني الذي عاش بين عامي 773 هـ، 852 هـ (أي بعد تسعه قرون من الرسالة المحمدية) يقول: "زعم كثير من أهل التشريح أن مني الرجل لا أثر له في الولد إلا في عقدة. وأنه إنما يتكون من دم الحيض". وقد كانت هذه هي نظرية أرسطو الأساسية في تكوين الجنين. وقد فند ابن حجر هذه المزاعم في ضوء الأحاديث النبوية الشريفة لأنها صريحة في الإشارة إلى أن الولد إنما يخلق من نطفة المرأة ونطفة الرجل (محمد على البار، 1986).

د- جاء في الصحيحين البخاري ومسلم عن أنس أن رسول الله ﷺ قال: "وكل الله بالرحم ملكاً يقول: أي رب نطفة ؟ أي رب مفترقة ؟ فإذا أراد الله أن يقضى خلقاً قال: يا رب اذكر أم أشى ؟ أشقي أم سعيد ؟ في الرزق، في الأجل، فيكتب كذلك في بطن أمه".

وأشار رسول الله (ﷺ) في الحديث الصحيح الذي ورد في الصحيحين أيضاً عن عبد الله بن مسعود إلى الفترة الزمنية التي يقضيها الجنين في مراحل نموه المختلفة في قوله : "إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوماً، ثم يكون في ذلك علقة مثل ذلك ، ثم يكون في ذلك مضافة مثل ذلك، ثم يرسل الله الملك فينفح فيه الروح، ويؤمر بأربع كلمات: يكتب رزقه وأجله وعمله وشقي أو سعيد". ومعنى الحديث الشريف أن الجنين ينمو في مراحل ثلاثة هي: تجميع الخلق وتستمر 40 يوماً، تكون العلقة والمضافة وتستمر إلى ما قبل 120 يوماً، والجنين المكتمل التكوين يبدأ من بعد ذلك وتستمر حتى لحظة الوضع والولادة.

كما قال (ﷺ) في الحديث الصحيح الذي أخرجه مسلم "إذا مر بالنطفة شتان وأربعون ليلة بعث الله ملكاً فصورها وخلق سماعها وبصرها وجلدها ولحمها وعظمها".

ومن جوانب الإعجاز العلمي في السنة النبوية المطهرة - فيما يتصل بهذين الحديدين الشريفين - ما أكدته علم الأجنحة الحديث من أن انتفاضاء أربعين يوماً يعد شرطاً جوهرياً حتى تتمايز اللاقحة (الزيجوت) من خلية واحدة إلى جنين طوله سنتيمتر واحد تجتمع فيه جميع الإمكانيات اللازمة للتمايز العادي وظهور جميع الأعضاء الأساسية. ومع بلوغ الجنين يومه الثاني والأربعين تبدأ العظام في التكوين، ويبدأ الجنين في النمو السريع (Simpson, et al., & 1985Persaud, 1985) . أي أن الحدود الزمنية لبداية التخليل التي جاءت في الحديدين الشريفين (40 يوماً) و (42 يوماً) لم يكتشفها العلم الحديث إلا بعد انتفاضاء أربعة عشر قرناً.

## 2- مراحل النمو بعد الولادة :

أ- يحدد الحديث النبوي مراحل ما بعد الولادة. فقد ورد في الحديث الصحيح من أنس رضى الله عنه أن النبي (ﷺ) قال الفلام يقع عنه (أي تذبح عنه العقيقة) يوم السابع، ويسمى ويماط عنـه الأذى، فإذا بلغ ست سنين أدب، فإذا بلغ تسع سنين عزل فراشه، فإذا بلغ ثلاـث عشرة سنة ضرب على الصلاة، فإذا بلغ ست عشرة سنة زوجه أبوه، ثم أخذ بيده وقال : لقد أدبتـك وعلمتـك وأنـجـحتـك، أـعـوذـ بالـلهـ مـنـ فـتـتكـ فـيـ الدـنـيـاـ وـعـذـابـكـ فـيـ الـآـخـرـةـ . ويدرك الإمام الفزالي في (إحياء علوم الدين) أن هذا الحديث أخرجه أبو الشيخ بن حياة في كتاب (الضعـاياـ وـالـعـقـيقـةـ) إلا أنه قال : "وأدبوه لسبع عشرة".

وفي هذا الحديث الشريف تميـز وـاضـحـ بـيـنـ المـراـحـلـ الآـتـيـةـ :

- 1- مرحلة الوليد (الأسبوع الأول من حياته).
  - 2- مرحلة ما قبل التمييز : ما قبل سن السادسة (وفي أحاديث صحيحة أخرى ما قبل سن السابعة).
  - 3- مرحلة التمييز : وهي التي يبدأ فيها تأديب الطفل (أو تعليمه المنظم).
  - 4- مرحلة البلوغ الجنسي : وعندما يبدأ التكليف بالعبادات.
  - 5- مرحلة الرشد : ومؤشرها الأساسي الزواج.

بـ- وتحدد أحاديث نبوية أخرى مؤشرًا هاماً لسن التمييز وهو الأمر بالصلاوة، ومنها الحديث الصحيح الذي رواه أبو داود أن الرسول عليه السلام قال "مرهوم بالصلاوة لسبع وأضريوهن عليها لعشر وفرقوا بينهم في المضاجع". ومعنى ذلك أن حقوق الله تعالى تصح عن الصبي المميز كالأيمان والصلوة والصيام والحج، ولكن لا يكون ملزماً بأداء العبادات إلا على مهمة التأديب والتهذيب، ولا يستتبع فعله عهدة في ذاته، فلو شرع في صلاة لا يلزم المضي فيها، ولو أفسدتها لا يجب عليه قضاها" (وهبة الزحيلي، 1984).

جـ- وتحدد أفعال الرسول عليه السلام وأقواله الشريفة طرق معاملة الوالدين للأبناء ومنها :

  - 1- حسن أدب الطفل وحسن اختيار اسمه: يقول عليه الصلاة والسلام "من حنّ ولد على الوالد أن يحسن أدبه ويحسن اسمه "آخرجه البيهقي".
  - 2- المساواة في المعاملة : يقول ﷺ "ساواوا بين أولادكم في العطية".
  - 3- الرحمة والرأفة بالصغير: فعن عائشة رضي الله عنها قالت : قدم ناس من الأعراب إلى رسول الله ﷺ فقالوا : أتقبلون صبيانكم ؟ قال : نعم ، قالوا : لكننا ما نقبل . فقال ﷺ أو أملك إن كان الله نزع من قلوبكم الرحمة ؟ ! متفق عليه في البخاري ومسلم.

وكذلك رأى الأقرع بن حabis النبوي عليه السلام وهو يقبل ولده الحسين بن علي - رضي الله عنهما - فقال : إن لي عشرة من الولد ما قبلت منهم أحداً، فتنظر إليه رسول الله فقال : إن من لا يرحم لا يرحم . اخرجه البخاري ومسلم عن حديث لأبي هريرة.

وقال عبد الله بن شداد : بينما رسول الله ﷺ يصلى بالناس إذ جاءه الحسين فركب

عنقه وهو ساجد، فأطالت السجود بالناس حتى ظنوا أنه قد حدث أمر. فلما قضى صلاته قالوا : قد أطلت السجود يا رسول الله حتى ظننا أنه قد حدث أمر، فقال : إن ابني قد ارتحلني فكرهت أن أعيده حتى يقضى حاجته "رواه النسائي والحاكم".

د- تحدد الأحاديث النبوية الشريفة حقوق الوالدين على الولد. فقد قال عليه السلام "لن يجزي ولد والده حتى يجده مملوكاً فيشتريه فيعتقه" أخرجه مسلم.

وقال أيضاً : "بر أمك وأباك وأختك وأخاك ثم أدناك فأدناك". أخرجه النسائي وأحمد والحاكم.

### 3- في الوراثة والبيئة :

أ- يشير الحديث الصحيح إلى أن الوراثة تتعدد مع تكوين الجنين. يقول (عليه السلام) إن النطفة إذا استقرت في الرحم أحضرها الله تعالى كل نسب بينها وبين آدم . أخرجه ابن جرير . وقد أشرنا في القسم السابق إلى أن التقدير الوراثي على مستوى الجنينات لم يكتشف إلا في مطلع القرن العشرين.

ب- من الأحاديث الصحيحة التي تؤكد أهمية الوراثة في تكوين الجنين ونموه قوله (عليه السلام) "تخيراً لنطفكم فإن العرق دساس". أخرجه ابن ماجه والديلمي . كما أكدت أحاديث صحيحة أخرى دور البيئة ومنها قوله (عليه السلام) "إياكم وحضوراء الدمن". قالوا : وما حضرة الدمن؟ قال : المرأة الحسنة في المنيت السوء . أخرجه الدارقطني . وقد كشفت البحوث الحديثة في ميدان وراثة السلوك الأثر التفاعلي لكل الوراثة والبيئة.

### تكامل النظريات في نمو الطفل :

- وبصفة عامة نجد أن الخبرات الأولى في حياة الطفل لها تأثير على تكوينه الشخصي، في حين يرى أدلر أن توقعات المستقبل أكثر من الخبرات الأولى .  
ويرى أدلر أن الفرد يبحث عن خبرات تساعدة على تحقيق أسلوبه المميز والفردي وإذا لم توجد هذه الخبرات فإنه يحاول ابتداعها.

- معظم النظرية اتفقت على المراحل والهارمونية بينما النمو يؤدي إلى الاستمرارية. في مقابل أن لكل مرحلة سماتها وخصائصها .

- أشارت بعض النظريات إلى العلاقة بين الوراثة والبيئة في التكوين النمائي وتأثيرها على الفرد وتأثيره بها .

- بعض النظريات تفسر السلوك ونموه على أساس الوعي والإدراك وبعض الآخر يعطي أهمية للأشعور .

- الشعور عند أدلر معناه أن الفرد يشعر بال دقائق في شخصيته ويحاول تعويضها.
- النظرة الكلية للشخصية كأنها كيان مستقل لسمة واحدة كالشخصية المعرفية أو الشخصية الاجتماعية بمعزل عن السمات الأخرى على الرغم من تكامل الجوانب المعرفة والاجتماعية والانفعالية والحسية في كيان واحد هو الشخصية.
- اتفقت النظريات على أن مراحل النمو متمايزة في ضوء مميزات وخصائص كل مرحلة، ومع ذلك توجد علاقات مترابطة بين المظاهر وتؤثر وتتأثر في جوانب النمو.
- النمو هو حصيلة النضج والتعلم والخبرة والثقافة.
- يوجد توازن بين التكوين العضوي والسلوك.
- يحدث تكامل وتوازن في وظائف النمو رغم تعدد المظاهر النمائية إلا أنه في سويتها فإنها تمكّن الطفل من التكيف الناجح في البيئة ومع نفسه.
- توجد فروق فردية في سرعة النمو.

# الفصل السادس

## اللَّعْبُ وَنَمَوُ الطَّفْلِ

- 1- نظرية الاستجمام والراحة
- 2- نظرية التخلص من الطاقة
- 3- نظرية الإعداد للحياة المستقبلة
- 4- نظرية النمو الجسمي
- 5- نظرية التوازن
- 6- نظرية التنفس

دور اللعب في العلاج النفسي للطفل  
المهارات التي يكتسبها الأطفال من الألعاب الاجتماعية  
أنواع الألعاب الاجتماعية  
ألعاب مسرح الطفل  
ألعاب الأصابع  
ألعاب خيال الظل  
ألعاب مسرح العرائس القفازية  
ألعاب الجمباز  
ألعاب التماثيل  
ألعاب التمثيل الصامت  
ألعاب الإيقاع الحركي  
ألعاب الميميكا  
ألعاب التعبير الدرامي



## اللعبة ونمو الطفل

يطلق اللعب على مجموعة من الحركات الجسمية والنفسية يندفع إلى القيام بها الصغار تحت تأثير ميل فطري. وتختلف مدة بقاء هذا الميل بحسب اختلاف فترة طفولتها، فكلما طالت مدة الطفولة طال الزمن الذي تستغرقه هذه النزعه، ولذلك كان أطول الحيوانات طفولة، وهو الإنسان، أكثرها حظاً من الألعاب. وكما تختلف الألعاب في مدة بقائها، تختلف كذلك في أنواعها باختلاف الحيوانات، فمن المشاهد أن لصغر كل طائفة حيوانية ألعاباً خاصة تختلف اختلافاً جوهرياً عن ألعاب ما عداها من الفصائل. وقد يتحقق هذا الاختلاف في الفصيلة الواحدة بين ذكورها وإناثها، فيميل كل جنس إلى أنواع من الألعاب تختلف عن الأنواع التي يميل إليها الجنس الآخر، كما هو مشاهد في صغار الإنسان.

وكثيراً ما تختلف الألعاب في الفصيلة الواحدة والجنس الواحد، باختلاف مراحل الطفولة، فتختص كل مرحلة منها بألعاب تختلف في نوعها عن ألعاب المراحل الأخرى ..  
فما الوظيفة الحيوية العامة لهذه النزعه، وما أهميتها في حاضر الطفل ومستقبله؟ ولماذا ارتبطت مدتها بمدة الطفولة، واختلفت أنواعها باختلاف الفصائل والجنسين، ومراحل العمر ، وهل لهذا الارتباط وهذا الاختلاف علاقة بوظيفتها وأثرها في الحياة؟  
والألعاب التي يزاولها الطفل الإنساني في كل مرحلة من مراحله أنواع مختلفات. فما الحكمة في اختلافها هذا، وما الوظيفة الخاصة التي يؤديها كل نوع منها على حدة في نطاق الوظيفة العامة للألعاب؟

وبجانب هذه الحركات الجسمية والنفسية التي اصطلاح على تسميتها باللعب، يقوم الكائن الإنساني بحركات أخرى يطلق عليها اسم العمل. فما الفرق بين هذين النوعين من السلوك، وما خصائص كل منهما؟

ومن الملاحظ أن الفوارق بين اللعب والعمل تضيق كلما ارتقت ألعاب الطفل الإنساني وتقدمت به السن. فعلى أي سن ترتفع الألعاب في الطفولة، ولماذا تسلك في ارتقائهما طريقاً يدنو بها شيئاً فشيئاً من الأعمال. وكيف ينتفع المريون بهذا الارتفاع وماذا يجب عليهم حياله؟

ومع أن الطفل الإنساني لعب النشاط بطبيعة وميله، فقد يتافق في ظروف شاذة أن

يعزف عن الألعاب، فيسوده الخمول، أو يتجه لنوع آخر من النشاط. - فما سبب عزوفه هذا، وما وسائل علاجه؟

ونشاط الطفل الإنساني يمتاز في جملته بأنه نشاط لاعبي لا عملي وإن اتجه شيئاً نحو الأعمال. فالتعليم في الطفولة لا يؤتي إذن أكله، ولا يمكن أن يحتمله الأطفال ولا أن يسبغوه إلا إذا جارى نشاطهم الطبيعي. فصبح بصفة العابهم وترسمها في طريق ارتقائها العام. - فكيف يمكن للمربيين أن يسيروا على هذا المنهج ويتحققوا هذه الغاية؟

سنحاول في هذا الجزء التعرف على النظريات التي تناولت اللعب ثم نعرض دوز اللعب في العلاج النفسي للطفل. ثم المهارات التي يكتسبها الأطفال من الألعاب الجماعية وطرق ألعاب مسرح العرائس وألعاب الجمباز وألعاب التمثيل والتمثيل الصامت وكذلك ألعاب الإيقاع الحركي والتعبير الدرامي.

### **أهمية اللعب للطفل في ضوء النظريات النفسية :**

أجمع المحدثون من الباحثين على أن اللعب بمختلف مظاهره مهم وحيوي، وبخاصة الإنسان؛ ولكنهم اختلفوا في تحديد ما يؤديه من وظائف في هذه الناحية. - وسنذكر فيما يلي أهم النظريات التي قيلت في هذا الصدد، مناقشين كل نظرية منها، فيما يلي:

#### **1- نظرية الاستجمام أو الراحة من عناء الأعمال :**

ترى طائفة من العلماء على رأسها الفيلسوف "لازاروس" أن وظيفة اللعب الأساسية هي إراحة العضلات والأعصاب من عناء الأعمال. فاللاعب في نظرهم يستخدم في ألعابه طاقات عضلية وعصبية غير الطاقات التي أرهقتها العمل، وبذلك يدع للمراكز المرهقة فرصة للراحة وللتخلص مما تراكم فيها من جراء إجهادها من الأحماض والمواد السامة الضارة.

وهذه هي أقدم نظرية قيلت في اللعب، وقد عبر أصحابها عن الرأي السائد عند عامة الناس، مع تهذيبهم له، والاستدلال عليه بأمور تدينه من النظريات العلمية.

وليس من شك أن هذه النظرية صحيحة من بعض الوجوه، وخاصة بما يتعلق ببعض ألعاب الكبار من بني الإنسان. فقد تحقق هذه الألعاب أحياناً شيئاً من الراحة الجسمية والعقلية، وقد يلتجأ إليها الشخص لهذه الغاية. ولكنها لا تكفي لشرح جميع مظاهر اللعب، ولا تكشف عما عسى أن يكون له من الوظائف أساسية، كما يظهر ذلك مما يلي :

- 1- لو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تحقيق الراحة من عناء الأعمال كما يزعم أصحاب هذه النظرية، للزم أن تكون النزعة إلى الألعاب عند كبار الحيوانات أشد منها عند صغارها، لأن حاجة الصغار إلى الراحة ليست شيئاً مذكوراً بجانب حاجة الكبار إليها، ولأن معظم الأعمال المرهقة إن لم تكن كلها، يقوم به عادة الكبار من كل نوع. والواقع غير ذلك، فالميل إلى اللعب يظل قوياً مادام الحيوان في مراحل طفولته، ثم ينقرض أو يضعف متىجاوز هذا الدور.
- 2- يلاحظ أن صغار الإنسان يلعبون بمجرد يقتضيهم من نومهم وفي الأوقات التي تكون فيها قواهم الجسمية والعقلية موفورة ليس بها أي أثر للتعب، وأن صغار الحيوانات تقضي بياض يومها لاعبة مع أنها لا تقوم بأعمال أخرى من شأنها أن تجهد قواها العضلية أو العصبية. فلو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تحقيق الراحة، كما يزعم أصحاب هذه النظرية، ما آنس الطفل في نفسه ميلاً إلى اللعب إلا في أوقات تعبه.
- 3- هذا إلى أنهم قد جانبوا الحقيقة إذ قرروا أن اللاعب يستخدم ألعابه طاقات عضلية وعصبية غير الطاقات التي أرهقتها العمل، فيدع بذلك للمراكز المرهقة فرصة للراحة. فمن المشاهد أن اللاعب كثيراً ما يستخدم في ألعابه نفس الطاقات التي يستخدمها في أعماله. فالعامل كثيراً ما يميلون إلى مزاولة الألعاب البدنية والرياضية، وأصحاب الأعمال العقلية كثيراً ما يميلون إلى ألعاب من جنس أعمالهم كالشطرنج وما إليه. ولو كانت هذه النظرية صحيحة على الوجه الذي سبق تقريره للزم أن تكون العضلات والمراكز العصبية التي يميل كل فرد إلى استخدامها مقايرة دائماً للعضلات والمراكز التي يستخدمها في أعماله، فإنه بدون ذلك لا تتحقق الراحة على الوجه الذي يذهبون إليه.
- 4- على أنه قد ظهر لعلماء النفس، على ضوء البحوث الحديثة في التعب ومقاييسه، أن بذل الطاقة الذي يقارن العمل ليس موضعياً بل عاماً في جميع أجهزة الجسم وأعضائه: فإذا حررت يدك مثلاً لرفع نقل، فليس بذل الطاقة لحركتها مقصورة على عضلاتها، بل كل جهاز وكل عضو يبذل من خزائن طاقته في سبيل هذه الحركة. ومن هذا يتبين أن التعب الذي يلحق الإنسان من جراء قيامه بعمل ما لا يكون مقصوراً على جزء من أجزاء جسمه، كما يرى أصحاب هذه النظرية، بل تتأثر به كل عضلاته وينال جميع أعصابه، وأن الراحة الطبيعية الكاملة لا تكون بالانتقال من نوع من الحركات إلى نوع

آخر، بل بالكف عن كل حركة مقصودة. ولتحقيق ذلك على وجه كامل زود الحيوان بالليل إلى النوم.

فكيف يصح في الذهن أن تكون الراحة وظيفة أساسية للعب، مع أنه لا يتحققها إلا نادراً وهي صورة ناقصة كل النقص؟ وكيف يعقل أن نزعة اللعب التي يسخر لها نشاط الكائن الحياني في كل أدوار طفولته تحصر وظيفتها الأساسية في أمر لا تكاد تصلح لأدائه؟

5- يلاحظ أن لصفار كل طائفة حيوانية ألعاباً خاصة بها تختلف جوهرياً عن ألعاب ما عداها من الفصائل، فالألعاب التي يميل الطفل الإنساني إلى القيام بها غير الألعاب التي تزاولها الهريرة، وألعاب كل منها تختلف عن ألعاب الحمل ... وهلم جرا. فلو أمرت مثلاً أمام الحمل حبلاً ما حدثه نفسه باتباعه والوثوب عليه كما تفعل الهريرة، ولم نر قطتين تتناطحان في أثناء لعبهما كما تفعل الحملان: لكل طريقة خاصة في ألعابه، رسمتها له الطبيعة، وحببتها إليه، وحرضت أن يوجه إليها كل نشاطه. فلو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تحقيق الراحة من عناء الأعمال، كما تقول هذه النظرية، ما كان هناك مقتضى لتعقيد الألعاب هذا التعقيد، ولا لاختلافها هذا الاختلاف، ولكن سلوك الطبيعة هذا المسلك مع صفار الإنسان والحيوان ضريراً من السفه، وميلاً إلى التبذير في أوقاتهم وجهودهم، ومجرد تحكم غير مبني على أساس حيوي. ولا يتفق هذا في شئ مع ما نعرفه عن السنن الكونية، ودقة قوانينها، وبالغ حكمتها في تسييرها للأمور، وتوجيهها لشئون الحياة.

6- يلاحظ أن الميل إلى اللعب تختلف مدة بقائه باختلاف الحيوانات فمنها ما يبقى لديه أياماً أو أسابيع، ومنها ما يسيطر عليهأشهراً، ومنها ما يستمر من عمره عدة سنين. فلو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تحقيق الراحة من عناء الأعمال، ما كان هناك مبرر لهذا الاختلاف.

## 2- نظرية التخلص من الطاقة أو النشاط الزائد عن الحاجة :

أول من قال بهذه النظرية الشاعر الألماني "شلير"، ولكن جرت العادة بنسبتها للفيلسوف الإنجليزي "هيربرت سبنسر"، الذي يرجع إليه الفضل في شرحها وتكلمتها وبنائها على دعائم علمية.

وتلخص حسب ما ذهب إليه سبنسر، في أن صفار الحيوانات الراقية ليس لديها من

الأعمال الجدية ما يستفاد طاقاتها الحيوية ونشاطها الجسمي والنفسى، لأن كبارها تكفيها مئونة حاجاتها الضرورية، وتقوم بما يلزم لحياتها من مأكل ومشروب ومسكن وملبس ودفاع عن النفس. ولما كان وجود ملاقات زائدة عن الحاجة يتعارض مع سنن الحياة نفسها، ويضر بالكائن من الناحيتين الجسمية والنفسية، لذلك زود صغار الحيوانات الراقية بالليل إلى الحركات التلقائية غير الجدية التي نسميهما باللعبة، لتمكن عن طريقها من "تفرغ" ما لديها من فضل الطاقة والنشاط الزائد عن الحاجة.

وبالتأمل في هذه النظرية نرى أنها تقاد تقرر نقيض ما تقرره النظرية السابقة. فبينما أصحاب النظرية الأولى يذهبون إلى أن اللعب يعيد إلى الكائن الحيواني ما استفاده من طاقات حيوية في سبيل أعماله، إذ أصحاب هذه النظرية يرون أن اللعب يخلصه من طاقات حيوية تراكمت لديه وزادت عن حاجته.

ولا ريب أن هذه النظرية صحيحة من بعض الوجوه، ففضل الطاقة قد يكون مساعدًا للطفل على القيام بالأعمال؛ والحركات اللعبية صالحة في ذاتها لأن "تفرغ" ما لدى الكائن الحيواني من نشاط لم تستفده أعماله الجدية.

ولكن القائلين بهذا قد ركبوا متن الشطط إذ حسبوا أن وظيفة اللعب الأساسية تحصر في تخليص الطفل مما لديه من نشاط زائد عن الحاجة. كما يظهر ذلك مما يلي :

1- يلاحظ أن الأطفال كثيراً ما يلعبون في حالات لا تكون فيها طاقاتهم الحيوية زائدة عن الحاجة، فكثيراً ما نرى أطفالاً يلعبون وهم في أشد حالات تعبهم حتى يفتشاهم النعاس كلالة وبأيديهم دمّاهم، وفي أفواههم مزاميرهم؛ وكثيراً ما نرى أطفالاً مرضى يلعبون بمجرد أن يحسوا من أنفسهم قدرة على الحركة بدون أن يتذمروا تراكم نشاطهم وزيادة طاقاتهم الحيوية عن الحاجة. - فلو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تخليص الحيوان مما لديه من فضل نشاط، كما يزعم أصحاب هذه النظرية، ما آنس الطفل في نفسه ميلاً إلى اللعب في أوقات تعبه وإعيائه.

2- يوجه إلى هذه النظرية الاعتراض الخامس نفسه الذي وجهناه "لنظرية الراحة". فمن الواضح أنه لو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تخليص الطفل مما لديه من فضل نشاط، ما كان هناك أي مقتضى لتعقيد الألعاب ولا اختلافها في أنواعها باختلاف الفصائل الحيوانية، ولكن هذا التعقيد وهذا الاختلاف من قبيل الأمور الاتفاقية التي لا يقصد من ورائها أية غاية حيوية، بل من قبيل العبث والتبذير في زمن الأطفال ومجهودهم. وهذا ما تزه عنه أعمال البارئ الحكيم.

3- على أننا قد نجد في الفصيلة الواحدة اختلافاً كبيراً بين ألعاب الذكور وألعاب الإناث. وأظهر مثال لذلك صغار النوع الإنساني نفسه، فإننا نلاحظ أن ذكورهم يميلون بطبعهم إلى أنواع خاصة من الألعاب تختلف اختلافاً جوهرياً عن الألعاب التي تميل إليها إناثهم. وغني عن البيان أنه لو كانت وظيفة اللعب الأساسية لا تتجاوز تخليص الطفل مما عسى أن يكون لديه من فضل الطاقة ما كان ثمة أي مبرر حيوي لهذا الاختلاف.

### 3- نظرية التلخيص أو الاسترجاع :

تشتمل هذه النظرية على نقطتين : أولهما تشرح أنواع الألعاب التي يزاولها الطفل الإنساني وتبين أصولها ونشأتها وتطورها في مختلف مراحل الطفولة؛ وثانيةما تشرح الوظيفة الأساسية التي يؤديها اللعب في حياة الطفل.

أما فيما يتعلق بالنقطة الأولى فتقرر هذه النظرية أن الحركات التي يقوم بها الأطفال في العابهم ليست إلا تمثيلاً غير جدي لمظاهر النشاط الجدية التي امتاز بها النوع الإنساني في مختلف أدواره، وأن صغار الإنسان يجيئون بهذا التمثيل اللعب داعي ميول فطرية ورثوها عن نعمتهم. وبيان ذلك أن الطفل الإنساني كما يرث عن آبائه وأجداده صفاتهم الخاصة التي تميز بها أسرته عما عداها من الأسرات الإنسانية، يرث كذلك عن النوع الإنساني نفسه كثيراً من صفاته العامة التي امتاز بها في مختلف مراحله عن بقية الفضائل الحيوانية. ومن هذه الصفات التي يرثها عن النوع ما أسميناه "مظاهر النشاط"؛ ونعني بها الأعمال الجدية الهامة التي كانت قوام الحياة الإنسانية في مختلف الأدوار، كالصيد الذي كان أكبر مظاهر نشاط الإنسان في حياته الفردية الأولى، وتأليف الأسرات وتكون الجماعات وتربية الدواجن ورعاية الأنعام وبناء المنازل وزراعة الأرض.. وما إلى ذلك من الأعمال التي كانت أكبر مظاهر نشاطه في أدواره الاجتماعية. فالميل إلى القيام بهذه الأعمال والاستعداد لأدائها ينتقلان إلى الطفل عن طريق وراثته لصفات نوعه. فينتقل إليه عن الأدوار الأولى للإنسان الميل إلى الصيد والقتنض، وعن الأدوار التالية الميل إلى تربية الدواجن وتكون الجماعات وتأليف الأسرات وبناء المنازل والزراعة ... وهلم جرا. وظهور لديه هذه الميول مرتبة حسب ترتيب ظهورها في النوع الإنساني: فأول ميول تظهر لديه تتعلق بمظاهر نشاط الإنسان في أول دور من أدواره؛ ثم تخلفها الميول التي تتعلق بمظاهر نشاط الإنسان في دوره الثاني... وهكذا دواليك. وهذه الميول الفطرية هي الداعمة لكل ألعاب الطفل؛ فهي التي تحمله على القيام بهذه الحركات التلقائية غير الجدية التي

تسميتها باللعبة والتي يلخص فيها بشكل غير جدي تاريخ الحياة الجدية للنوع الإنساني من يوم نشأته إلى الآن، كما يلخص الممثل على مسرحه في بعض ساعات تاريخ دولة دامت عدة قرون. فألعابه في الدور الأول من طفولته تمثل باختصار مظاهر النشاط التي أمتاز بها النوع الإنساني في أول مرحلة من مراحله، وقيامه بها هو مجرد تلبية لميل فطري ورثه عن الإنسانية الأولى، وألعابه في الدور الثاني من طفولته تمثل مظاهر النشاط الإنساني في مرحلته الثانية .. وهلم جرا، ومن هنا يظهر وجه تسمية هذه النظرية بنظرية "الاسترجاع" أو "التلخيص".

أما النقطة الثانية الخاصة بوظيفة اللعب من هذه النظرية، وهي التي تهمنا الآن أكثر من الأولى كما لا يخفى، فتقرر أن الوظيفة الأساسية للعب هي تخلص الطفل من هذه الميول الوراثية التي أصبح معظمها لا يتلاءم مع حياته الاجتماعية الحاضرة. وبيان ذلك أن طائفة كبيرة من هذه الميول التي يرثها الطفل عن النوع قد أصبح بقاوتها لديه ضاراً به أو غير مفيد له في مجتمعه الحاضر، لأن هذه الميول تتعلق بمظاهر نشاط تاريخية، يتنافى بعضها مع النظم الاجتماعية الراهنة، وبعضاًها لم يعد المجتمع في حاجة كبيرة إليه. فكان لزاماً أن يتخلص الطفل من هذه الميول حتى يستطيع أن يحيا حياة صحيحة في مجتمعه، لأن بقاءها لديه، وهي تمثل الاتجاهات العامة لمجتمعات بأئمة تختلف نظمها عن نظم عصره، يجعله بمثابة عضو أجنبى في جسم المجتمع الحاضر. ولتحقيق هذه الغاية زود الطفل بالميل إلى الألعاب. وذلك أن الألعاب لا تتفك تفدي هذه الميول حتى تشبعها؛ فيؤدي ذلك إلى انقراضها وتخلص الطفل منها . - فالطفل حينما يزاول في طفولته الأولى الألعاب التي تمثل الصيد وتبدو فيها مظاهر سفك الدماء والقسوة على الحيوان يجذب بذلك داعي ميل ورثه عن أقدم الأدوار الإنسانية، ولا يفتأ يجذب داعي هذا الميل حتى تشبعه فيتلخص منه .. وهكذا دواليك: كل طائفة من ألعابه تخلصه من ميل أو أكثر من هذه الميول؛ فلا يتتجاوز آخر مرحلة من مراحل طفولته حتى يكون قد تخلص منها جميعاً؛ ولا يقدم على دور الرجولة الذي يصبح فيه عضواً عاملاً من أعضاء مجتمعه إلا وهو مجرد من جميع الميول التي نقلتها إليه الوراثة النوعية، والتي لا يتلاءم بقاوتها عنده مع ما تقتضيه حياته الاجتماعية الحاضرة. - ولهذا المعنى تسمى هذه النظرية بنظرية "التلخيص من بعض ميول وراثية".

وأول من عرض هذه النظرية في صورتها السابقة العلامة الأمريكي "ستانلى هول" عام 1902. وقد بناها على عدة أسس أهمها ما يلي :

1- قانون هيكل "أو نظرية التلخیص العام" التي تقرر أن المراحل التي يجتازها الطفل في أي فرع من فروع حياته في أثناء سيره من الطفولة إلى الرجولة ليست إلا تلخیصاً، أي تكراراً بشکل مختصر ومرتب، لنفس المراحل التي اجتازها النوع الإنساني في أثناء سيره من الوحشية إلى الحضارة.

2- ما قام به "ستانلى هول" نفسه من تجارب ومشاهدات أثبتت له صحة "قانون هيكل" فيما يتعلق باللعب. فقد ثبت لديه من هذه التجارب والمشاهدات أن الألعاب الفردية وألعاب الصيد وما إليها هي أول ما يظهر عند الطفل، وتمتد حتى السابعة أو الثامنة أو التاسعة من عمره، ثم تخلفها الألعاب الاجتماعية، وأن هذا التطور شبيه في جملته بتطور مظاهر النشاط في النوع الإنساني نفسه، فإن الأعمال الفردية وأعمال الصيد كانت أول مظهر من مظاهر هذا النشاط، ثم خلفتها الأعمال الاجتماعية.

3- ما يراه "ستانلى هول" وبعض علماء النفس معه من أن الميلون النفسي لا تتفك مرهفة الحد، شديدة السيطرة على النفس، مادامت مكبونة؛ أي مادامت محرومة من غذائها الخاص. فإذا غذيت، وأجبب داعيها، وقام المرء بالحركات الجسمية والنفسية التي تتطلبها وتحوي بها إليه، هدأت سورتها وضعف سلطتها على النفس. وكلما تكررت تغذيتها انخفضت درجة حيتها حتى تصبح أثراً بعد عين. - ولذلك نراه يشبهه الطفل في مثابرته على اللعب بصفير الضفدع (أبي ذنيب) الذي لا ينفك يحرك ذنبه حتى يتخلص منه.

وتفصل هذه النظرية النظريتين السابقتين من عدة وجوه :

فمن ذلك أنها كشفت عن ظاهرة ذات بال لم يفطن لها أصحاب النظريتين السابقتين؛ وهذه الظاهرة هي اختلاف الألعاب في أنواعها باختلاف مراحل الطفولة. وهي ظاهرة تؤيدها المشاهدات. وبالتالي في الألعاب الإنسانية نرى أن لكل مرحلة من مراحل الطفولة ألعاباً خاصة تمتاز بها عما عدها من المراحل؛ فألعاب الطفل في السنة الأولى تختلف عن ألعابه في السنة الثانية ...؛ وألعابه في الطفولة الأولى جميعها تختلف اختلافاً بيناً عن ألعابه في الطفولة الثانية؛ وهذه تختلف عن ألعابه في دور المراهقة.. وهلم جرا. - ولم تقتصر هذه النظرية على كشف هذه الظاهرة الدقيقة، بل حاولت كذلك تفسيرها وبيان أسبابها بأمور ستاتقشها فيما بعد.

ومن مزاياها كذلك أنه من الممكن الاستعانة بها في تفسير ظاهرة غريبة قد لاحظها

كثير من قدامى الباحثين في الألعاب بدون أن يوفقا في تعليلها : فقد لاحظوا أن كثيراً من الألعاب المركبة يتقن فيها أطفال كثیر من الشعوب الإنسانية كأنما أخذوها عن معلم واحد . الا ترى مثلاً أن لعبة "البحث والاختفاء" (الاستفمية) فاشية بين أطفال كثیر من الأمم . وأن العناصر الأساسية لهذه اللعبة لا تكاد تختلف في أمة عنها في الأمم الأخرى . فظاهرة كهذه لا نكاد مجد لها تعليلاً أحسن من التعليل الذي تتضمنه نظرية ستانلي هول ، وهو أن الأطفال جمیعاً يمثلون بهذا النوع من اللعب الإنسان في عهده الأول ، أيام كانت مظاهر نشاطه لا تتجاوز "البحث" عن قفيص لفداهه وحماية نفسه من بطش الوحش المفترسة "بالاختفاء" ند رویتها قادمة نحوه ، وأن هذا التمثيل اللعبی يدفع الأطفال إلى القيام به ميل فطري زودتهم به "الوراثة النوعية" يجعلهم متحددين فيه وفي مرحلة ظهوره ووسائل تغذيته .

غير أن هذه النظرية ، على ما بها من طرافـة ومزايا ، لم تصب شاكلة الصواب في النقطتين الأساسيتين اللتين حاولت شرحهما :

1- فليس بتصحیح ما تقرره هذه النظرية في نقطتها الأولى من أن جميع ما يأتي به الطفل في ألعابه هو مجرد تمثيل مرتب لمظاهر النشاط التي بدت في العصور الإنسانية السابقة لعصره . فكثيراً ما نرى الصغار في مختلف أدوار طفولتهم ، يمثلون في ألعابهم أعمالاً لم تظهر إلا في عصورهم ولا عهد للعصور الغابرـة بها ، وذلك كاللعب بالسيارات والطائرات وكمحاكاة القاطرات البخارية وسائقيها والمدارس المنظمة وعملـيمـها ... ، كما أنهم يأتون بأمور ليست مقصورة على العور السابقة ، بل تشارك فيها جميع الأمم غابرـها وحاضرـها ، وذلك كاللعب بالدمي (العرائـس) الذي يمثلون فيه ما تقوم به الأم حـيـالـ طـفـلـهـاـ الصـفـيرـ .

2- ولكن أخطاء هذه النظرية في نقطتها الثانية أكثر من أخطائـهاـ في النقطـةـ الأولىـ :

أ- فليس بتصحـيـحـ أنـ الحـيـاةـ الـاجـتمـاعـيـةـ الـحـاضـرـةـ تقـتضـيـ أنـ يـخـلـصـ الطـفـلـ منـ مـيـوـلـهـ الـورـاثـيـةـ الـمـتـعـلـقـةـ بـمـظـاهـرـ النـشـاطـ الإـنـسـانـيـ فيـ الـعـصـورـ السـالـفـةـ . فإنـ طـائـفةـ كـبـيرـةـ منـ هـذـهـ المـظـاهـرـ ، كالـصـيدـ وـتـأـلـيفـ الـأـسـرـاتـ وـتـكـوـنـ الـجـمـاعـاتـ وـتـرـبـيـةـ الدـوـاجـنـ وـرـعـيـ الـأـنـعـامـ وـبـنـاءـ الـمـنـازـلـ وـزـرـاعـةـ الـأـرـضـ ... لاـ تـزالـ مـجـتمـعـاتـاـ الـحـاضـرـةـ فيـ أـشـدـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـاـ .

بـ- وـلـيـسـ بـتـصـحـيـحـ أـنـ كـلـ لـعـبـ يـخـلـصـ الطـفـلـ مـنـ الـمـيـوـلـ الـورـاثـيـةـ الـتـيـ تـحـمـلـهـ عـلـىـ الـقـيـامـ

به؛ بل الواقع أن معظم الألعاب تقوى في الطفل هذه الميول. فالبنت التي تقضي جانباً كبيراً من طفولتها في اللعب بالدمى (العرائس) مدفوعة إلى ذلك بغيريرة الأمومة التي زودتها بها الوراثة لا يخلصها لعبها من هذه العاطفة، بل قد تنشأ أكثر حناناً وأشد حدبأ على صفارها من الأمهات اللائي لم تلعبن لعبها في أثناء طفولتهن. والطفل الذي يزاول ألعاب الصيد أو البناء أو الزراعة كثيراً ما يولع، بعد مغادرته دور الطفولة، بالأعمال المشبهة لألعاب طفولته.

جـ على أن العقل لا يكاد يسمح أن نزعة هامة كنزعـة اللعب التي يسرـخ لها نشـاطـ الكـائنـ الحـيـوـانـيـ فيـ كلـ أدـوارـ طـفـولـتـهـ تـحـصـرـ وـظـلـيفـتـهاـ فيـ تـحـلـيـصـ الطـفـلـ منـ مـيـولـ زـوـدـتـهـ بـهـاـ "ـالـورـاثـةـ التـنـوـعـيـةـ".ـ لأنـ قـبـولـ هـذـاـ معـناـهـ الحـكـمـ عـلـىـ السـنـنـ الـكـوـنـيـةـ باـسـفـهـ فيـ سـلـوكـهـاـ وـبـالـمـيلـ إـلـىـ التـبـذـيرـ فـيـ زـمـنـ الطـفـلـ وـمـجـهـوـدـهـ.ـ إذـ تـقـلـ إـلـيـهـ بـعـضـ مـيـولـ عـنـ الإـنـسـانـ فـيـ عـصـورـ الـفـاغـرـةـ ثـمـ شـفـلـهـ طـوـالـ طـفـولـتـهـ بـالـعـلـمـ عـلـىـ التـخـلـصـ مـنـهـاـ!

#### 4- نظرية الإعداد للحياة المستقبلة :

لاحظ العـلامـةـ الـأـلـمـانـيـ كـارـلـ جـرـوسـ Karl Grossـ أنـ الـأـلـعـابـ التـيـ يـقـومـ بـهـاـ صـفـارـ كـلـ طـائـفـةـ مـنـ الـحـيـوـانـاتـ الـرـاقـيـةـ تـشـبـهـ الـأـعـمـالـ الـجـدـيـةـ التـيـ يـقـومـ بـهـاـ كـبـارـهـاـ؛ـ أوـ بـعـبـارـةـ أـخـرىـ تـشـبـهـ الـأـعـمـالـ الـأـسـاسـيـةـ التـيـ سـيـضـطـرـهـاـ نـوـعـ حـيـاتـهـاـ إـلـىـ مـزاـوـلـتـهـاـ بـعـدـ دـورـ الطـفـولـةـ.ـ فـالـهـرـيرـةـ مـثـلـاـ تـشـبـهـ فـيـ أـثـاءـ لـعـبـهـاـ عـلـىـ الـكـرـةـ أـوـ عـلـىـ قـصـاصـةـ الـوـرـقـ التـيـ تـمـرـ أـمـامـهـاـ كـمـاـ تـنـبـ الـهـرـةـ الـكـبـيرـةـ عـلـىـ الـفـارـةـ؛ـ وـبـعـدـ لـحـاقـهـاـ بـهـاـ تـعـالـجـهـاـ بـالـطـرـيـقـةـ نـفـسـهـاـ التـيـ تـعـالـجـ بـهـاـ الـهـرـةـ الـكـبـيرـةـ فـرـيـستـهـاـ.ـ وـمـنـ الـواـضـحـ أـنـ الصـيـدـ بـالـنـسـبـةـ لـهـذـهـ فـصـيـلـةـ عـلـمـ جـوـهـريـ يـتـوقـفـ عـلـيـهـ الـهـرـةـ الـكـبـيرـةـ فـرـيـستـهـاـ.ـ وـمـنـ الـواـضـحـ أـنـ الصـيـدـ بـالـنـسـبـةـ لـهـذـهـ فـصـيـلـةـ عـلـمـ جـوـهـريـ يـتـوقـفـ عـلـيـهـ الـحـصـولـ عـلـىـ غـذـائـهـ الـضـرـوريـ.ـ وـالـحـمـلـانـ تـتـنـاطـحـ فـيـ أـثـاءـ لـعـبـهـاـ كـمـاـ يـفـعـلـ كـبـارـهـاـ فـيـ دـفـاعـهـاـ عـنـ أـنـفـسـهـاـ؛ـ وـلـاشـكـ أـنـ الدـفـاعـ عـنـ النـفـسـ بـهـذـهـ الـوـسـيـلـةـ مـظـهـرـ هـامـ مـنـ مـظـاهـرـ النـشـاطـ فـيـ فـصـيـلـةـ الـأـغـنـامـ وـعـلـمـ جـوـهـريـ يـتـوقـفـ عـلـيـهـ بـقـاءـ نـوـعـهـاـ؛ـ وـخـاصـةـ لـأـنـهـ فـصـيـلـةـ مـسـتـضـعـفـةـ تـتـعـرـضـ فـيـ مـرـاعـيـهـاـ لـكـثـيرـ مـنـ صـنـوفـ الـاعـتـداءـ،ـ وـيـطـمـعـ فـيـهـاـ مـعـظـمـ السـبـاعـ.ـ وـمـاـ قـلـنـاهـ فـيـ أـلـعـابـ الـهـرـ وـالـحـمـلـ يـصـدـقـ عـلـىـ أـلـعـابـ ماـ عـدـاهـاـ مـنـ فـصـائـلـ الـحـيـوـانـ.

وـلـاحـظـ كـذـلـكـ الـعـلامـةـ جـرـوسـ أـنـ الـحـيـوـانـ لـاـ يـمـيلـ مـطـلـقاـ لـأـلـعـابـ تـمـثـلـ مـظـاهـرـ النـشـاطـ فـيـ فـصـيـلـةـ أـخـرىـ غـيرـ فـصـيـلـتـهـ.ـ فـلـوـ أـمـرـتـ أـمـامـ الـحـمـلـ أـوـ الـطـفـلـ الـإـنـسـانـ حـبـلـاـ مـاـ حـدـثـهـ نـفـسـهـ بـاتـبـاعـهـ وـالـوـثـوبـ عـلـيـهـ كـمـاـ تـقـلـعـهـ الـهـرـيرـةـ؛ـ وـلـمـ نـرـ قـطـتـينـ تـتـنـاطـحـانـ فـيـ أـثـاءـ لـعـبـهـاـ كـمـاـ تـقـلـعـ الـحـمـلـانـ.

وعلى ضوء هذه الملاحظات استخلصن "نظريته الإعدادية". التي تقرر أن الغاية التي ترمي إليها الطبيعة من الألعاب هي إعداد الطفل الحيواني للحياة المستقبلة، أي تدريسه على الأفعال الجدية التي يقتضيها نوع حياته بعد أن يغادر دور الطفولة. - وذلك أن صغار الحيوانات الراقية تنشأ مزودة بطاقة من الفرائز والميول والاستعدادات الوراثية التي توائم نوع حياتها وتذلل لها أداء أعمالها الخاصة. غير أن هذه القوى الوراثية تنشأ ضعيفة لا تقوى على أداء وظائفها بشكل جدي وبطريقة صحيحة، وتكون في حاجة لأن تدرس أولًا على أداء هذه الوظائف في أمور غير جدية وغير مرهقة حتى تمرن عليها وتقوى على القيام بها على الوجه الجدى الصحيح: وكلما كانت الطبقة التي ينتمي إليها الطفل راقية متعددة الأعمال، كان الوقت الذي يتطلبها هذا التدريب طويلاً. فلتتحقق هذا كله زود صغار الحيوان بالليل إلى الألعاب، وكانت ألعابها مماثلة لما يقوم بها كبارها من أعمال، وكان دور الطفولة، أي الزمن المخصص للعب من حياة الحيوان، متلائماً مع رقي الطبقة التي ينتمي إليها ومع أعمالها. فالطفولة تكون معروفة في القصائل الدنيا؛ على حين أنها أطول ما يكون عند أرقى طبقات الحيوان وهو الإنسان. وفي هذا المعنى يقول كارل جروس "صاحب هذه النظرية عبارة المشهورة: "لا يلعب الحيوان لأنه طفل؛ بل إنه لم يكن طفلاً إلا ليُلعب". (سلوى عبد الباقي، علم نفس اللعب، 1990).

وبالتأمل في عناصر هذه النظرية يتبين لنا أنها تكاد تقرر نقيناً ما تقرره النظرية السابقة: فبينما "ستانلى هول" يذهب في نظرية الاسترجاع إلى أن وظيفة اللعب الأساسية "تخليص" الطفل من ميول "لا تتلاطم" مع نوع حياته وتطهيره مما علق به من أدران "الماضي"؛ إذ كارل جروس يرى في نظريته هذه أن وظيفة اللعب الأساسية "تقوية" ما لدى الطفل من ميول "ضرورية" لحياته وإعداده إعداداً صحيحاً "للمستقبل".

هذا، واعتبار اللعب عاملاً من عوامل الإعداد للحياة المستقبلة قد ذهب إليه، قبل كارل جروس، كثير من الباحثين، وبخاصة "ما لبرانش" و"جان جاك روسو" و"فرويل" و"جون ستراشان". غير أن لكارل جروس يرجع الفضل في تفصيل هذه النظرية وتكلمتها وبينائها على دعائم علمية متينة. ولذلك جرت العادة بنسبتها إليه دون غيره.

وهي أصدق ما قيل في وظيفة اللعب: فإن ما استندت إليه من أدلة وملاحظات لا يدع مجالاً للشك في أن "الإعداد للحياة المستقبلة" هو الهدف الأساسي الذي رمت إليه الطبيعة إذ زودت الصغار بالليل إلى الألعاب وأذ سخرت لهذا الميل معظم شاطئهم في أدوار

طفولتهم. وجميع ما تذهب إليه يطمئن إليه العقل السليم، ولا يتعارض شئ منه مع المشاهد المعروف، ولا يوجه إليه أي مأخذ من المأخذ التي وجهناها للنظريات السابقة. ويزيد من قيمة هذه النظرية أنه قد وضع على ضوئها جدية الأغراض التي ترمي إليها سنن الكون، وتبيّن منها ما لنزعة اللعب - التي طالما استخف بها الناس، ونظروا إليها نظرتهم إلى شر لابد منه - من أثر بالغ في التربية وشأن خطير في الحياة.

غير أننا لا نقر بعض أنصار هذه النظرية على دعواهم أن "الإعداد للحياة المستقبلة" هو كل ما يؤديه اللعب من وظائف. فمع اعترافنا بأن هذا "الإعداد" هو الوظيفة الأساسية للعب، لا يسعنا أن ننكر أن له وظائف أخرى كثيرة منها ذو بال في الحياتين الفردية والاجتماعية. ومن هذه الوظائف ما فطن له أصحاب النظريات الثلاث الأولى التي عرضناها فيما سبق؛ ومنها ما فطن له أصحاب النظريات التي سنعرضها فيما يلي :

#### 5- نظرية النمو الجسمي :

تؤكد هذه النظرية على أن اللعب من أهم العوامل التي تساعد على نمو أعضاء الجسم الظاهرة والباطنة وبخاصة المخ وبقية أعضاء الجهاز العصبي، وعلى إعداد هذه الأعضاء للقيام بوظائفها على الوجه الصحيح.

فحينما يولد الطفل لا يكون مخه بحالة تسمح له بأداء وظائفه أداءً كاملاً، وذلك أن كمية كبيرة من أليافه العصبية تكون وقتئذ مجردة من الفشاء "الميلليني"، وهو الفشاء الدهني الذي يفصلها بعضها عن بعض كما تفصل "الجوتابرشا" (الصungan السومطري) الأسلام الكهربائية بعضها عن بعض. ومن المقرر أن المخ لا يمكنه القيام بوظائفه حق القيام مادامت أليافه العصبية مجردة من هذا الفشاء "الميلليني"؛ ومن المقرر كذلك أن إثارة المراكز المخية بأداء ما تشرف على أدائه من حركات هو أهم عامل من العوامل التي تساعد على تكوين هذا الفشاء. فاللعبة، لاشتماله على حركات يشرف على أدائها كثير من المراكز المخية، من شأنه أن يثير هذه المراكز؛ وبفضل هذه الإثارة المتكررة يتكون بالتدريج ما يعزز الألياف العصبية للمخ من أغشية ميللينية؛ وفي هذا إعداد له لأداء وظائفه على الوجه الكامل.

وقد أيدت التجارب ما ذهبت إليه هذه النظرية في هذا الصدد. فلو حيل بين حيوان وبين استخدام حاسة نظره مثلاً، بأن أطبقت أجناف عينيه وخيط حافتا كل منها إحداهما بالآخر، وترك على هذه الحالة بضعة شهور، ثم فحصنا مخه، لوجدنا مراكزه البصرية

(أي المراكز المخية المشرفة على أعمال النظر) قد وقف نموها ولم تكتسب أليافها الأغشية الميلينية؛ وذلك لأنه لم تتح لها فرصة إثارتها بأداء الحركات المشرفة عليها. ولو استوصل ذراع طفل أو ساقه بعد ولادته مباشرة أو في دور طفولته الأولى، ثم فحصنا مخه بعد بضعة شهور، لوجدنا مراكزه الحركية (أي مراكز المخ المشرفة على الحركات الإرادية) قد وقف نموها ولم تكتسب أليافها الفشاء الميليني؛ وذلك للسبب نفسه الذي ذكرناه في التجربة الأولى. وما قلناه في المراكز البصرية والحركية يصدق على ما عدناها من مختلف مراكز المخ.

هذا فيما يتعلق بتأثير اللعب في نمو المخ. أما تأثيره في أعضاء الجسم الأخرى وفي إعدادها للقيام بوظائفها على الوجه الكامل، فلسنا في حاجة إلى الاستدلال على صحته؛ ففي الحركات اللعبية يتكرر من الطفل استخدام أعضاء جسمه فيما خلقت له؛ وقد أصبح من بديهيات "علم وظائف الأعضاء" أنه كلما تكرر استخدام العضو في وظيفة ما كان أكثر صلاحية لأدائها؛ لأن هذا التكرار يكسبه مرونة جسمية تتيح له القيام بهذه الوظيفة على الوجه الصحيح، ويشكله تشكيلاً خاصاً يوفر على صاحبه كثيراً من المجهود الجسمي والعقلي في هذا السبيل. وعلى هذا الأساس يرتكز تكوين "العادات" عند الإنسان والحيوان. وهذا مصدق للنظرية البيولوجية الشهيرة التي تقدر أن الوظيفة تخلق العضو.

هذا وتتفق هذه النظرية مع نظرية كارل جروس في أن كليهما تعتبر اللعب عاملأً من عوامل الإعداد للحياة المستقبلة، لتدريبه قوى الطفل على القيام بوظائفها؛ ولكنها تختلفان في تعين النواحي التي يؤثر فيها اللعب هذا التأثير: فنظرية جروس تعني بوجه خاص ببيان آثار اللعب في الميول والاستعدادات النفسية؛ على حين أن هذه النظرية تشرح آثاره في أعضاء الجسم وأجهزته وبخاصة الجهاز العصبي. - وكلتا النظريتين في الواقع مكملة للأخرى في الوظيفة التي تسبيحانها للعب.

ولم يزعم كار "أن وظائف اللعب لا تتجاوز المساعدة على النمو الجسمي، بل كان غرضه من نظريته هذه مجرد بيان وظيفة من الوظائف التي أغلبها أصحاب النظريات السابقة. وبذلك لم يدع لأحد أي مجال للاعتراض عليه.

#### 6- نظرية التوازن :

تتلخص هذه النظرية فيما يلي : لكل منا في حياته الجدية أعمال خاصة لا تقدzi إلا طائفة يسيرة من غرائزه وميوله؛ ولذلك زُود الإنسان بالليل إلى هذه الحركات غير الجدية

التي يسمى باللعبة، ليتاح له بفضلها تغذية ما لا تتسع حياته الجدية لتقديمه من غرائز وميول. وبذلك يستقر التوازن بين قواه النفسية وتتالم كل ميوله حظها من الغذاء: بعضها تغذية الأعمال؛ وما بقى منها تكفل تغذيته الألعاب. فالطالب أو المدرس أو القاضي مثلاً حينما يقضي أوقات فراغه في ألعاب الصيد أو الزراعة أو الحرب أو السباحة أو في تسلق الجبال أو في قطع المسافات سيراً على الأقدام أو في تجديف القوارب.. يغذى بهذه الألعاب ما لديه من ميول لا تغذيه أعماله الجدية، ولو تركتها معطلة لاختل التوازن بين قواه النفسية، فتتعرض حياته العامة لكثير من صنوف الكبت والاضطراب.

وأول من قرر هذه النظرية العلامة كونراد لانج Konrad Lange . وقد كشف بها عن وظيفة لم يفطن لها أصحاب النظريات السابقة. غير أن هذه الوظيفة لا تتحقق في صورة واضحة إلا في ألعاب من جاوز دور الطفولة.

#### 6- نظرية التغذيس أو التهدئة :

تقرر هذه النظرية أن طائفة كبيرة من غرائز الإنسان وميوله قد قيدت النظم الاجتماعية طريقة ارضائها، فلم تترك الأفراد أحراضاً في تغذيتها كما يشاءون. فغريزة المقاتلة والغريزة الجنسية مثلاً لم تبع النظم الاجتماعية تغذيتهما إلا في أحوال خاصة وبقيود كثيرة: الأولى في حالة الحرب أو الدفاع عن النفس أو عن المال وما إلى ذلك؛ والثانية في حالات الزواج الشرعي أو التسرى عند الأمم التي تبيحه تقاليدها. وغني عن البيان أن هذه القيود تحاول دون إشباع هاتين الغريزتين عند كثير من الناس.

وقد زود الإنسان بالميل إلى اللعب ليتاح له عن طريق غير جدي أن يغذى ما قد تحول النظم الاجتماعية بينه وبين تغذيته بطريق جدي من غرائزه وميوله. وذلك أن ثمة طائفة من الألعاب تشتمل على عناصر شبيهة بالعناصر التي تقتضيها التغذية الصحيحة لهذه الطائفة من الغرائز والميول. فمزاولة الإنسان لهذه الألعاب من شأنها أن ترضي، نوعاً ما، ميوله هذه، "فتهدئ" ثورتها و"تنفس" عنها، وتحول دون ما عساه أن يحدث من الأضرار من جراء كبتها وقمعها أو من جراء ارضائها عن طريق غير مشروع. فمن الألعاب التي تهدئ غريزة المقاتلة مثلاً ألعاب الكرة "والتنس" والملامكة والشطرنج والنرد وتسلق الجبال والمسابقات الهزلية.. وما إلى ذلك من الألعاب التي يسود فيها الحرص على التغلب على خصم حسي أو معنوي. ومن الألعاب التي تنفس عن الغريزة الجنسية (والتي يشتغل ميل الفرد إليها في دوري المراهقة والبلوغ) ألعاب الرقصن التوقيعي الذي يشترك فيه الذكور مع

الإناث عند الأمم التي تجيزه تقاليدها الخلقية، وقراءة الروايات الفرامية، وقرض النسيب، والخيالات الغزلية، والألعاب التمثيلية التي يشترك فيها الجنسان في شئون تتصل بالحياة الجنسية كتمثل الزواج والأفراح.. وما إلى ذلك.

فالألعاب عند أصحاب هذه النظرية تقوم ب الوظيفة نفسها التي تقوم بها الأحلام في نظر العالمة "فرويد": كلامها يهدى بشكل غير جدي وغير محظوظ ما لدى الإنسان من رغبات مكبوتة؛ وكلامها ينبع عن ميول يضطر الفرد إلى قمعها خضوعاً للنظم الاجتماعية.

وتتفق هذه النظرية مع النظرية السابقة في أن كلتيهما تعتبر اللعب عاملاً من العوامل المشبعة لميول غير ميسور إشباعها بطرق جدية، وفي أن كلتيهما لا تكاد تصدق إلا على ألعاب من جاوز دور الطفولة. ولكنها تختلفان في تعين الميول التي يؤثر فيها اللعب هذا التأثير: فال الأولى تنظر إلى ميول لا تسمح حياة الفرد العملية بإشباعها؛ وهذه تنظر إلى ميول تحول النظم الاجتماعية دون تغذيتها. وكلتا النظريتين في الواقع مكملة للأخرى في الوظيفة التي تسبانها للعب.

### دور اللعب في العلاج النفسي للطفل :

اللعب هو لغة الطفل الرمزية للتعبير عن الذات. فمن خلال تعامله مع اللعب يمكن أن نفهم عند الكثير. فالطفل يكشف عن نفسه أثناء اللعب أكثر مما تعبير الكلمات.

فهو يكشف عن مشاعره بالنسبة لنفسه وبالنسبة للأشخاص المهمين في حياته.

أن سلوك الطفل أثناء التفاعل يعطي فكرة عن مدى ثقته في نفسه وطريقته في استخدام أدوات اللعب يمكن أن تبين قدرته على التعبير عن انفعالاته.

أن كل ما يفعله الطفل أو يقوله في غرفة اللعب له معنى ودلالة في إطاره المرجعي للذات.

وتتوقف قيمة اللعب والأنشطة على مدى مساحتها في تحقيق العمليات المساعدة على العلاج في :

- 1- تسهيل إقامة علاقة علاجية مع الطفل.
- 2- إثارة وتشجيع التفريغ الانفعالي (التفليس).

3- المساعدة في تتميم الاستبصار.

4- إتاحة الفرص لاختبار الواقع.

5- تهيئة الظروف المساعدة على التسامي.

**اولاً : إقامة علاقة علاجية مع الطفل :**

من الممكن إقامة علاقة اجتماعية مرنّة ومن الممكن الاحتفاظ بهذه العلاقة إذا فهم المعالج معنى ألعاب الطفل دون أن يسأل عن مقصود الطفل مما يقوم به من نشاط.

تعتبر الدمى التي تمثل الأسرة من أب وأم وأخوة عوامل مساعدة في فهم الطفل وفي إقامة علاقة علاجية معه. فهذه الألعاب تساعده الطفل الخائف المرتبط على الدخول في علاقات ودودة مع الغير.

وليس من الأفضل أن تملأ الحجرة بالعديد من الأدوات حتى لا يتشتت انتباه الطفل نحوها. وينصرف عن التفاعل مع باقي الأطفال.

**ثانياً : المساعدة على التنفس :**

لا تساعد كل اللعب على إخراج كل ما عند الطفل من مشاعر فبعضها يشجع على التعبير عن احتياجاته ومشكلاته وبعضها يعيق ويحد التعبير.

ويعتبر الرسم والتلوين من الأنشطة التي تساعده على إثارة مجموعة من المشاعر فهي تثير وتشجع الأطفال على رسم وتصوير موضوعات معينة وعلى سكب الألوان على ملابسهم أو على الآخرين.

ويلي ذلك سلسلة من السلوك النشط مثل التنظيف والإنهماك في حوار مع الآخرين وتتوالى سلسلة من الانفعالات تبدأ بالشكوى والاعتذار والحزن والاحتياج. ويؤدي لإخراج المزيد من هذه المشاعر تزويد الحجرة بحوض صغير به ماء.

**ثالثاً : العلاج باللعب يكسب الاستبصار :**

في العلاج الجماعي باللعب يستطيع الأطفال إعادة تقييم سلوكهم على ضوء استجابات الأقران في مجموعة اللعب .

يكتسبون قدرًا كبيراً من الوعي بالذات .

يستطيعون مواجهة المشكلات من خلال مواقف اللعب الشبيهة .

رابعاً : العلاج الجماعي باللعب يزيد فرص اختبار الواقع :

يتميز العلاج الجماعي باللعب عن غيره من أنواع العلاج النفسي بأنه يوفر فرصاً اجتماعية ملموسة لاكتشاف الطرق الجديدة للتعامل المقبول .  
والمجموعة أيضاً تسمح للأطفال أن يتعرفوا على الواقع الخارجي بوصفه أمراً يرضيهם ويساعدهم في التغلب على متاعبهم.

وفي الجماعات العلاجية يتعرض الأطفال لنوع جديد من العلاقات الوثيقة .

وفي ظل الجو العلاجي الآمن فإن الأطفال يمكنهم أن يواجهوا بعضهم البعض بأمانة وصدق ويخبروا بعلاقات انفعالية وثيقة مع الآخرين .

خامساً : العلاج الجماعي باللعب ينمي التسامي :

من بين أهداف العلاج النفسي للأطفال المساعدة على تتميم التسامي الذي يتفق مع مستويات المجتمع وتوقعاته .

وأن القدرة على قبول بعض الدوافع الفطرية وكبت القليل منها وإعلاء الكثير منها هي دالة على النضوج النفسي .

يقدم العلاج الجماعي للأطفال قدرأً أكبر من أنشطة التسامي مما يقدم العلاج الفردي باللعب .

وخلال المرحلة الأولى الأولى من العلاج يميل الطفل عادة إلى إزاحة العداء نحو زملاء الجماعة والمعالج .

فيها جمون بعضهم البعض ويتقدم العلاج يجعل التسامي محل الإزاحة فيصبح اللعب بنائياً أكثر من أن يكون نشاطاً تجريبياً .

مثال ذلك :

- أن كل التصويب الجماعي نحو الأهداف محل مهاجمة الأطفال بعضهم البعض وأن يقوم الأطفال بتلوين الصور بدلاً من سكب الألوان .

- كذلك يجعل التناقض في بناء البيوت محل إلقاء المكعبات .

- مثل هذا النشاط التنافسي الذي يكتسب في غرفة اللعب الآمنة تؤدي في نهاية الأمر إلى تقليل التناقض بين الأخوة في منازلهم .

ما هي المشكلات التي يجد في معاها العلاج باللعب :

- الأطفال الانسحابيون والانطوائيون الذين يعجزون عن التعبير عن مشاعر الحب أو الاندماج مع الآخرين. مثل هذا النوع تحتاج إلى جماعة لعب تخرجه عن خجله وعزلته ومن خلال ممارسة الألعاب الجماعية يتعرف على ذاته والآخرين.
- الأطفال الذين يتمتعون بحماية زائدة يكونون غالباً غير ناضجين ويتصرفون بسلوك طفلي يكونون غير قادرين على مواجهة الإحباط أو المشاركة في الألعاب وينقصهم التعاون.
- الأطفال الذين يدعون مهارات وهمية : تتسم هذه الفئة بالنظافة والنظام والرغبة الشديدة في إراحة الآخرين ولو كان على حساب راحتهم وهؤلاء يبذلون جهداً كبيراً في صرف العدوان وتحويله إلى مظاهر خلقية طيبة فيها إرضاء للآخرين دون اعتراف باحتياجاتهم الذاتية والسمة الرئيسية لهم هي الاستسلام.
- الأطفال الذين يعانون من الخوف (الحيوانات - القذارة) والذين يلجأون للهرب من المواقف الجماعية.
- الأطفال المخنثون : الذين يميلون إلى التصرف بضعف واستسلام وافتقاد الأدوار المتوقعة من الذكور، ويعجزون عن الاختلاط بحرية مع الذكور أو عن المشاركة معهم. (كاميليا عبد الفتاح، 1988).

#### **المهارات التي يكتسبها الأطفال من الألعاب الاجتماعية :**

- 1- التعبير الدرامي من خلال تمثيل الأدوار.
  - 2- تفسير تعبيرات وجه الآخرين لاكتشاف علامات الرضا أو السخط أو الحزن أو السرور فيها (تفسير النوايا).
  - 3- مناقشة سلوكه مع أقرانه بموضوعية.
  - 4- وصف وتفسير وتأويل صور الكتب.
  - 5- تفسير وتأويل العروض المسرحية التي تعرض عليه ومناقشتها.
- ويتحقق كل من "بياجيه" و"باندورا" على أن التقليد من أهم فعاليات التقدم الذهني للطفل والدعاية الأساسية في التعلم الاجتماعي، فيرى "بياجيه" أن التقليد هو أساس تحول سلوك الطفل الحسي الحركي إلى تصور ذهني، حيث تتشكل الصور العقلية وتظهر أنماط

جديدة من السلوك تتمثل في :

أ- سلوك حسي حركي يسود فيه التمثيل على المواجهة.

ب- سلوك لعبي.

ج- سلوك مقلد تسود فيه المواجهة التمثيل.

ويقسم "بياجيه" التقليد إلى :

أ- تقليد طبق الأصل imitation copy يظهر في أواخر العام الثاني تقريباً من سن الطفل.

ب- تقليد تخيلي imitation fantasist ويظهر خلال السنة الثالثة والرابعة من عمر الطفل (تقليد لحن سمعه مثلاً) وهذا النوع من التقليد يسهل تقليد الطفل للحركات والأفعال التي تدرك بالبصر حين يصاحبها.

ج- تقليد عامل متدرّب يبدو في السادسة من العمر ويسهم في تكيف الطفل الاجتماعي لبيئته.

د- تقليد يسهل على الطفل استبطان المجموعات العملية للبنيات الحركية فتظهر الصورة العقلية التي ما هي إلا رموز ونسخ داخلية للأشياء الموجودة في العالم الخارجي.

وبالنسبة "باندورا" فإن التقليد يشكل الدعامة الأساسية في نظريته (التعلم باللحظة) من خلال تقليد أداء النموذج، حيث يتصور أن السلوك المكتسب أو الاستجابة الحادثة الناتجة أثناء عملية الاقتداء بالنماذج هي نتاج للملاحظة والمحاكاة والتقليد، كما أكد على التعزيز الإيجابي كلما كان السلوك المكتسب قريباً من السلوك المقلد للنموذج (وهو السلوك المطلوب اكتسابه).

ووُجد أيضاً أنه من خلال عملية التقليد في التعلم باللحظة، قد يكشف الملاحظ استجابات سبق لها تعلمها باستعماله سلوك النموذج كإشارة (أي توليد الأثر الاجتماعي الذي ييسر التعلم)، وبالتالي تلعب المحاكاة أو التقليد دوراً هاماً في تطوير عدد كبير من أنماط السلوك الاجتماعي مثل العدوانية وأنماط السلوك الجنسي ومعايير تقويم الذات.

ولم يشر "باندورا" إلى التقليد في نظريته بمجرد أداء السلوك الذي يؤديه النموذج

حرفيًا، وإنما يقوم الملاحظ بتجزئي القوانين الكلافية وراء الاستجابات المحددة التي يقوم بها النموذج، فيستطيع حل مشاكل جديدة تماماً عن طريق تطبيق القواعد والقوانين التي اكتسبها من خلال الملاحظة في المواقف الجديدة ومن ثم يبتكر أنماط سلوكية جسمية مستحدثة تعتمد على المحاكاة والانتقاء ويتم ذلك على الخطوات الآتية :-

أ- الانتبه *attention* حيث ينتبه الملاحظ للملامح المناسبة لعمل النموذج.

بـ الاحتفاظ *retention* حيث يحتفظ بالأحداث الملاحظة على شكل رمزي لاسترجاعها في المستقبل.

جـ الاستخراج الحركي؛ والذي يعتمد على القدرة الجسمية المتاحة لإعادة إصدار المعلومات المحفوظة.

دـ الدافعية : بحيث يكون لدى الملاحظ الدافع لأداء السلوك المحتوى للنموذج.

ومعنى ذلك أن الملاحظ يتمثل رمزياً للأحداث الخارجية، ويستمر تدريجياً البيئة للمعلومات المكتسبة، فإن هذه المعلومات تشكل دوافع لأداء السلوك في الوقت الحاضر، كل ذلك من خلال ملاحظة سلوك النموذج، وبالتالي فإن العملية كلها تعتمد على الجاذبية المتبادلة بين النموذج والملاحظ وتتمثل هذه الجاذبية في دفعه المشاعر والرغبة والتقبل بالإضافة إلى كفاءة النموذج في الأداء.

وتلعب النتائج المترتبة على هذه الاستجابات الجديدة أو السلوك الخارجي دور التعزيز في زيادة أو قلة تكرار حدوث هذه الاستجابات، كما أن عملية الاستخراج الحركي تتضمن صوراً تعلم كمتغيرات داخلية تشبه المثيرات الخارجية التي يقوم بها النموذج، وهذه الإثارة الداخلية يقوم عليها اختيار الاستجابات وتنظيمها في مستوى معرفي، وهنا يشير "باتسوارا" إلى أهمية المهارات الحركية في اكتساب السلوك المتميز وهو هي هنا يتفق مع "بياجيه" في أهمية النشاط الحسي الحركي في التعلم.

ويلاحظ أن معلومات السلوك الجديد (الاستجابة) في التعلم بالمشاهدة تقل خلال التوضيح المادي أو الكلمات أو الصور، مثل مراقبة أداء نموذج يقوم بعمل حي في البيئة (المهن) أو الأدوار الأسرية، هذا التوضيح المحسوس يفسر محاكاة الأطفال وتأديبهم لسلوك والبيئهم، وباكتساب المهارات الفخطية تعد النقاقة أكثر الخرق أهمية في تقل المعلومات، كما أن التمثيل بالصور لسلوك النموذج يعتبر محضر هام من مصادر المعلومات.

ويؤكّد "باندورا" على أن عملية الاقتداء ثابتة مهما اختلفت وسائل نقل المعلومات، بمعنى أن الاكتساب يتم رغم طرق التعلم واختلافها في نقل المعلومات بالنسبة لجميع متطلبات السلوك المكتسب، وبالنسبة للأطفال فإن الأداء الحي والصور والتوضيح بالمادة أكثر فاعلية من الوصف اللفظي، ولذلك يفترض "باندورا" أنه يمكن اكتساب أي سلوك جديد من خلال التعلم باللحظة ومراقبة أداء النموذج الحي أو المصور، في حين يؤكّد "بياجيه" على أن الطفل لا يقلد إلا النماذج التي يدركها وتمثل له حاجة أو دافع يريده، كما أن ذلك يسير وفق نظريته في تطور تعلم المفاهيم، حيث يتعلم الطفل على المستوى الحسي أولاً ثم يتعلم على المستوى التصوري بعد ذلك (نشاط حسي يؤدي إلى تكوين صور ذهنية).

كما أن الاستجابة المكتسبة في التعلم باللحظة لا تظهر إلا بعد فترة طويلة، نظراً لإهمال ما يثبتها في الأذهان، ولذلك أهتم "بياجيه" بالحوار والمناقشة الفعالة بعد عرض الأداء وتبادل الأدوار والتعاون الجماعي الذي من شأنه أن يقوى العلاقات الاجتماعية، ويعزز الاستجابات الجيدة نتيجة ردود أفعال الأقران تجاهها عن افتئاع بها.

وبافتراض "باندورا" أن جميع الأطفال سوف يكتسبون السلوك الجديد من خلال التعلم باللحظة بنفس المستوى وبنفس النسبة، فإنه يهمّ بذلك عنصر الانتقاء الذي يتبعه الأطفال في اختيار الاستجابات التي يقلدونها رغم تعرّضهم لنفس النموذج، فقد يتعلم بعضهم جوانب مختلفة من سلوك النموذج في حين يكتسب البعض الآخر جوانب أخرى، ومن ثم يعرف الأطفال أداء النموذج ولكنهم لا يظهرون هذه المعرفة من خلال سلوكيّهم، كما أن الطفل لا يختار من السلوك الذي يقلده إلا ما يفهمه منه أو أن يكون هذا السلوك مشبعاً له في حاجة أو يثير اهتمامه، ومن هنا يتضح أن "باندورا" قد أهمل حاجات واهتمامات الملاحظ، وكذلك أهمل الفروق الفردية في قدرات الملاحظ على التقليد، وذلك يشير مرة ثانية لأهمية الحوار والمناقشة وتبادل الآراء لمعرفة أسباب اختيار الأطفال لبعض الجوانب السلوكيّة في أداء النموذج وإهمالهم للبعض الآخر، وبالطبع فإن ذلك يرتبط بحاجاتهم واهتماماتهم الشخصية.

وإذا كان التعلم عند "بياجيه" هو حالة خاصة من حالات التطور، وعملية تنظيم ذاتية تؤدي إلى فهم العلاقات بين عناصر المفهوم الواحد المحدد، وفهم كيفية ربط هذا المفهوم بالمفاهيم السابق تعلّمها، ومعنى ذلك أن التعزيز يكون ذاتياً نابعاً من التعلم ذاته وليس من البيئة كما يرى "باندورا"، فالتعزيز عنده يتمثل في نتائج الاستجابات، وحتى يكتسب هذا

المفهوم فإنه يكتسب من خلال الصور الذهنية التي تتكون على مراحل تبدأ بالتفاعل الحسي مع البيئة ثم مع الصور ثم الرسوم، ثم العلامات وأخيراً الرموز، ويكتسب الطفل هذه المعرفة عن طريق الإيماءات وإشارات اليدين والجسم والقدمين والمحاكاة الإرادية لما يرى ويشاهد. وعندما يكون النموذج من نفس العمر الزمني للأقران - في حالة تقسيم الأطفال إلى مجموعتين إحداهما تمثل والأخرى تشاهد ثم تبادل الأدوار - فإن ذلك أدعى بسرعة اكتساب التعلم نظراً لاتفاق الملاحظ والنموذج في السن والتركيب النفسي والمعرفي.

في ضوء العرض السابق، نجد أن نظرية "بياجيه" تعد من النظريات الشاملة بدليل تكامل تطبيقاتها مع تطبيقات علماء النفس والاجتماع، واتفاقها معهم في أن الممارسات والتطبيقات التي تستخدم في إطار الأنشطة التربوية للبرنامج اليومي في المدرسة تسهم إلى أقصى درجة في النمو الاجتماعي للفرد، ولهذا فإنهم يطالبون الروضة بإعطاء جميع الأطفال فرصاً متكافئة في التعلم الذاتي بمعنى أن يشمل البرنامج وقتاً لإعداد الشخصي، وأخر للمشاركة الجماعية في أعمال مشروعات جماعية مهمة للجميع.

وإذا كان علماء النفس والتربية والاجتماع يعتبرون أن التربية وتنشئة الطفل اجتماعياً هي نمط من أنماط التعلم المتدرج يتعلم الصغير خلالها الأدوار المختلفة (أدوار أسرية - اجتماعية - مهنية) مطلوبة منه للتكيف مع المجتمع الذي يعيش فيه، فإنهم يسirون في نفس الاتجاه الذي يسير فيه "بياجيه" والذي يشير إلى تمثيل الطفل لمعطيات الخبرة الجديدة والتوافق معها، ومن ثم فهو يقوم بعملية توازن بين تكوينه الداخلي ومعطيات البيئة التي يتمثلها من خلال تطوير نفسه لمتطلبات الشخصية التي يقوم بتقديمها).

وهو في ذلك يتفق مع علماء النفس والتربية والاجتماع على أن التكامل بين المجال الحركي والحسي والاجتماعي والوجداني في نمو الطفل يفرض نفسه على أهمية تكامل الأنشطة اليومية عند تخطيط برامج الأطفال في الروضة وخاصة تكامل مسرح الطفل مع باقي الأنشطة لذلك توجه معلمات رياض الأطفال وفقاً للتطبيقات النظرية بما يلي :

- أ- لما كانت الحركة هي منطلق ذكاء الطفل، كما أن توافقه الحسي الحركي هو أول خطوة من خطوات التفكير، لذلك ينبغي مساعدته على ممارسة ألوان متعددة من النشاط واللعب والجري الذي يمثل أفعالاً ونقضاها وكل ذلك يساعد الطفل على التأثر والترابط الحركي.

بـ- كذلك إثارة وعي الطفل بإمكاناته الحسية الفطرية والاستفادة منها حتى يمكنهم تصور الواقع الذي يعيشونه في هذه السن المبكرة على أساس نشاط حسي حركي يتضمن تداول الأشياء المألوفة في بيئتهم المنزلية والحضانية.

جـ- وإذا كان النمو العقلي عملية تقدم متدرج للصور العقلية، حيث يكشف عن نفسه من خلال الأفعال الحركية ويمر بتسلسل واضح يتمثل في الأفعال الحركية والتوسط المحسوس للأفكار عن طريق التمثيل الرمزي والتقليد التخييلي والتصور الذهني ثم عن طريق اللغة والرموز ويطلب ذلك من مدرسة الحضانة :

1- مساعدة الطفل على ممارسة أنواع مختلفة من الأنشطة الحركية الحرة.

2- مساعدة الطفل على تكوين مدركات حسية من خلال تدريبات حسية متنوعة.

3- توفير الفرص للطفل لمارسة أنواع من اللعب الرمزي والتقليد التخييلي (تمثيل أدوار الأب والأم والمهن) التي يألفها أو الأشخاص الخيالية في القصص التي تسرد عليه.

4- تشكيل أو رسم ما يألفه في بيئته وبذلك تتكامل المناشط مع بعضها ليكون بعض المفاهيم الرمزية البسيطة عن واقعه.

دـ- وإذا كانت عملية النمو مستمرة، حيث يتوقف النمو العقلي على ما يعرفه المتعلم في مرحلة سابقة كما يؤثر في المرحلة اللاحقة، وليس أطواره مرتبطة بالسن إلا أنه يستغرق وقتاً، لذلك لابد للمعلمة من ربط الخبرة السابقة بالجديدة حيث يعطي ذلك للطفل الإحساس البسيط بإدراك الزمن من خلال تسلسل أفعاله وتذكره للمناسبات الاجتماعية والممارسات الحركية فيها، هذا فضلاً عن إدراكه لذاته رغم تعدد مظاهرها (تذكر الميلاد - السبوع - أعياد الميلاد ...).

هـ- وبتحديد محتوى الأفعال والأعمال التي يمكن للطفل القيام بها في كل مرحلة من مراحل نموه إذا توافرت الظروف المناسبة لتفتح قدراته، يمكن إعداد برامج ومناشط مرتبة للأطفال تسهم في نمو وتفتح قدراتهم واستعداداتهم.

وـ- وبالتأكيد على أهمية التعلم عن طريق الممارسة وهو ما نادت به نظرية "بياجيه" فإن ذلك يساعد المعلم في إدراك الأسباب التي يجعله يحكم حكماً صحيحاً على عملية الاكتشاف التي يقوم بها الطفل.

وما كانت هذه الطرق تتفق مع طبيعة تفكير الطفل، وتتخد من عناصر تعلمها وتعامله مع

البيئة أدواتهان فإن المسرح يصبح متكاملاً مع جميع الأنشطة التي يمارسها الطفل، وتشمل موضوعاته كل ما يتعلق بالبيئة لإعطاء الطفل صورة كاملة عن واقعه، وتوفير مناشط يدوية وفنية وحسين وحركية وموسيقية تساعد في إعداد الطفل للتفاعل مع هذا الواقع بصورة مقبولة، لذلك فإن إتباع إجراءات مثل :

أ- عرض التمثيلية أو القصة أو المسرحية.

ب-مناقشة سلوكيات أبطالها.

ج- إعادة سرد أحداثها اعتماداً على البطاقات المصورة.

د- مناقشة الأداء وإعادة تمثيله بالنصف الثاني من العينة.

هـ- التعبير الفني المرتبط بالتمثيلية (إعداد أدوات - ديكور - إكسسوارات - تشكيل...)

و- الإيقاع الحركي المرتبط بها.

ز- النقد المتبادل وابتکار مقتراحات لتحسين الأداء التمثيلي والإيقاعي.

حـ- التقويم ويشمل اختبارات مصورة تعمل لتوّكيد ما رسخ في ذهن الأطفال من صور ذهنية .

تلك الإجراءات مهمة لإعداد الحياة الاجتماعية منذ الطفولة المبكرة .

وفي إطار ما تهدف إليه دراسة سيكولوجية التعلم الاجتماعي لدى طفل الروضة من معرفة طبيعة عمل ذكاء الطفل وطبيعة تعلمه للمعرفة الاجتماعية، يساعد ذلك في تقديم هذه المعرفة باستخدام طرق خاصة تتطابق مع طبيعة هذا التعلم، ولاشك أن مسرح الطفل بجميع ألعابه يتتطابق مع طبيعة تعلم الطفل، لأن ألعابه تسير في خط متوازي مع تطور نمو آلياته في التعلم الاجتماعي، والتفاعل مع الآخر من خلال (تعبيرات الوجه - حركات الأيدي - الإشارات الإيماءات - تفسير التوابيا).

ولما كان تعليم الأطفال يتناول طرقاً متنوعة لممارسة عمليات عقلية من خلال أنشطتهم اليومية، بما تتضمنه من جذب انتباهم وإثارة وعيهم بإمكاناتهم الفطرية الحسية (البصرية واللمسية والذوقية والسمعية والشممية). كذلك إثارة وعيهم بالأحداث، والمقارنة بينها وتصنيفها ومحاولة استباط النتائج وتفسيرها فإن ألعاب مسرح الطفل تتسع لتقابل هذه الإمكانيات الفطرية، وتعمل على تدريبيها وتوظيفها لاكتساب المعرفة الاجتماعية، وهذه الطرق تحكمها ثلاثة عوامل:

أ- طبيعة المعرفة ذاتها التي يقبل الطفل على تعلمها وكشف معالم وخصائص البيئة للتكييف معها.

ب- إمكانات الطفل الفطرية التي زودتهم بها الطبيعة.

ج- المثيرات البيئية التي تستثير حماس ودافع الطفل للتعلم.

ولذلك سوف نستعرض فاعلية ألعاب مسرح الطفل لإكسابه تلك المعرفة الاجتماعية:

### ألعاب مسرح الطفل :

يستخدم مسرح الطفل طرق بسيطة ومتعددة تتناسب مع إمكانات طفل ما قبل المدرسة مثل ألعاب الأصابع، وألعاب خيال الظل، وألعاب العرائس القنادية وألعاب التمثيل التي تستخدم أوضاع الجسم المختلفة، وألعاب التمثيل الصامت (الإيمائي) الذي يستخدم تعبيرات الوجه (الميميكا) وإشارات الأيدي في التعبير والتوصل مع الآخرين.

ولاشك أن كل مستوى من مستويات هذا التعلم يحتاج إلى طريقة خاصة للتعلم تتناسب وإمكانات المعلمة وطبيعة الرسالة التي تقوم بتوصيلها ونذكر منها ما يلي :

#### ١- ألعاب الأصابع :

تعتبر الأيدي والأصابع اللعب الأولى في حياة الطفل، والواقع أن الحكايات الصغيرة التي تصاحب ألعاب الأصابع وتجذب انتباه الطفل وتثير وعيه بإمكانات يديه والربط بين حركة اليدين والأصابع وإيقاع الكلام المصاحب مما يساعد على إدراك المعنى المقصود.

• وعلى هذا فإن فلسفة ألعاب الأصابع تكمن في حركة الأيدي والأصابع التي تعبر عن المعاني المقصودة، حيث أن الربط بين حركة الأصابع واليدين واللقط المنطوق يتبع للطفل شيئاً فشيئاً الوعي والانتباه والدقة في الربط بين الحركة وإيقاع الكلام في الجمل التي ينطقها، كما أن الإيقاع يساعد على الحركة وإيقاع الكلام في الجمل التي ينطقها، كما أن الإيقاع يساعد على تثبيت الكلمات في ذاكرته مما يساعد على تجاوز صعوبات النطق وطلقة التعبير.

• ويتناول مضمون حركات الأيدي الأصابع جميع اهتمامات الأطفال وحبهم للعب بأيديهم وأقدامهم وأجسامهم، كما يتناول أيضاً محاكاتهم للأصوات التي يسمعونها ويميلون إلى تكرارها للمتعة والتسلية، وقد تكون هذه الأصوات منفعة نتيجة إيقاع الكلام المقفي. أو نتيجة للحن موسيقي، وهذا الإيقاع يبعث البهجة والسرور في

الأطفال لأنه يشبع حاجاتهم النفسية، كما أن تناول الأصوات المنفعة مع الحركات يبعث في الأطفال إحساسات عقلية بالإيقاع الحركي والإيقاع الموسيقي.

• وفي سن الثالثة وما بعدها يتتطور مضمون ألعاب أيدي الأصابع فيشمل اهتمام الأطفال بتقليد الأعمال المنزلية التي تقوم بها الأم وتقليد حركات الطيور والحيوانات المألوفة في بيئتهم. (زينب عبد المنعم، 2005).

• وتدرج سهولة تعبير الأطفال بالأيدي والأصابع مع تقدم نضجتهم الحركي والعقلاني، وهذا الأمر يتطلب تدريبهم على التعبير اليدوي من خلال وحدة نص له معنى يدركونه، ولذلك يدرّبون على اكتساب المهارات الآتية :

- 1- استخدام حركات الأيدي والأصابع في التعبير عن مضمون قصة.
  - 2- تشكيل الحيوانات والطيور بحركات الأيدي والأصابع.
  - 3- استخدام حركات الأيدي والأصابع في التعبير حركياً عن الاتجاهات.
  - 4- استخدام حركات الأيدي والأصابع في إصدار بعض الأصوات.
  - 5- استخدام الأصابع في التعبير والتواصل (مع الآخرين - الصم والبكم - استخدام الأيدي في المهن والمنزل).
  - 6- فهم حركات الأيدي والأصابع والتفاعل معها.
  - 7- تطوير حركات الأيدي والأصابع لإكسابها الخفة والمرونة (التدريب على فتح وغلق الأزرار - السوستة - الكبس - الكبسون ... الخ).
  - 8- تنسيق حركة الأصابع مع إيقاع الكلام المنطوق وتذكر التعليمات.
- ولذلك لابد للروضة أن تعمل جاهدة على إثارة تعبير الطفل الحركي التلقائي لجسمه ويديه وأصابعه، وذلك من خلال تدريبات بسيطة لإمكاناته الحركية وإكسابه المرونة المطلوبة، وتهيئة الطفل لأداء حركات تعبيرية تصحب الكلام المنغم لإيجاد ترابط بين الحركة وهذا الكلام، وهذا الترابط ينمي اتساق حركة الطفل وربطها بإيقاع الكلمة ثم ربطها بإيقاع الجملة في مراحل متقدمة.

• ولذلك على المعلمة تتبع التكثيف الفني في تدريب الأطفال على ألعاب الأصابع بالصورة الآتية :

في البداية ينبغي مراعاة اشتراك بين الأطفال في التدريب دون استثناء مع وضع الكوع على المنضدة حيث :

- ١- تقوم المعلمة بتنفيذ الأداء الحركي أمام الأطفال.
- ٢- جذب انتباه الأطفال كل إلى يديه وتحريك الأصابع تباعاً من الإبهام .
- ٣- إعطاء بعض التعليمات التي يقوم الأطفال بتنفيذها دون أن تقوم المعلمة بتقديم نموذج الحركة لهم.
- ٤- تقسيم الأطفال إلى مجموعات قوام كل منها ٤ أطفال ومن ثم يمكن تتبع عملية التدريب وتصويب الأخطاء.
- ٥- تدعيم التدريب، وذلك بتدريب الأطفال على استبطاط معاني بعض إيماءات الأيدي من خلال تفسير حركات أيدي بعض الشخصوص في الصور.

## ٢- العاب خيال الظل :

يعتبر فن خيال الظل أحد فنون التمثيل غير المباشر الناشئة من الفنون الشعبية، حيث يمثل فناً مسرحياً متكاملاً يصور الكثير من ضروب الخيال والأحداث المؤثرة والقصص الأساطير الخيالية، وخيال الظل من الناحية اللغوية يعتبر إضافة مقلوبة صحتها ظل الخيال لأنه يعتمد على الضوء أما الطبيعي (الشمس) أو الصناعي (كشاف كهربائي).

وقد قام الفرنسيون بتطوير هذا النوع من المسرح، وأطلقوا عليه في صورته الأخيرة اسم "خيال الظل الصيني" تبعاً لمكان نشأته، ويكون أساساً من مجموعات من الشخصوص مصممة بشكل جميل، ومجموعة من المناظر ذات ألوان سوداء بيضاء ورمادية تتحرك عبر المسرح (السلويت)، ويصبح هذا العرض إلقاء شعر أو أغان مع الموسيقى، وقد وجد في (لندن) مسرح أو ثنان من هذا النوع ولعله أقدم الأنواع وأسهلها، ومن أصلحها لتعليم الأطفال سواء في صنعها أو تشغيلها، كما أنه اليق وسط لتقديم القصص والأساطير الملائمة لسنهم.

• وتقوم فلسفة عروض العاب خيال الظل على تتبع حركات الخيال وربطها مع النص المقدم لإدراك المعنى، كذلك بالضوء والظلال المكونة للأشياء عبر هذا الضوء وذلك في نقل فكرة معينة أو رسالة هادفة.

• وفي مجال رياض الأطفال تكمن أهمية هذه الألعاب في أنها :

- 1- تثري خبرات الأطفال حيث تتمي عقلية الطفل بما تضفيه عليه من تركيز الانتباه لإدراك معنى الحركات وتفسير مفزي بعضها الآخر، حيث يحتاج ذلك إلى ذكاء وفهم بعض الإشارات والرموز.
- 2- تتمي خيال الطفل بما يتطلبه من ابتكار لتخمين شخصيات القصة وتجسيدها وتصنيع ما يطلبها دورها من ملابس مناسبة.
- 3- تثري لغة الطفل وتوضحها، فإذا كان مسرح خيال الظل وسيلة للتعبير فهو يعتمد على اللغة لإبراز الفكرة ونقلها للمشاهدين.
- 4- تتمي مهارات الطفل اليدوية لأن جميع حركات عروسة خيال الظل مدروسة وتنفذ ببطء في دقة وتناسق مع الكلام المنطوق.
- 5- تتمي روح النظام والانضباط حيث أن الأبطال يدخلون ساحة العرض في نظام وترتيب منسق.
- 6- تتمي اتصال الطفل وتواصله مع الأطفال الآخرين، كما تسمح بالمحادثة المباشرة بين الطفل والعروسة، وكثيراً ما تكون العروسة لسان حال الجماعة.
- 7- تتمي روح التعاون بين الأطفال حيث أن العرض الفني هو خلاصة عمل جماعي منظم لتحقيق هدف موحد هو إنجاح العرض الفني.
- 8- تتمي التذوق الجمالي عند الأطفال بما تضفيه من شاعرية في العرض وتذوق في اختيار الملابس والأكسسوارات وانسجامها مع بعضها.
- 9- تشيع البهجة في النفوس بما تقدمه من موضوعات، وكثيراً ما تبدو الأشياء على غير حقيقتها.

ومن هذا المنطلق فإن مضمون مسرح خيال الظل يتناول الموضوعات التالية:-

- 1- موضوعات القصص التي سبق سردها على مسامع الأطفال، ولا شك أن معرفة الأطفال المسبقة بموضوع القصة يكسبهم الثقة والاطمئنان عند تشغيل عرائس خيال الظل للتعبير عن أحدث القصص.
- 2- التعبير عن أحداث يعايشها الطفل نفسه في بيئتهن بمعنى أن عرائس مسرح خيال الظل يمكنها أن تقدم عروضاً للأزياء في بداية كل فصل من فصول السنة أو أخبار الأطفال، أو سرد بعض المواقف الهزلية المضحكة التي حدثت لبعضهم.

3- بعض الأحداث الأسرية وقصص مبتكرة.

4- قصص تتناول حياة حيوانات اليفة يعرفونها.

5- قصص تتناول حياة الصغار والأشخاص المحيطية بهم.

6- أحداث مستوحة من برامج تليفزيونية مقدمة للأطفال.

7- اهتمامات الأطفال المرتبطة بمناشط يقومون بها.

8- قصص يبتكرها الأطفال وتتناسق مع أنشطتهم اليومية.

9- بعض المهن والأدوات والعلامات في صورة فوازير تساعد على فهم وإدراك البيئة.

وبالتالي يمكن توظيف مسرح خيال الظل في إعطاء الطفل بعض التدريبات لإكسابه مهارات منها :

1- استخدام ظلال الأيدي والأصابع في التعبير والتواصل مع الآخرين.

2- استخدام عرائس خيال الظل في التعبير عن الأفكار.

3- استخدام عرائس خيال الظل في التعبير عن المواقف وتقسيم المشاهد للأدوار واستباضط المفهنى المقصود.

4- نقل الأفكار من خلال مسرح خيال الظل للتواصل مع الآخرين.

وبعد هذا العرض السريع يمكن إتباع الخطوات الآتية في تدريب الأطفال على مهارات مسرح خيال الظل ويتمثل ذلك في الآتي :-

1- بعد أن تحكي المعلمة قصة قصيرة للأطفال، تناقش مضمونها مع الأطفال لتحديد الحركات المميزة التي ينبغي إبرازها في العرض، وترك لهم فرص التجريب وممارسة الحركة أولاً دون الكلام، لأن الحركة تستحوذ على انتباهم وتفكيرهم ومن ثم يخيم عليهم الصمت في بداية التدريب على الحركات.

2- عند تشغيل العرائس، يحاول المشاهدون مساندة قدم العرائس بمعنى أنهم يكملون النص أو يفسرون الحركات التي يشاهدونها، وقد تسأل المعلمة مقدم العرض سؤالاً لشحذ خياله ومساعده على تجميع ذكرياته، فيبدأ في التعبير اللفظي.

3- يقدم الأطفال خيال الظل في تتابع غالباً ما يتم العرض مبتكرةً في الجمل والعبارات.

- 4- تناقش المعلمة الأطفال لحذف التكرارات المملة، وتقدم اقتراحات تفييد العروض ويشترك الجميع في تنظيم العرض للمرة الثانية أو الثالثة.
- 5- قد توحى المعلمة للأطفال بفكرة تثري العرض أو تقدم لهم النموذج الذي يتبعونه في العرض، وشيئاً فشيئاً يثري التجريب بخبرات الأطفال.

### 3- ألعاب مسرح العرائس القفازية :

ترجع نشأة العرائس إلى أقدم الحضارات، ويرى عنها أنها عاصرت الإنسانية منذ فجر التاريخ، حيث استخدمت في المعابد واحتفالات الدفن القديمة، وقد عثر بالفعل على مسرح دقيق للعرائس في إحدى المقابر المصرية القديمة.

ولعبت الدمى دوراً هاماً في حياة الإنسان، وتطورت وظيفتها تباعاً لتطور مستوياته، ومن أشهر شخصياتها (القراقوز) وهي الشخصية التي خلقها "ابن مماتي" حين أنشأ كتابه المعروف "الفاشوش في أحكام قراقوش" وأطلق صورة هزلية رائعة لرجل مغفل عرف فيها بعد (بالأرجوز) ذو الشخصية الفبية والقفشات المرحة.

وانتقلت هذه الشخصية عبر الدول الأخرى، وكل منها تمثل تراث هذه الدولة فظهرت شخصيات مشابهة (لالأرجوز) منها "جوينول" Guinol، "بوليسيينيل" Polichinelle، "أرجوز الفرنسي" Pulicinella، وـ"بانطالون" Pantalone، وـ"أركلينو" An- allecchino، وـ"بولكينيلا" Hanswust، وـ"هانزرس" Kasperle، وـ"كاسبرل" الأرجوز الألماني والمسترالي، وـ"بانش" Punch، وـ"جودي" Judy، والأرجوز الإنجليزي.

وقد وصل هذا الفن إلى مصر عن طريق (المفول)، وقد تلون باللون المحلي وتأثر بالتقاليد المصرية، بحيث أصبح فتاً مصرياً خالصاً وجزء لا يتجزأ من تراثنا الشعبي، وظل هذا اللون من التمثيل المسرحي في مصر طوال عصور التاريخ.

والعرائس القفازية من أسمها تلبس في اليد كالقفاز، وتعتمد في حركتها على حركة أصابع اللاعب، وهي بسيطة في صنعها، ولذلك كانت أشهر أنواع التي تستخدم في المدارس.

ويقوم استخدامها على نفس فكرة تحويل أصبعين أو ثلاثة من أصابع اليد: (الإبهام والسبابة والأوسط) إلى عروسة تتكلم وتعبر عن أفكارها للصفار والكبار على السواء، وبذلك تعطي جواً من الشاعرية للعرض، وعادة تستخدم نفايات المنزل أو خامات البيئة في

تصميم وتصنيع ملابس هذه العرائس، وما قد تحتاجه من أدوات من الورق أو القش والازرة والشعر والعجائن والأحزمة والصمع، وقد تستخدم صور المجلات الملونة في عمل شخصوص متعددة ويمكن عرض الحركات التعبيرية للعرائس القفازية على نغمات الموسيقى، وتتمكن فلسفة مسرح العرائس القفازية في الحركة التعبيرية للعروسة التي تكشف عن الفكرة أو المضمون، ولما كانت قوة الخيال عند الأطفال تتاسب عكسياً مع أعمارهم، حتى الشواد منهم نلاحظ عندهم نفس الظاهرة، فإن أي شيء بالنسبة للصفار يمكن أن يصبح دمية صالحة للعب، ولا يحول دون ذلك أنها لا تستطيع الحركة أو الكلام، لأن الطفل يضفي عليها من عنده الحيوية اللازمية، أي يسقط عليها مشاعره وأحساسه، ويضفي عليها الإيحائية التي أوردها "بياجيه" في نظريته. (احلام قطب، 2005).

كما أن الطفل في صناعته الدمية، لا يتطلب الكثير من التفاصيل في صناعتها، الأمر الذي يجعله يسقط افعالاته بحرية أثناء اللعب دون التقيد بالتعبير المرسوم على وجهها. وتتضح هذه الفلسفة أيضاً في تحريك العروسة ذاتها لا في تصنيعها، لأن الحركة هي وسيلة لنقل الرسالة أو المضمون المطلوب توصيله إلى الأطفال.

والواقع أن الحركة تضفي على العروسة الحيوية والنشاط، وبالتالي تحدد مهارة حركة يد مقدم العرض وحساسيته التعبيرات المتعددة للعروسة، كما تحدد اتجاهاتها وأوضاعها دقة تحركاتها.

ويتردج نمو الأطفال يتطور مضمون مسرح العرائس القفازية فيما بين ٤ : ٦ سنوات، فيتضمن أفكار أساسية تناسب اهتماماتهم في هذه الرحلة وتشبّه حب استطلاعهم و حاجاتهم إلى الكشف والمعرفة ويتناول هذا المضمون:

أ- تعليمهم قواعد سلوكية معينة.

ب- إثارة انتباهم السمعي والبصري من خلال نصوص تربط بين الصوت، والإيقاع الحركي مع القافية، وقد ترتبط النصوص بأحداث الأشياء، أو بالأصوات التي تعبر عن الأفعال.

ج- تعرفهم ببعض المهن التي يحتاج إليها المجتمع حيث يتناول المضمون تقديم شخصيات للأطفال من خلال سماتها المهنية، أو عرض خدماتها التي تؤديها للمجتمع، وبذلك يقوم مسرح العرائس القفازية بالجانبين معاً: الترفيهي وإشعاع الجانب الثقافي والمعرفي فيهم.

د- تقديم نماذج من أبطال السيرك.

هـ تعريفهم بالأشياء التي تتحدث عن نفسها، أو الدعوة لفكرة معينة، وعادة يتم تشجيع الأطفال على عرض الأشياء التي يحصرونها من رحلاتهم في أحضان الطبيعة أو زيارتهم لعالم البيئة، وبالتالي تبرز العرائس القفاذية ميزات هذه الأشياء وعيوبها وما تميّز بها عن غيرها من الشخصيات الأخرى.

و- تقديم نماذج لشخصيات شهيرة تعيش في المجتمع، ودور العروسة القفاذية هو تجسيد السمات الديمية في الشخصية وإبراز تأثيرها للإيقاع بالأخرين فيلتفظ بها المجتمع ولا يرضى عنها الأطفال.

ز- تعريفهم بالأجرام السماوية من خلال رحلات خيالية للتتحدث عن الظواهر الطبيعية.

ح- تقديم شخصيات لها صفات متضادة وعقد جلسة بينهما والمقارنة بين المزايا والعيوب.

وبالتالي يمكن توظيف مسرح العرائس القفاذية في إعطاء الطفل بعض التدريبات لإكسابه مهارات منها :

1- استخدام العرائس في التعبير والتواصل مع الآخرين (نقل فكرة - رسالة - معلومة - نقد سلوك).

2- صنع العرائس من خامات ومخلفات البيئة.

3- اكتساب حركات العروسة التي تتطابق مع الانفعالات التي يتطلبها الموقف الدرامي.

4- استخدام العرائس في التعبير عن المشاعر.

وبذلك على المعلمة أن تتبع التكنيك الفني في تدريب الأطفال على ألعاب العرائس القفاذية بالصورة الآتية :

وذلك من خلال مناقشة فكرة تأليف قصة تحول إلى عرض بالعرائس القفاذية

**فالخطوة الأولى :** تكتفي المعلمة بالاعتماد على حركات الشفافة فقط دون صوت، ثم سؤال المشاهدين عن المعاني التي استبطوها من هذا العرض الصامت، وبعد المناقشة تقوم بالعرض مرة ثانية على الأطفال بالصوت والإيماءات الحركية معاً.

الخطوة الثانية : يعتبر استخدام العرائض القفازية وسيلة للتدريب على التعبير والتواصل، وأداة للتدريب الوظيفي على آليات الحركات الإدراكية لاكتساب مهارات معرفية ويدوية، وتهيئة الطفل بالتدريج لاستخدام الصور العقلية والإشارات والعلامات والرموز في تفكيره بدلاً من الاعتماد فقط على التفكير في نشاطه الذاتي، ولذلك تلتزم المعلمة عادة في العرض بالأتي :

أ- تسلسل الأفكار التي أعدتها في النص.

ب- القاعدة اللغوية التي تطرحها في سياق العرض الفني، فيسهل بذلك إدراك الطفل للمعنى المقصود إيصاله له.

ج- الالتزام بالأهداف التربوية والتعليمية في العرض الفني.

د- يتضمن إعداد المعلمة لأحد عروض العرائض القفازية ثلاثة نقاط أساسية ينبغي عليه مراعاتها :

1- انسياپ أحداث العرض.

2- تحديد منطق الحديث المصاحب لحركات الأيدي.

وعادة تكتب المعلمة نص العبارات الأساسية والقاعدة اللغوية على ورقة بيضاء تثبت عادة على جدار الحاجز الخشبي للعرض من الداخل لترجمتها إليها عند تقديم العرض خوفاً من السهو أو الخطأ.

3- تحديد الأهداف التربوية للعرض، فقد يكون تعليم الأطفال الأساليب الصوتية مثلًا هدفًا أساسياً في العرض الفني كأساليب الأخبار والاستفهام والتعجب أو النفي.

4- ومن الأهمية بمكان أن تعيد المعلمة العرض الفني على الأطفال على فترات متباينة نسبياً، مستخدمة نفس الحركات بطريقة جافة، وعامة لا يستمر العرض الفني أكثر من 5 أو 7 دقائق يدرّب فيها الطفل بدوره على القيام بأدائه.

ويجمع علماء التربية أن هناك علاقة وثيقة بين مسرح العرائض ومسرح خيال الظل وأسسات التنظيم المعرفي للأطفال في الروضة ودور الحضانة، فبجانب استخدامهما في المجال الخلقي والاجتماعي، يمكن أن يشمل هذا الاستخدام مجالات العلوم والتاريخ واللغة وتنمية ابتكارهم من خلال :-

1- التعرف على المهنة التي تستخدم الأدوات التي تعرضها الشخص على المسرح.

2- التعرف على استخدامات الأدوات التي تعرضها عليهم.

3- البحث عن حلول منطقية لمواجهة بعض المواقف الحرجة التي تخبرهم بها العرائس.  
 (زينب عبد المنعم، 2005)

#### 4- ألعاب الجمباز:

وتنقسم إلى قسمين : الأول التعبير عن أوضاع الجسم في الفراغ وهو في حالة ثبات وسكون.

الثاني يتضمن ألعاب حركة تعبر عن موقف أو فكرة وهو ما يطلق عليه التمثيل الإيمائي ويمكن أن تؤدي الحركة المعبرة عن الموقف خلف شاشة بيضاء وبمصاحبة مصدر ضوئي، فيتضامن هذا النوع مع مسرح خيال الظل في التعبير عن خيال الحركات المقدمة.

وتتمكن فلسفة ألعاب الجمباز في تطوير الطفل لإمكانات جسمه في تقديم الحركة المعبرة عن المواقف المطروحة للأداء، ولا يتم ذلك إلا بعد إدراك الطفل لإمكاناته الفطرية، ووعيه بالفراغ الذي يتحرك فيه، وإدراكه للحركة المطلوبة وتفسير معناها، ونلاحظ أن ألعاب الجمباز تعتمد في تدريباتها الأولى على الارتجال الحركي للطفل وابتکاره للحركات مما يزيد وعيه بذاته ويمهده للأداء التمثيلي سواء في التمثيل الصامت أو الإيقاع الحركي أو التمثيل الدرامي. (صديق يوسف، 2002).

يتبع مضمون ألعاب الجمباز فيشمل تدريبات تمهد الطفل وتعده للعمل الدرامي ونذكر منها :

- 1- حركة الحيوانات والطيور.
- 2- أداء حركات الحرف والمهن.
- 3- الحركات التعبيرية عن الطقس.
- 4- حركات الإنسان في جميع مراحل نموه.

5- الحركات الجسمية المعبرة عن بعض المشاعر التي تتطلبها أحداث القصص التي وردت على مسامعه.

- 6- الحركات الجسمية المبرة عن بعض الملامح التي تتطلبها بعض الشخصيات.
- 7- الحركات الجسمية المعبرة عن بعض الممارسات اليومية.

ولذلك على المعلمة أن تتبع التكنيك الفني في تدريب الأطفال على ألعاب الجمباز بالصورة الآتية :

- 1- تبدأ المعلمة باستثمار الحركات التلقائية التي يقوم بها الأطفال أثناء لعبهم بأوضاع

- أجسامهم في الفراغ، ومن ثم تهذب المعلمة هذا الأداء التلقائي شيئاً فشيئاً مع إدخال الموسيقى التي تساعده عادة على الأداء الحركي في عروض الجمباز.
- 2- بعد ذلك يمكن للمعلمة أن تشرك الأطفال في عروض مبتكرة تناسب مع قدراتهم الحركية من جهة، وتتفق مع مستوى نضجهم من جهة أخرى، وتشمل عروض الجمباز تعبير حركي بالجسم واليدين.
- 3- تقوم المعلمة بأداء حركات تعبير عن حركة الحيوانات والطيور، أو بعض الحرف المهنية، أو عن مشاعر متعلقة بالطقس، أو تعبير عن حركات الإنسان في جميع مراحل نموه، أو عن مشاعر تتطلبها بعض الأحداث في قصة وردت على مسامعهم، أو ما تتطلب ملامح بعض الشخصيات (أعمى - أعرج - أحدب - ..الخ) أو حركات معبرة عن أفعال وممارسات يقومون بها في حياتهم اليومية.
- 4- بعد عرض الحركة تقوم المعلمة بمناقشة الحركة مع الأطفال لتفسير معناها والتدريب على أدائها وتصلیح الأخطاء.

#### 5- ألعاب التمثيل :

تعتبر ألعاب التمثيل نوعاً من الألعاب ذات القواعد، وهي تعتمد على أوضاع الجسم بجميع أجزائه (الرأس - الرقبة - الذراعين - الساقين - الجزء).

يعود وجود التمثيل إلى ممارسات قديمة كنوع من الطقوس الدينية تمجيداً للملك الإله في العصور القديمة في دول الشرق القديم (مصر- الشام - الهند- الصين)، وفي القبائل الأفريقية والتي كانت تستخدم التمثيل في السحر، ولعل صناعة هذه التمثيل قد أبرزت براعة الفنان القديم في النحت والتصوير وتطويعه للخامات المستخدمة في صناعتها من حديد ونحاس وذهب وحجر، كما عكست هذه التمثيل حضارة هذه الشعوب ولاسيما في مصر واليونان والهند والصين، اعتمد الفنان القديم على تقليد وتصوير حركة الجسم وهو ساكن، وأن كان يجد صعوبات في تثبيت بعض الكائنات دائمة الحركة التي يقوم بصناعتها تمثيل لها، وكان يعتمد في التغلب على تلك الصعوبة على خبرته وذاكرته البصرية.

وتكون فلسفة ألعاب التمثيل في التعبير عن أوضاع الجسم أو اتجاهاته وهو ساكن، مما يساعد الطفل على تمية الضباط الحركي، حيث تقتضي قواعد اللعبة أن يتخذ الطفل مقدم العرض وضعناً محدداً لجسمه أو اتجاهها معيناً يثبت عليه كالتمثال عند سماعه إشارة سمعية أو عند رؤية علامة ملونة أو ضوئية إذاناً ببدء اللعب.

ويتناول مضمون هذه الألعاب جميع الأوضاع الجسمية وهي في حالة سكون دون

حركة، فيمكن للطفل أداء عدة أوضاع لهن مختلفة منها (ضابط - جندي المرور - الطبيب - لاعب الكرة - بطل رياضي في رفع الأثقال - الساحر - رجل الفضاء ... الخ)، وكذلك أداء أوضاع بعض الحيوانات والطيور.

**مما سبق يمكن تدريب الأطفال على الأنماط التمثيل بالخطوات الآتية :**

- 1- تقوم المعلمة بعرض صور لتمثيل في البيئة المصرية أولاً (تمثيل فرعونية في أوضاع مختلفة - تمثيل الميادين) ثم صور لتمثيل في دول أخرى.
- 2- تناقش المعلمة الأطفال في صورة التمثال المعروض للتعرض عليه، وتفسير حركته، وإثارة حماسهم لتقلideo.
- 3- تستخدم المعلمة بعض الأدوات كإشارة سمعية أو بصرية لتوحji للطفل ببدء اتخاذه لوضع التمثال الموجود في الصورة.
- 4- ويمكن للمعلمة أن تطلب من الطفل أن يمر خلف شاشة بيضاء يسقط عليها الضوء عمودياً ليختار وصفاً لجسم يشاهده الأطفال المشاهدين خلاله على ملأءة بيضاء للكشف عن الشخصية التي يلعبها هذا التمثال، ويمكن للمعلمة استثمار هذا النوع من اللعب في عمل مسابقة بين الأطفال لاختيار أغرب الأوضاع جميعاً مما يساعد على تمية ابتكارهم، وبذلك يتضمن هذا النوع أيضاً مع مسرح خيال الظل في تخمين التمثال من حركته.
- 5- وعندما يألف الأطفال المكان، ويعتادوا اختيار الوقوف جانباً (البروفيل) بالقرب من شاشة العرض عند الأداء، يمكن استثمار هذا اللعب في التمثيل الصامت للتعبير عن بعض مواقف الحياة المألوفة.

#### **6- ألعاب التمثيل الصامت (التمثيل الإيمائي) :**

يعرف التمثيل الإيمائي بين الأطفال بأنه لعبة الخرس، ويشارك في اللعبة 3 أو 4 أطفال على الأكثر، ويقوم الطفل الأول بدور محدد له يعبر عنه حركياً بإيماءات يدوية وإشارات وتعبيرات وجهه، ويقوم باقي الأطفال باستبطاط معاني الحركات والإشارات وتفسيرها وتأويلها لكشف مضمون الرسالة التي يعبر عنها الأداء الحركي للطفل الأول.

وتقوم فلسفة هذه اللعبة على التعبير الحركي لموقف درامي باستخدام وتطويع جسم الطفل كله بجميع أجزائه بدون كلام، الأمر الذي يتطلب معه اختيار الحركات المعبرة عنه بدقة وعناء، وقبل كل ذلك إدراك وفهم للموقف جيداً لتحديد الحركات المطلوبة للتعبير عنه.

ولَا كان التمثيل الصامت طريقة لأداء موافقت درامية بدون كلام، فإن مضمونه يتناول العديد من الموضوعات التي تثير الطفل منها:

1- الأحداث اليومية التي يمر بها الطفل.

2- المهن المختلفة.

3- الأعمال المنزلية.

4- أحداث القصص التي يسمعها.

ويمكن أن تقوم المعلمة بتدريب الأطفال على أداء التمثيل الصامت، وبعد المرور على جميع الخبرات التدريبية السابقة وهي : (ألعاب الجمباز، وألعاب التماثيل)، ويتم تدريب الأطفال على تكثيف ألعاب التمثيل الصامت بالصورة الآتية:

1- تقوم المعلمة بأداء بعض الحركات الممثلة ل موقف درامي دون كلام، مستخدمة في ذلك الإشارات والإيماءات، وتناقش الأطفال فيها لاختبار مدى استيعابهم لها.

2- تحفز المعلمة أحد الأطفال لممارسة حركات يختارها هو بحيث تعبّر عن مهنة أو عمل مألف يقوم به الأطفال في حياتهم اليومية على أن يختار حركاته بمعناية ويناقش فيها المعلمة قبل العرض، ثم يحاول تمثيلها مستخدماً الإشارات والإيماءات بيديه وجسمه.

3- بعد العرض يبدأ المشاهدين من جمهور الأطفال في تخمين المهنة أو العمل، ثم يتبادل الطرفان اللعبة، ويتوالى الأطفال كل بدوره التدريب على الأداء، ويتم التفاهم بينهم في هذه اللعبة بحيث يتخذ كل طفل من أطفال المجموعة شريكًا له، ويحاول أن يتفاهم معه في موقف معينة، فيقوم الأول بالتعبير حركياً أمام الطفل الثاني ويجرِب طريقة استخدام الإشارات والإيماءات في توصيل فكرة أو خبر معين لزميله الثاني بدون استخدام الكلمات وتدرج تحت هذا النوع من التمثيل ألعاب منها :

لعبة من أنا : حيث يتعين على المشاهدين أن يتعرفوا من خلال التمثيل الصامت على الشخصية التي يقدمها لهم اللاعب أو التعرف على العمل الذي تقوم به، ولهذا يتعين على اللاعب أن يختار الحركات المعبرة عن الشخصية التي يقوم بادائتها بصورة واضحة، وقد يستخدم اللاعب بعض الكماليات التي تساعده في إبراز الشخصية مثل (جريدة أو نظارة أو كوب ... الخ).

وشيئاً فشيئاً يقوم الأطفال بالتعبير الحركي عن الموقف الذي تتواجد فيها الشخصيات التي يعبرون عنها.

ويمكن للمعلمة أن تطلب من اللاعبين أداء التمثيل الصامت وراء شاشة العرض بعد تزويدها بضوء لإبراز ظلال الأداء التمثيلي عليها وقد تشارك معهم مما يزيد حماسهم للممارسة والتدريب، وبذلك يشترك هذا النوع من الألعاب مع مسرح خيال الظل في شحد قدرات الطفل العقلية في استبطاط المهنأ أو العمل التمثيلي المقدم.

ويلاحظ أن هذا الألعاب تتمي تفكير الطفل الموضوعي، وذلك في تركيزه انتباهه للحركات ومحاولة تفسيرها وتأنيلها لمعرفة الشخصية المصودة.

وكذلك الاختيار السليم للحركات المميزة للشخصية والاقتصاد فيها والثاني في أدائها، الأمر الذي يساعد على الضبط الحركي لأجسامهم.

## 7- الألعاب الإيقاع الحركي :

تعتبر حركات الطفل التلقائية تعبيراً عن إمكاناته على الأداء الحركي، ولذا فهي المنطلق الأساسي لتعبير الإيقاعي، وإذا كان تعبير الطفل الحركي الإيقاعي يعتمد أساساً على تلقائية الطفل في الحركة.

وتقوم فلسفة هذه الألعاب على الربط بين الحركة والإيقاع الموسيقي، وبالتالي يعبر حركياً عن كلمات الأغنية مما يساعد على حفظ كلماتها، وهذا يتطلب التدريب على مهارات التعبير الحركي بمصاحبة الموسيقى.

ويمكن للمعلمة استثمار حركات الطفل التلقائية ومساعدته في التعرف على إمكاناته بهدف استخدامها الاستخدام الجيد، ولذلك فعليها مساعدة الطفل في :

1- التعرف على أجزاء جسمه المختلفة، وإثارة وعيه بهذه الإمكانيات في الحركة، والجسم ساكن وأيضاً وهو متحرك.

2- تعلم خبرات حسية حتى يعي إحساساته العضلية المختلفة التي تتکامل مع بعضها.

3- التمييز بين أجزاء جسمه السفلية والعلية.

4- تكوين ارتباطات شرطية سريعة تساعد على الضبط والتحكم في حركات الجسم.

5- اكتساب القدرة على التوازن.

6- التمييز بين عمليتي الشهيق والزفير وتنظيمهما.

7- إدراك التتابع الزمني للأفعال والأحداث.

8- تكوين ترابط بصري يدوي.

وتظهر أهمية الإيقاع الحركي لأطفال ما قبل المدرسة في :

- 1- تهذيب الإيقاع الحركي التلقائي للأطفال.
- 2- تربية إذن الأطفال على الإنصات للأصوات والاستماع للألحان الموسيقية والتمييز بينها.
- 3- التفاعل مع اللحن الموسيقي أو الكلام المنفم للمواعدة بين إيقاع اللحن والإيقاع الحركي لأجسامهم.
- 4- مساعدة الأطفال على التعبير الفردي بالحركات الإيقاعية ثم التعبير الجماعي.  
ومن الملاحظ أن الإيقاع الموسيقي يثير حاجة الطفل إلى الحركة، وقد تصاحب حركة الطفل أصوات منفمة أو ألحان شعبية أو فلكلورية، ويتم تدريبهم على الألعاب الإيقاعية بالخطوات الآتية :
  - 1- تهيئة فرص اللعب المنفرد بالأداة، حيث أن حركة الأداة تجذب انتباه الأطفال فيتبعون مسارها، الأمر الذي يزيد من اتساع مجالهم الحركي في اللعب.
  - 2- تداول الأداة باليدين ثم بالأقدام في حركة تبادلية تحكمها المعلمة بنفمتين متميزتين لهما نفس المدى الزمني في الجهتان اليمنى واليسرى، يتبع للطفل الفرصة للتمييز بين الإشارات الصوتية المتعلقة بكل جانب من جوانب جسمه، وعامة تثير حركة ذراع الطفل انتباذه، ويساعده ذلك على إدراك تحرر حركة الذراع عن باقي أجزاء الجسم.
  - 3- تجذب المعلمة شيئاً فشيئاً انتباه الطفل إلى العلاقة بين السبب والنتائج التي توصل إليها في أدائه، ومن خلال مناقشة ممارساته المتعددة يتعرف القواعد التي يرتکز عليها في أدائه الحركي المتعدد، وهذه القواعد شيئاً فشيئاً تصبح مؤشرات تهدئ الطفل أثناء أدائه الحركي، وكلما تكامل ترابط الطفل العضلي كلما تكاملت حركاته الإيقاعية مع بعضها البعض وذلك من خلال :
    - أ- ارتجال بعض الحركات التعبيرية على أنغام الموسيقى، حيث يساعدته ذلك على الربط بين الموسيقى والحركة، وشيئاً فشيئاً يطابق بينهما ليكون وحدة، ومن ثم تصبح حركته ترجمة للإيقاع الموسيقي المسموع.
    - ب- استخدام الفولكلور الشعبي حيث أن الأداء الفردي للطفل في الفراغ يؤدي بالضرورة إلى العمل في مجموعات، فمن خلال التدريبات المتردجة التي تتطلّق من الذات نحو الآخرين يعي الطفل وجود الآخرين في المجموعة.
    - ج- اكتشاف الطفل للأجهزة الموسيقية التي تتناسق مع حالات الفرد النفسية.

د- من المراعي أن تبدأ المعلمة بتدريب الطفل على التعامل أولاً مع طفل واحد فقط، مع الأخذ في الاعتبار مستوى إيقاعه الحركي، واتساع انتلاقه، ومدى قدرته على التحمل، ومدى طول أنفاسه، بعد ذلك تراعي المعلمة من حين لآخر تغيير أحد الأطفال بأخر، وهذا التغيير ينمط اجتماعياً إحساسات الطفل غير المقبولة، والهدف من العمل في مجموعات هو مساعدة الطفل على اكتشاف دينامية الجماعة فضلاً عن إتاحة الفرص له للتكيف مع المجموعة التي ينتمي إليها. (كريمان بدبر، 2002).

ويعتمد اختيار المعلمة للحركات الإيقاعية على :

- 1- حركات الأطفال التلقائية بعد تهذيبها، وتشمل (الحركات التلقائية في المشي والانتقال والجري والقفز أما في تشكيلات أو أشكال دائرية).
- 2- فواصل زمنية تتماشى مع نضج الأطفال، بمعنى أن الإيقاع يتبع خطوات الطفل التلقائية أولاً، ثم يهذب شيئاً فشيئاً حتى تتناسب خطوات الطفل مع الإيقاع الموسيقي.
- 3- اختيار موسيقى تتماشى مع ألعاب الأطفال.
- 4- استخدام بعض الآلات الموسيقية أو شرائط مسجلة.

كذلك يمكن مزج ألعاب اليد والأصابع بالإيقاع الحركي للجسم كله، حيث أن الإيقاع الموسيقي يساعد الطفل على الوعي بإيقاع الكلمة، كما يساعدته على تنسيق إيقاع حركات يديه وحركات جسمه مع الإيقاع الحركي للآخرين، وبهذا يندمج الطفل مع المجموعة وذلك من خلال استثمار لعبة التلقائي بأوضاع جسمه في الفراغ، وتهذيب أدائه في تشكيلات مبتكرة تتناسب مع قدراته الحركية ومستوى نضجه وتناول مضمون هذه الألعاب المذوقة.

- 1- تعبير حركي باليد والجسم في شكل دائري.
- 2- تعبير حركي يستخدم حركات اليد والجسم في الشد والجذب.
- 3- تعبير حركي إيقاعي يستخدم الجسم وتنقلاته في الفراغ.
- 4- تعبير حركي يستخدم التصفيق بالأيدي أو العصا.
- 5- التعبير الحركي لكلمات بعض الأغاني التي تعبّر عن (مهن - حيوانات وطيور - ظواهر طبيعية - أغاني وطنية).
- 6- ألعاب الميميكا :

لاشك أن تطبيق هذه اللعبة مع أطفال ما قبل المدرسة يتطلب من المعلمة تهيئة الفرص

لتتدريب الأطفال على التعبير عن مشاعرهم بطرق شتى، منها الميميكا التي تستخدم تعبيرات العيون والفم والأذن كأدوات للتعبير عن مشاعر (الفرح والحزن والألم والرضا والزهور والدهشة والفزع - ... الخ)، وبالتالي أدرك مشاعر الآخرين مع التعبير بالإيماءات والإشارات.

وتتنوع انفعالات الأطفال تبعاً لنوعية المواقف التي يعايشونها، كما تتنوع أشكال تعبيرهم عن مشاعرهم تبعاً لنوعية البيئة البشرية التي أثرت في تعلمهم المعاني الاجتماعية لأشكال تعبيراتهم من جهة، وتبعاً لمدى تأثيرهم بمثيرات المواقف من جهة أخرى.

وتعبر قسمات وجوه الأطفال عن المشاعر التي تنتابهم من فرح وحزن وحيرة وخوف وألم ودهشة، ولذلك تقوم فلسفة هذه الألعاب على استخدام جميع قسمات الوجه: العينان وال حاجبات والأذن والفم والشفاة والصوت في التعبير عن المشاعر تبعاً للمواقف الدرامية المطروحة، مع اعتبار أن هناك فروق فدرية في درجات هذا التعبير تبعاً لحدة الانفعالات أو بساطتها.

ولاشك أن لحركات العين وضيق أو اتساع حجمها يضفي معاني جديدة على تعبيراتها يجعلنا نستشف معاني كثيرة، وإذا كانت مشاعر التواصل سريعة ومتقلبة في سن ما قبل المدرسة، فإن طريقة انفعال الطفل ودرجة تعبيره عنها تتأثر كل منها بمدى تأثير مثيرات المواقف عليه، وبمدى الحرية التي تسمح له بها البيئة الاجتماعية للتعبير عن هذه المشاعر، ومن ثم تصبح هناك درجات متفاوتة في مستوى تعبير الأطفال عن هذه المشاعر على اختلاف أنواعها. (زينب عبد المنعم، مرجع سابق).

ويمكن لمعلمة الحضانة تدريب الأطفال على تنظيم ردود أفعالهم تبعاً للمعاني التي يستشفونها من تعبيرات نظرات عينيها لهم وبالتالي تفسير معاني تعبيرات العين المختلفة وذلك باتباع التكتيك الآتي :

- 1- تقوم المعلمة بعرض بعض الصور التي تعبّر عن مجموعة من المشاعر المختلفة، وتتاقش الأطفال فيها للتعرف على ملامحها.
- 2- تطلب المعلمة من الأطفال تقليد التعبيرات الوجهية الموجودة في الصور المطروحة، فرادى أمام المرأة.
- 3- بعد ذلك يمكن شحذ مشاعر الأطفال بموافقت أخرى يعبرون فيها عن مشاعر مطلوبة وذلك من خلال التعبير بالميميكا أمام المرأة، ولذلك يشمل مضمون العاب الميميكا:
  - 1- الفرح لتقدير عمل قدم بنجاح.

2- الدهشة لوجود هدية أو لعبة جديدة.

3- الإعجاب بملابس جديدة.

4- الابتهاج لقدم أحد عزيز من سفر طويل أو الحصول على هدية.

5- التعبير عن الألم والحزن.

6- الاستطاف عند طلب شئ.

ولاشك أن هناك فروق فردية في أداء الأطفال للشخصية الواحدة التي يتقمصون دورها، ويرجع ذلك إلى تباين سماتهم الشخصية من جهة، كما يرجع إلى اختلاف درجة تفاعل كل منهم بالشخصية ومدى إدراكه لإبعادها من جهة أخرى.

ويلاحظ أيضاً أن الميميكا تعبر عن الحالة المزاجية للشخصية، ويمكن للإيماءات والحركات الجسمية أن تعبّر عن الهدوء أو اللين أو الاندفاع أو العنف. (عواطف إبراهيم، مرجع سابق).

#### **9-ألعاب التعبير الدرامي :**

الواقع أن اللعب الدرامي الاجتماعي لطفل ما قبل المدرسة يشبه إلى حد كبير التمثيل الصامت، لأن كل منها يستخدم الإيماءات والإشارات الجسمية واليدوية، وكل منها يعبر عن فكرة أو مضمون ينقله المرسل إلى المستقبل، والفرق الوحيد بينهما هو أن ألعاب الدراما الاجتماعية تستخدم بالإضافة إلى الحركات :

**أ- الصوت**

ب اللغة بما تتضمنه من تراكيب جمل وكلمات لها دلالات.

وإذا كانت ألعاب التمثيل هي المنطلق للتمثيل الصامت أو اللعب الإيمائي، فإن هذا اللعب هو المنطلق الأساسي للتعبير الدرامي الاجتماعي الذي يقوم على مهارات الاستماع والفهم والمحادثة والتعبير اللفظي.

وبالتالي فإن فلسفة ألعاب التعبير الدرامي في الطفولة المبكرة تقوم على استخدام إمكانات الطفل التلقائية في :

أ- التعبير عن الانفعالات عن طريق محاكاة الإشارات اليدوية وأصوات الحيوان أو مظاهر الطبيعة.

ب- التعبير الإرادي عن المعاني عن طريق اللغة وما تتضمنه من جمل وكلمات لها

دلالتها، وعن طريق محاكاة أصوات الحيوانات والأشياء ومظاهر الطبيعة، والأصوات التي تحدثها الأفعال، كذلك عن طريق محاكاة الإيماءات والإشارات اليدوية والجسمية.

ولاشك أن تدريب الطفل على التعبير الدرامي الاجتماعي ينمي وعيه بقدراته الفردية في التعبير عن مشاعره، كما ينمي قدراته على الاتصال بالآخرين والتعاون معهم في تحقيق هدف مشترك، وذلك من خلال تقمصه أدوار جزئية لبعض أبطال القصص التي تسرد على مسامعه، وبالتالي فإن معرفة مضمون القصة يزيد ثقة الطفل في قدرته على التعبير عنها، ومن هنا جاءت أهمية سردها، ثم دعوة كل طفل لسرد جزء منها وطرح أسئلة في نهايتها لمعرفة مدى استيعابهم لمضمونها وهدفها. وبالتالي يتمثل مضمون ألعاب التعبير الدرامي في:

- 1- إمكانية تقمص الطفل أدوار الأشياء الجامدة والتي يبعث خياله الحياة فيها.
- 2- تقمص أدوار بعض الحيوانات أو الطيور.
- 3- تقمص بعض أدوار الراشدين الذين يحبهم وبالفهم يتوحد معهم مثل (الأب والأم والطبيب وجندى المرور ورجل المطافئ).
- 4- تقمص بعض أدوار المخلوقات الخيالية مثل المردة والشياطين والأقزام.

والواقع أن تقمص شخصية ما، يتطلب من الطفل تقليد واع بشكلها الظاهري، ومحاكاة لاستجاباتها، كما يتطلب فهماً لتصيرفاتها، فضلاً عن تقمص طريقة مخاطبتها للآخرين. ولاشك أن تقمص أدوار جزئية لشخصية مألوفة للطفل يتطلب منه استخدام إمكاناته الجسمية والحركية للتعبير الإيمائي عن شكلها وتحركاتها المختلفة، وكذلك استخدامه لسماته الشخصية ومرونة تعبيره عن مشاعرها المختلفة سواء بالمييكا أو باستخدام الإيماءات والإشارات والأصوات أو الغناء إذا لزم الأمر في تجسيد هذه الشخصية والتعبير عن آرائها وأفكارها، وبالتالي فإن تقمص الطفل لأي شخصية، يتطلب دراسة تحليلية لها لتحديد عناصرها، كما يحتاج إلى تدريبه على تهذيب تعبيره التلقائي عنها، حتى يتكمّل أداؤه مع أداء زملائه لنفس الدور، ويفضل محاكاة الأطفال لسلوكها وحركاتها ولفتاتها يدركون حقوقها وواجباتها أي يدركون النمط العقلي للدور.

وتعتبر المناقشة من أهم عناصر نجاح العمل الدرامي، فالحوار البناء مع المعلمة والأطفال قبل العرض، للوقوف على المكان الذي تجري فيه أحداث القصة مما يتربّط عليه إعداد لهذا المكان بالديكور المناسب، كذلك تحديد أحداث القصة والوقت الذي تتسبّب فيه

تلك الأحداث، وكذلك تحديد الشخصية الدرامية (معرفة شكلها وتعبيراتها وصوتها ومشاعرها التي تعبّر عنها في ظروف معينة محددة بالنص الدرامي).

من هنا يتضح أن مسرح طفل ما قبل المدرسة باستطاعته أن يقدم عروضاً من فصل واحد تتناول تقديم شخصيات القصص التي تسرد على مسامع الأطفال، والطفل بطبيعته يميل إلى تقليد الشخصيات التي يحبها ويألفها في بيئته، وهو يحب أبطال القصص التي تحكي له، وكثيراً ما يطلب تكرار سردها ومن هنا تبدأ خطة تدريب الأطفال وتتناول المراحل التالية :

**الخطوة الأولى :** تبدأ بمناقشة المعلمة للأطفال للتعرف على الشخصية (اسمها - مكان معيشتها - ظروفها الاجتماعية - زمن أحداث القصة).

**الخطوة الثانية :** وتشمل تحديد ملامح الشخصية من وصف (دقيق لها) وذلك بعد سرد القصة أو النص الدرامي وتقدير الأطفال لأحداثه، حيث تطلب المعلمة من كل طفل مشترك في التعبير الدرامي أن يسأل نفسه عن دوره وشكله وحركاته وخطواته ومشاعره ونوعية الشخصية (طيبة أم شريرة)، ومن خلال هذه المناقشة تتحدّد مكونات الشخصية المقصورة.

**الخطوة الثالثة :** وهي تحديد سلوكيات الشخصية وذلك بعد مراجعة أحداث القصة.

**الخطوة الرابعة :** مناقشة اللاعب في الدور المطلوب، حيث يقوم كل طفل بأداء دور الشخصية المقصورة، وثم يناقش في أدائه لإتاحة المجال أمامه لابتكار حركات وأداءات جديدة تخدم الشخصية.

**الخطوة الخامسة :** مناقشة الأطفال المشاهدين بعد الأداء، وذلك بعد إجراء التجارب الأولية للأطفال بالمشتركون في العرض أمام زملائهم، حيث تسأل المعلمة الأطفال المشاهدين عن تحديد الشخصية التي لعبها زملائهم، وكيف استطاعوا إدراكها، ثم يتم انضمام بعض المشاهدين إلى مجموعة الأداء السابقة للاحظة كيفية التواصل فيما بينهم.  
(زينب عبد المنعم ، مرجع سابق).

ويلاحظ أن الطفل في تجسيده سواء كانت بشرية أو جوامد أو حيوانات وطيور أو أشخاص خياليين، فإنه يخلط بين الواقع والخيال، هذا الخلط يجعله يضفي على الأشياء الجامدة بعض من صفاتٍ مستخدماً في ذلك ميله إلى إحيائية المادة، فيضفي عليها الحركة والإحساس والمشاعر التي يحس بها، كما أنه يستطيع أن يعطي الشئ صوت وشكل ومشاعر، وبذلك يضفي عليه الحيوية والنشاط.

## الفصل السابع

### الفرق الفردية في النمو

قوانين الفروق الفردية

ظواهر الفروق الفردية

قياس الفروق الفردية

التوزيعات المثنية والتكرارية

التجانس بين الرتبة المثنية لقياس ما والقياسات الجسمية الأخرى

الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع الطبيعي للطول لدى الأطفال الإناث

الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع الطبيعي للوزن لدى الأطفال الإناث

الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع لمحيط الرأس لدى الأطفال الإناث

الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع للوزن لدى الأطفال الذكور

الرسوم البيانية لمنحنى التوزيع لمحيط الرأس لدى الأطفال الذكور

المنحنيات الطبيعية للنمو

دقة القياسات

قياس وتسجيل وزن الأطفال



## الفرق الفردية في النمو

بدأت دراسة الفروق الفردية عند اتصالها بعلم الفلك وأبحاثه. فمنذ ما يزيد على مائتي عاماً تم اكتشاف ما يسمى بخطا التدوين في زمن الأحداث الفلكية. وأن هذا الخطأ هو نتيجة للتغييرات في الزمن عند تسجيل أفراد مختلفين لتلك الأحداث، أي تغييرات فيما يسمى بزمن الرجع. ففي سنة 1796 تصادف أن طرد الفلكي "ماسكيلين" - في مرصد جرينويتش - مساعدته كينيبروك؛ لأن المساعد لم يكن دقيقاً في ملاحظاته لمجموع من النجوم. وبعد هذه الواقعة بسبعين عاماً خطر للفلكي "بيسيل" - الذي يعمل في كونيشبيرج - أن الفرق بين ملاحظات "ماسكيلين" ومساعدته كينيبروك تعود إلى عوامل ذاتية. وقارن "بيسيل" ملاحظاته التي أجراها مع ملاحظات زملائه الفلكيين، وأظهر أن الفروق الفردية متواجدة في سرعة ردود الأفعال. وقد كان لهذا العمل أثره على علم النفس التجريبي الناشئ، ففي سنة 1850 أجرى "هليهولتز" بمبادرة إصبع القدم لشخص وكذلك فخذه، وتمكن من تدوين الفرق في الزمن بين الإثارة واستجابة اليد في كل من الحالتين. وبلاحظ أن زمن رد الفعل يعني الزمن المطلوب لكي تبدأ الاستجابة، وليس هو الزمن الذي تستغرقه الاستجابة.

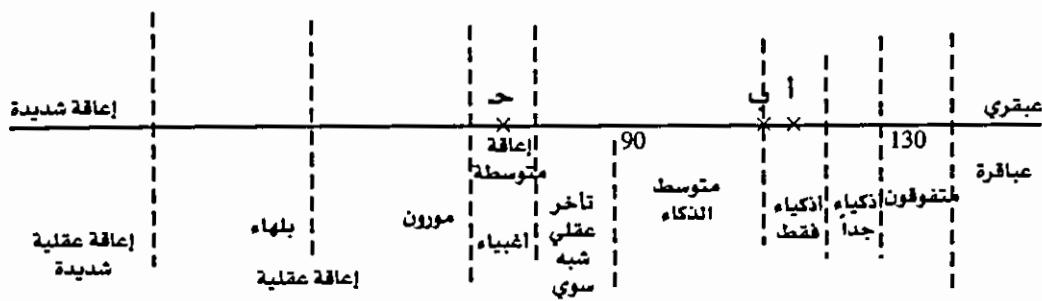
وينصب كثير من الاهتمام السيكولوجي على دراسة الفرد. وقد تطور هذا الاهتمام منذ دراسات "جالتون" "وماكين كاتل" و"بينبيه" عن تحليل الحياة الشعورية للفرد، وعلى الأخص ما يتصل بقدراته العقلية. ولاشك أن الفروق الفردية تختلف في عموميتها، وعظمتها وأهميتها. فقد تتصف جماعة من الأفراد بحس الدعاية، أو الدأب والثابرة في العمل، وقد تتصف جماعة أخرى بالصرامة، والضبط والربط في المعاملة ، ويرغم ذلك يختلف الأفراد فيما بينهم في الجماعة الواحدة وبين الجماعات المتعددة. ويختلف الأفراد بالطبع بدنياً وفي قسمات وجوههم، وفي طرق استخدام الأيدي والسلوك العام (حامد العبد، 1980).

ويستطيع بعض منا أن يلاحظ هذه الاختلافات بسهولة أكثر من بعضاً الآخر. كما أنها نلاحظ ما يصدر من الفرد وما يرغب في أن يظهره لنا، وبذا نجد صعوبة بالغة في أن نلاحظ ما يضممه أولاً يرغب في الكشف عنه. ومن هنا اهتم علماء النفس بدراسة الفروق الفردية مستخدمين الاختبارات والمقاييس للكشف عن هذه الفروق؛ حتى يتمكنا من تحديد صفات الفرد المناسبة لوضعه في المهنة، أو الموقف الذي يتواافق معه.

## قوانين الفروق الفردية :

الأفراد يختلفون بعضهم عن بعض في الصفات الإنسانية. ويتغيرون بالنسبة إلى كل صفة قابلة للقياس. والصفات الإنسانية متعددة: بسيطة ومركبة، صريحة وضمنية، ومن بينها الأمانة، والصدق، والإخلاص، وتحمل المسؤولية والذكاء، والابتكار، والتحصيل في المدرسة إلخ. وإذا تمكنا من وضع مقياس ليقيس صفة إنسانية معينة، وتغير الأفراد بالنسبة إلى هذه الصفة فإننا نسميها متغيراً. فالمتغير سمة، أو صفة، أو قدرة يتغير بالنسبة إليها الأفراد. ومن ثم فإن الذكاء متغير، والتحصيل في الرياضيات متغير، والمثابرة في أداء العمل متغير وهكذا.

ويمكن تمثيل الصفة الإنسانية، أو المتغير بخط مستقيم، أو محور، أو متصل، أو بعد، يقع في أحد طرفيه أقصى صفة لفظية موجبة للمتغير، وفي الطرف الآخر أقصى صفة لفظية سالبة للمتغير نفسه، وتفاوت فيما بينها على المحور نفسه درجات وصف المتغير من الإيجابية إلى السلبية. والخط المستقيم التالي يمثل صفة الذكاء، أو متغير الذكاء.



شكل (١) متصل أو محور أو بعد الذكاء

ومن الشكل يمكن القول بأن الشخص (أ) أكثر ذكاء من الشخص (ب) لأنهما يختلفان في معامل الذكاء؛ إذ حصل (أ) في اختبارات الذكاء على 125 درجة نسبة ذكاء وحصل (ب) على 120، ويرغم الاختلاف الكمي بينهما فلا يمكن ملاحظة أية صفات في نوعية الأداء يمتاز فيها أحدهما على الآخر، وربما يكون (ب) أكثر تميزاً في التحصيل في المواد الدراسية. ولكن إذا حدث، وقابلنا شخصاً متقدعاً جداً في ذكائه، وأخر غبياً (ج) فإنهما قد يختلفان في الكيف من حيث معالجتهما للمشاكل التي تواجهه كلاً منهما، وفي طريقة معاملتهما للآخرين.. الخ. والفارق الفردي داخل المجموعة تتدرج متصلة من الحد الأدنى للسمة إلى الحد الأعلى. ويمكننا القول بأن أغلب السمات الإنسانية للأفراد تختلف في

الدرجة وليس طبقات لفثات متصلة، فذو الإعاقة العقلية الشديدة والشخص العادي، والبعيري يمثلون أجزاء محددة عرفيًا من مدى المتصل لفروق معاملات الذكاء. ولا توجد هذه الأجزاء في الحياة الطبيعية كثبات منفصلة.

وبالإضافة إلى قانون الفروق الفردية القائل بأن معالم وسمات الشخصية للإنسان يمكن تمثيلها بمحاور أو متصلات ذات طبيعة كمية وكيفية، يوجد قانون ثان يشير إلى وجود حدود معينة للتباين والتغييرات داخل الاتجاه أو المحور الواحد الذي يمثل سمة أو صفة الشخصية. فالأفراد في آية مجموعة يختلفون، ولكن في حدود مدى يمكننا أن ننتبه، فلم يسمع أحد هنا عن قزم طوله خمس بوصات، أو مولود وزنه 60 كيلوجرام، ولم نسمع عن رجل ذكي يحل جميع المشكلات، أو رجل آخر لا يقدر على شئ. إلا أنها نلاحظ أن أغلب الأفراد يميلون إلى التقارب في سماتهم الإنسانية، فعند تطبيق الاختبارات عليهم نجد أن معظم الدرجات تكاد تكون درجات وسيطة، وهذا يشير إلى القانون الثالث للفروق، أي أن أفراد المجموعة الواحدة يختلفون فيما بينهم، ولكنهم يتوجهون إحصائيًا نحو درجة المتوسط، حيث إن درجة المتوسط هي الدرجة الأكثر احتمالاً التي نعتقد أن الفرد سيحصل عليها.

### مظاهر الفروق الفردية :

لاشك أن مظاهر الفروق الفردية تتدخل مع قوانينها، مثل أن المظهر الأول للفروق يشرح أن الاختلاف بين أفراد السمة أو القدرة مختلف في الدرجة، وليس في النوع، ويمكن تتبع درجات الاختلاف على متصل أو محور السمة، فالفرد يختلف عن غيره من أفراد المجموعة في الأداء والعمل. أما المظهر الثاني للفروق فيشير إلى أن الفرد ذاته يختلف من مرحلة إلى مرحلة أثناء نموه، وتعتبره تغيرات في وظائفه الجسمية، والعقلية، والانتهائية، والداعية. وهذا ما يسمى بالفروق الفردية الداخلية مقابل الفروق الفردية البينية.

ولتوضيح الفروق الفردية الذاتية فإنه يمكن ملاحظتها من خلال مراحل النمو عند الإنسان كما يلي:

- 1- فترة ما قبل الميلاد : تقسم عرفيًا إلى فترة البويضة أو الجريثومة من صفر إلى أسبوعين، وفترة الجنين البدائي من أسبوعين إلى ثمانية أسابيع، وفترة الجنين المتتطور أو الفيتال من ثمانية أسابيع إلى أربعين أسبوعاً، ويكون متوسط الميلاد أربعين أسبوعاً.

2- فترة ما بعد الميلاد : وتتقسم عرفياً إلى فترة الطفل الرضيع أو سني المهد من الميلاد إلى نهاية السنة الثانية (وتتضمن فترة المولود الحديث من الميلاد إلى أربعة أسابيع، والطفل الحديث من أربعة أسابيع إلى سنة) ومرحلة ما قبل المدرسة من سنتين إلى ست سنين، وتتضمن مرحلة الطفولة إلى جانب ذلك فترة الطفولة الوسطى من ست سنوات إلى ثمان، وفترة الطفولة المتأخرة من ثماني سنوات إلى عشر، وفترة البلوغ المبكر أو ما قبل المراهقة من عشر سنوات إلى ثلاث عشرة سنة، وتتضمن مرحلة المراهقة إلى جانب ذلك، وفترة المراهقة المبكرة من ثلاث عشرة سنة إلى سنت عشرة سنة، وفترة المراهقة المتأخرة من تسع عشرة سنة إلى واحد وعشرين سنة، وتبعد مرحلة الشباب بعدها بفترة الشباب المبكر من واحد وعشرين سنة إلى أربع وعشرين سنة، وهكذا.

وتقسيم النمو إلى مراحل وفترات يرجع إلى أغراض عملية فقط، وإلى بعض الأحداث المهمة أثناء النمو. وأحسن التقسيمات هو ما يتميز باتساق الفترة المعينة. وقد درس "جيزل" نمو الطفل حتى سن السادسة عشرة، واعتمد في وصف مراحل النمو حتى السن العاشرة على الأوجه الأربع التالية لسلوك الطفل :-

(1) السلوك الحركي : ويشير إلى الملامح والقدرة على القبض، والتحرك، والتلاقي العام لمختلف أجزاء الجسم وإلى التوافق النوعي الحركي.

(2) السلوك التكيفي : ويشير إلى توافق الأفعال التي تعكس القدرة على البدء في أنشطة جديدة، والاستفادة من الخبرة السابقة، وهو مشابه إلى حد كبير بالذكاء.

(3) السلوك اللغوي : ويتضمن جميع أنواع الاتصال مع الناس الآخرين.

(4) السلوك الشخصي - الاجتماعي : ويتضمن ردود فعل الولد أو البنت إلى الناس الآخرين، وإلى التأثيرات الثقافية، والتوافقات مع الحياة المنزليّة، وإلى ما هو خاص وما يخص الآخرين، وإلى الجماعات والتقاليد الاجتماعية.

ويرغم أن هذه التقسيمات متشابكة إلى حد ما، فإن مثل هذا التشابك لا يمكن تجنبه. والنمو لا يمكن مقارنته بسلم متساوي الدرج، ولكن بانحدار يكون أحياناً حاداً وغير أملس، وأحياناً مستوياً، وأحياناً انحداراً في الاتجاه المضاد.

وفيما يلي مثال توضيحي للسلوك التكيفي يعطي نموذجاً مميزاً لدرجة معينة من

النضج، ولا يعني هذا أن لكل من الولد أو البنت الفردية الذاتية، فالطفل الذي يبلغ عمره أربعة أسابيع تقريباً لا يهتم بالشئ المعلق فوقه مباشرة. ولكن إذا تحرك الشئ في مرمي بصره، فإنه يتبعه برأسه وحركات عينيه. وعندما يبلغ ستة عشر أسبوعاً فإنه يلاحظ بيصراه الشئ، ويتابعه بسهولة، فبامان نظر دون أن يحرك رأسه، وبعد أن يصبح عمره ثمانية وعشرين أسبوعاً فإنه يستطيع أن يمسك بالشئ في يد واحدة، وأن يستطلع البيئة المحيطة به، ويدرس ويدبر المكعب الخشبي الذي أمامه، وعندما يبلغ السنة من عمره تصبح الأشكال الدائرية ذات اهتمام بالنسبة إليه، ويهتم بالشكل والعدد. وفي سن سنتين يعتمد السلوك التكيفي على النمو الحركي، ويوجد تفاعل بين الملاحظة والسلوك يعتمد على اللغة، وبيني الطفل مئذنة طولها ستة مكعبات. وتلعب ذاكرته دوراً يمتد إلى أكثر من خمس عشرة دقيقة، وذلك بالمقارنة مع ثمانى دقائق لطفل الثمانية عشر شهراً، ومجرد دقيقة واحدة لطفل السنة الواحدة. وعندما يبلغ الثالثة من عمره فإنه يستطيع أن يضع قطعة الخشب المثلثة، والمربعة، والدائرة في أماكنها من اللوحة ذات الثقوب. وهنا يكون قياس الذكاء أكثر ثباتاً. وفي سن الرابعة يستطيع الطفل أن يسمى الأحداث مثل طفل الثالثة، ويتفوق عليه في ترتيب وتنظيم خبراته. وفي الخامسة يستطيع أن ينقل صورة مربع أو مثلث، ويكون لرسمه هدف محدد، بينما يكون مفهوم العدد أوسع من طفل الرابعة، فالأخير ينحصر مفهومه في واحد واثنين وكثير، بينما يقوم الأول بعد الأرقام إلى عشرة، ويجمع في حدودها، ويعطي بياناً عن عمره. وفي سن السادسة يستطيع الطفل أن يميز بين اليسار واليمين من وجهة نظره، ولكنه يجد صعوبة في الإشارة إلى الذراع الأيمن أو الأيسر للشخص الآخر. ويفضل الطفل الصور الملونة في الكتب. وفي سن السابعة يأخذ الطفل نظرة واقعية لما يحيط به، ويدخل الواقع مجاله. وفي سن الثامنة يتقهم العلاقات التي يمر بخبرتها، ويرى المتشابهات والمفارقات بين الأشخاص والأشياء. ويتميز مما كان عليه في سن السابعة فيفرق بين الحقيقة والخيال، ويتحول تردده إلى آراء محددة. ويكون قادراً على تفهم ذاتية الأشياء، وقوانين الطبيعة، ويصبح تفكيره أقل أرواحية. وفي سن التاسعة يفكر الطفل في تنظيم الأداء قبل بدء المحاولة لعمله، ويصبح مغرماً بجمع وتصنيف الأشياء، ويحاول أن يتقن الأداء، ويعتبر سن التاسعة ملائماً لبدء تدريب الطفل في الأشغال اليدوية، ومبادرى الرياضيات، ومن وجهة نظر "جيزييل" يعتبر سن التاسعة مرحلة نهائية في نمو التابع الذي بدأ بعد سن الخامسة، وتصل شخصية الطفل إلى مستوى من التكامل يذكرنا بطفلي الخامسة. ولكن بينما يكون الأخير مرتضياً ومتواافقاً مع عالمه والاكتفاء الذاتي، فإن

شخصية طفل العاشرة تشير إلى بدء تكيفه مع عالم الكبار. وفي مرحلة ما قبل المراهقة يبدو النمو واضحاً في القدرة على الاستدلال، والفهم، والاستبصار، والتركيز، والحفظ. وفي مرحلة المراهقة المبكرة يكتسب الشخص قدرات عقلية وميكانيكية وتخيلية وتقويمية وتعلمية. وفي المراهقة الوسيطة يتزايد النمو في القدرات كما تتزايد الاضطرابات الذهنية بنسبة 10% في هذه المرحلة. وفي المراهقة المتأخرة يتم نضج أغلب القدرات ، كما ينبع عن التعليم البيئي الطويل زيادات محققة في النمو الذهني، ويفضل الشخص التعلم المنطقي على الاستظهار. ويعطي المثال الذي أورده عن السلوك التكيفي ما يوضح تغير الفرد بالنسبة إلى نفسه في مراحل نموه المتالية، وسيضيف الفصل الذي يتناول النضج والنشوء والوراثة والبيئة مزيداً من المعلومات الوثيقة الصلة بالفروق الفردية.

### قياس الفروق الفردية :

زاد الاهتمام بدراسة الفروق الفردية أثناء الحرب العالمية الأولى بحثاً عن الجنود الذين يستطيعون القيام بمهام معينة، وتدريبات خاصة، وبلغت الدراسات قمتها أثناء الحرب العالمية الثانية للبحث عن الأفراد العسكريين الأذكياء، وذوي القدرات الخاصة؛ لاستخدامهم في الطيران والصاعقة والجاسوسية العسكرية. وما زالت الأبحاث جارية للبحث عن أصحاب المواهب والقدرات العالية، وتلعب الاختبارات النفسية دوراً هاماً في هذه الأبحاث.

ويجب التفرقة بين ملاحظة الفروق بطريقة عامة، وبين دراستها بطريقة علمية. فكل من يلاحظ هذه الفروق أو بعضها إلا أن الاستفادة من هذه الفروق، ومن السمات الإنسانية للفرد تأتي عن طريق القياس الدقيق والتقدير الكمي المضبوط .

ولقياس الفروق الفردية لسمة أو صفة إنسانية يلزم تحديد معنى هذه السمة، والتتأكد من أنها تتوارد لدى الأفراد بدرجات مختلفة. وبعد التأكد من وجود السمة، وأنها توجد بمقدار يمكننا الاستفادة عملياً من قياس الفروق وتتجدر الإشارة إلى أن عالم النفس والقياس يرى ضرورة معرفة مقدار الكمية التي يقيسها بالضبط؛ حتى يتمكن من استخدام الأرقام. فكلمة أن فرداً ما عظيم الذكاء أو أن ذكاءه فوق المتوسط لا ترضى عالم القياس النفسي؛ إذ يهدف أولاً إلى تحديد كمية الذكاء وقياسها. وبعد التحديد الكمي يمكن للعالم أو لغيره أن يصدر قراره بشأن وصف الشخص صاحب السمة. فالقياس أولاً والتقويم ثانياً. وخير التقويم ما بنى على القياس. (حامد العبد، مرجع سابق).

وهناك نوعان رئيسان من المقاييس: المقاييس النفسية، والمقاييس الفيزيائية. وتستخدم المقاييس الفيزيائية في قياس سمات معينة، مثل الطول، والوزن، وسعة الصدر، وقوة قبضة اليد، ويضرب (تايسون) مثلاً بمقاييس قوة قبضة اليد. والمقياس آلية يمكن الضغط على أحد مكوناتها باليد، وطبقاً لمقدرة يد الشخص يتحرك مؤشر من نقطة البداء، وهي صفر كيلوجرام إلى نقطة أخرى على المقياس. والنهاية العظمى للمقياس مائة كيلوجرام. وإذا حدث وكانت قوة قبضة أحد الأشخاص خمسين كيلوجرام، وقوة قبضة شخص آخر خمسة وعشرين كيلوجرام فمعنى هذا أن قوة قبضة الشخص الأول ضعف قوة قبضة الشخص الثاني. ويمثل هذا المقياس يصبح في الإمكان قياس القوى المختلفة للأفراد بوحدات قياس مطلقة حيث يوجد للمقياس نقطة صفر، ووحدات وزن متساوية. كما أن وحدات القياس الخطية تعتبر وحدات مطلقة، وبها يمكن قياس المسافات والأبعاد، ومقارنتها بدقة. كذلك تعتبر وحدات الزمن وحدات مطلقة تحدد على سبيل المثال إمكانية أداء فرد لعمل معين، ومدى مثابرته على هذا الأداء. وعلى هذا فالمقاييس الفيزيائية مباشرة، لها نقطة صفر، ووحداتها متساوية مطلقة.

أما في المقاييس النفسية فإننا نجد أنها مقاييس غير مباشرة، فتحن لا نقيس ذكاء الطفل مباشرة كما نقيس وزنه ، كما أننا لا نقيس تحصيل التلميذ مباشرة كما نقيس طوله، إنما نقيس الذكاء والتحصيل عن طريق اختبار أو أداء يتضمن ما نعنيه بالقدرة على حل المشكلات أو إجابة ما سبق أن شرحناها له. وليس في مقدورنا قياس ذكاء الفرد أو تحصيله بوحدات مطلقة، حيث لا يوجد حد أدنى أو صفر مطلق للسمة، كما أن وحدات القياس غير متساوية، فاللهم الذي يقوم بحل أربع مسائل ليس أقوى مرتين من زميلاه الذي حل مسائلين فقط، فالمسائل تتفاوت في الصعوبة والتعقيد والصياغة. الخ.

ولهذا نجد أن الوحدات المستخدمة في المقاييس النفسية وحدات نسبية وليس مطلقة. وبدلأ من استخدام الأعداد الكاردينالية، والأرقام الأصلية 1 , 2 , 3 - الخ. فإننا نستخدم بدلاً منها الأعداد والأرقام الترتيبية مثل الأول، الثاني، الثالث - الخ. وإذا فرضنا أننا أعطينا مجموعة من الأفراد اختباراً يتكون من عدد من المسائل الحسابية، وتحت ظروف موحدة، قامت المجموعة بالإجابة على الاختبار، خلال مدة زمنية محددة، فإن كل فرد منهم سيحصل على درجة. هذه الدرجة الخام لا معنى لها في حد ذاتها، ويلزم مقارنتها بغيرها من الدرجات ليتضح معناها. هل الدرجة التي حصل عليها الفرد أعلى أو أقل من متوسط

أداء المجموعة؟ وإلى أي مدى؟ وإذا عبرنا عن الدرجة في حدود رتبة الفرد. فهل يقع الفرد في العشر الأول. أو حتى المئوي الأعلى. والمقاييس النفسية تضم الاختبارات كما تضم قوائم التفضيل والاستبيانات، والاستفتاءات لقياس صفات الشخصية كالمسئولية، والثقة بالنفس، والانفعالية الخ. ولا يعني هذا أن الصفة قد تصبح صفرية أو لا نهاية لها، كما أن الفروق بين الأفراد في الصفة الواحدة لا تعتبر متساوية، بمعنى أن الفرق بين الأفراد في الصفة الواحدة لا تعتبر متساوية، بمعنى أن الفرق بين الدرجتين 15 ، 16 لا يعادل الفرق بين الدرجتين 21 ، 22.

ويرغم أن المقاييس النفسية تعتمد على القياس الترتيبى، إلا أنه يمكن - ولو من الوجهة النظرية - عمل مقاييس بينية نفسية، وخصوصاً في اختبارات الذكاء والقدرات العقلية. فإذا فرضنا أن اختباراً معيناً يمكن صناعته بحيث يتكون من عدد غير قليل من الوحدات أو المسائل المتدرجة في الصعوبة، يمكننا القول بأن الفرق بين الدرجتين 30 ، 40 معادل للفرق بين الدرجتين 60 ، 70، برغم عدم وجود صفر مطلق. وأقرب مثال للاختبار هو مقياس درجة الحرارة أو الترمومتر حيث الصفر درجة عرفية، والوحدات التي تليه وحدات متساوية. والمقياس البيني أو ذو المسافات البينية المتساوية أفضل من القياس الترتيبى أو الترتيبى، وذلك من وجهة التحليلات الإحصائية التي نحصل عليها من خلال حساب المتوسط الحسابي ومقاييس التباين ومقاييس الارتباط.

من الصفات المميزة للنمو هو التباين الكبير للحدود الطبيعية، وهذا التباين في المعدلات الطبيعية للنمو من الأمور المهمة لكل المستقلين والمهتمين بمتابعة نمو الأطفال حيث لا يجب الاعتماد على متوسط حسابي واحد كمحك أو كمعيار للقيمة القياسية.

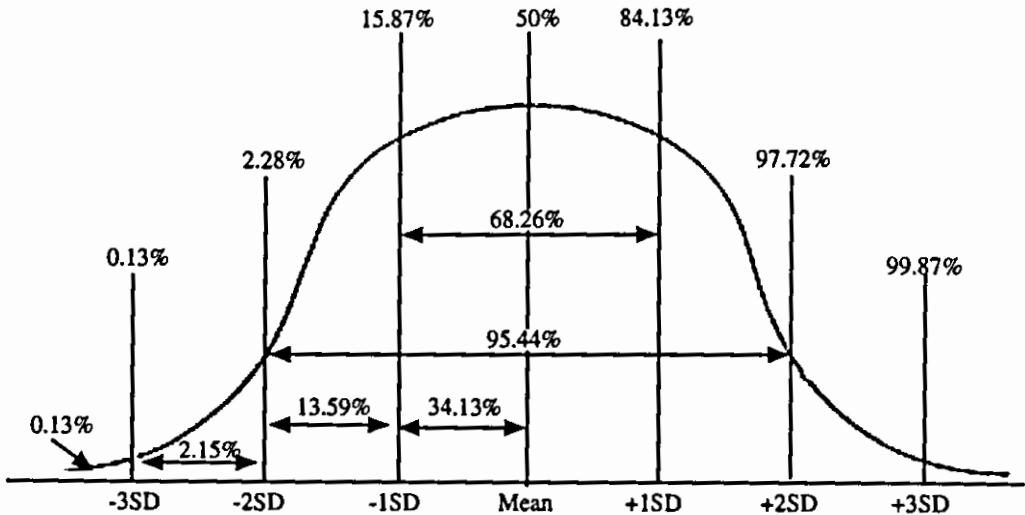
### التوزيعات المثنوية والتوزيع التكراري الاعتدالى

#### Centile Distribution and Normality

توزيع قيم القياسات الطبيعية التي يتم تسجيلها للأطفال عند سن محددة يخضع لتوزيع طبيعي تكراري. فإذا تم تدوين تلك التكرارات على شكل منحنى تكراري فإننا نحصل على منحنى يأخذ شكل الناقوس يطلق عليه منحنى التوزيع التكراري الاعتدالى أو المنحنى الميليني أو منحنى جرسى الشكل أو منحنى جوسمس Gauss (شكل) التكراري.

الميلينات Percentiles هي النقطة التي تقسم التوزيع التكراري إلى أجزاء مئوية، فالميليني العاشر للتوزيع التكراري عند عمر ما هو النقطة التي يقل عنها 10% من التوزيع

يزيد عنها 90% منه - أرباعيات منها 25 ميئيني، 75 ميئيني وهي النقاط التي تقسم التوزيع التكراري إلى أربعة أقسام، فالأرباعي الأول التي تقل عنها 25% من القياسات، والأرباعي الثالث هو الوزن أو القياس التي يقل عنها 75% من القياسات والميئيني هو الدرجة المقابلة لرتبة ميئينية معينةCentilerank فإذا كان وزن طفل حديث الولادة هو 2,0 كيلوجرام ورتبته الميئينية صفر، فهذا يعني أن وزن المولود أقل من الوزن الطبيعي على المنحنى المئيني لأن أدنى رتبة ميئينية على المنحنى الطبيعي هي 3 أو 5 ويرمز لها بالإنجليزية على صورة 3rd centile أو 5th centile.



شكل (1) : منحنى التوزيع الاعتدالي الجرسى وعلاقته بالانحراف القياسي

التجانس بين الرتبة المئينية لقياس ما والقياسات الجسمية الأخرى :

غالباً ما توجد علاقة قوية أو تجانس بين الرتب الميئينية لقياسات أجزاء الجسم المختلفة بمعنى زيادة الطول يصاحبها زيادة في الوزن وزيادة في محيط الذراع وهكذا. فإذا فقدت هذه العلاقة فإن ذلك يستوجب الانتباه ومراجعة نوع الخلل لتحديد الأسباب إن وجدت.

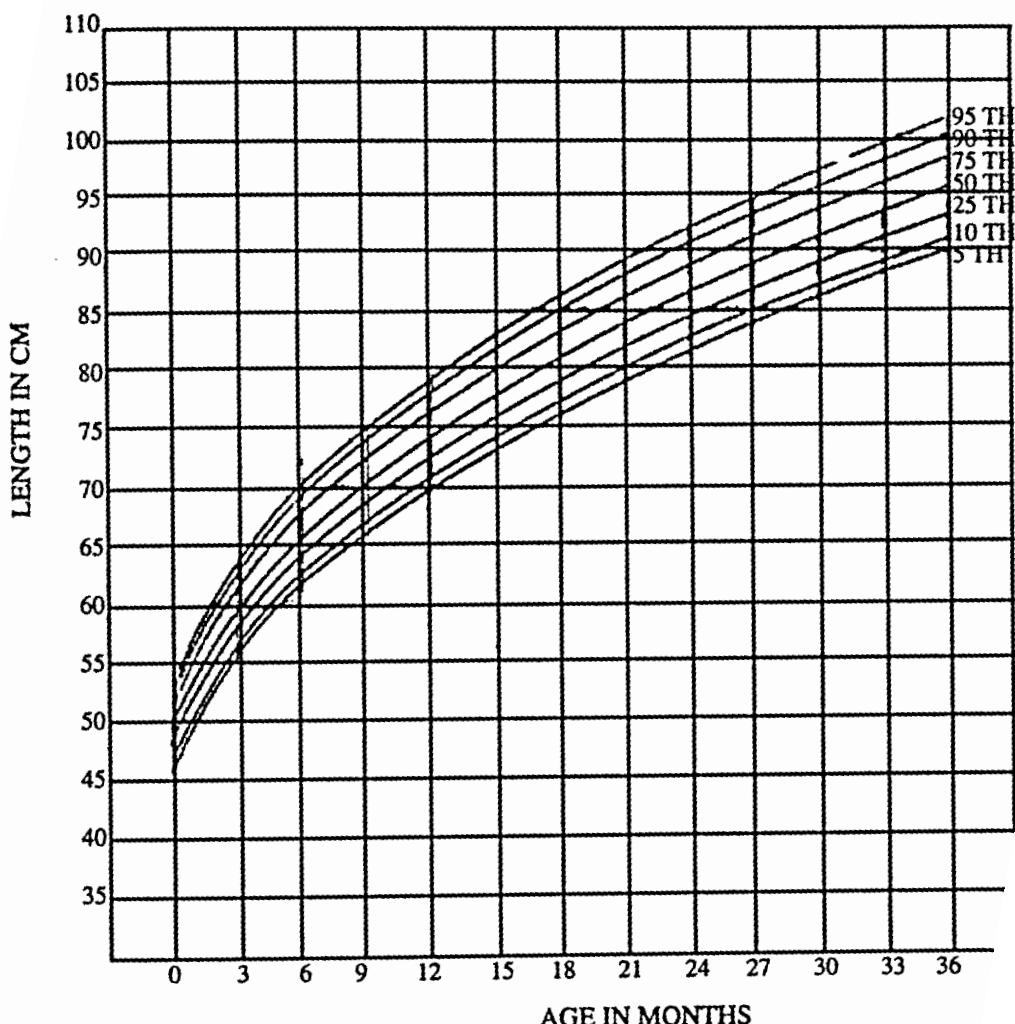
ولذلك فإن القياسات المتتالية لنفس الطفل على فترات زمنية قصيرة يفيد في هذه الأحوال كثيراً عن القياسات المستعرضة حيث يمكن مد خط بين التقاطات التي توضح القياس مع العمر لتوضيح اتجاه الخط.

فإذا كان اتجاه الخط المتدرج بالتقدم في العمر ينحدر إلى أسفل فإن ذلك يعكس تدهوراً في معدلات النمو والعكس صحيح.

بـ سمردا على نفس خط المرتبة الميئـ

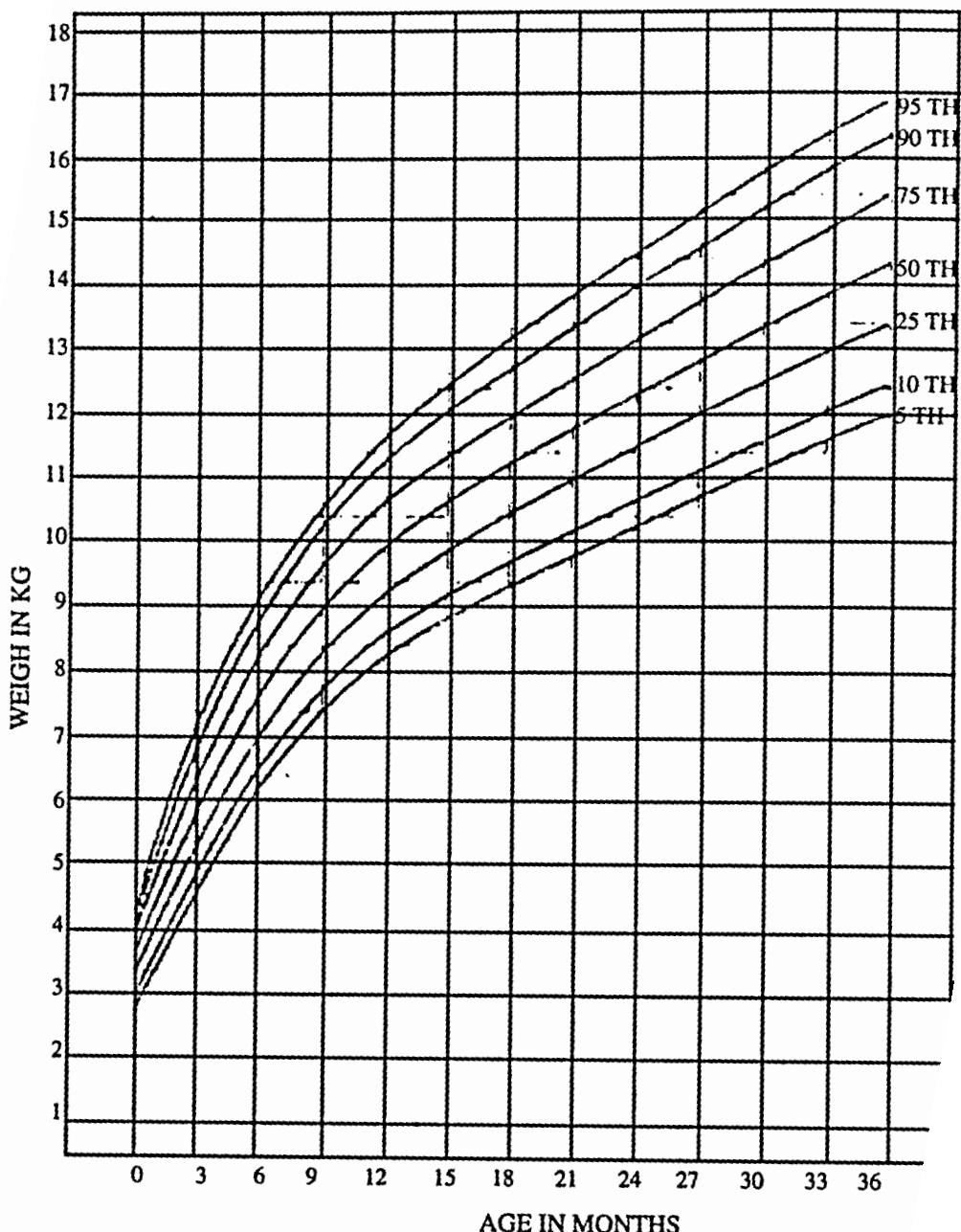
والزيادة في الطول.

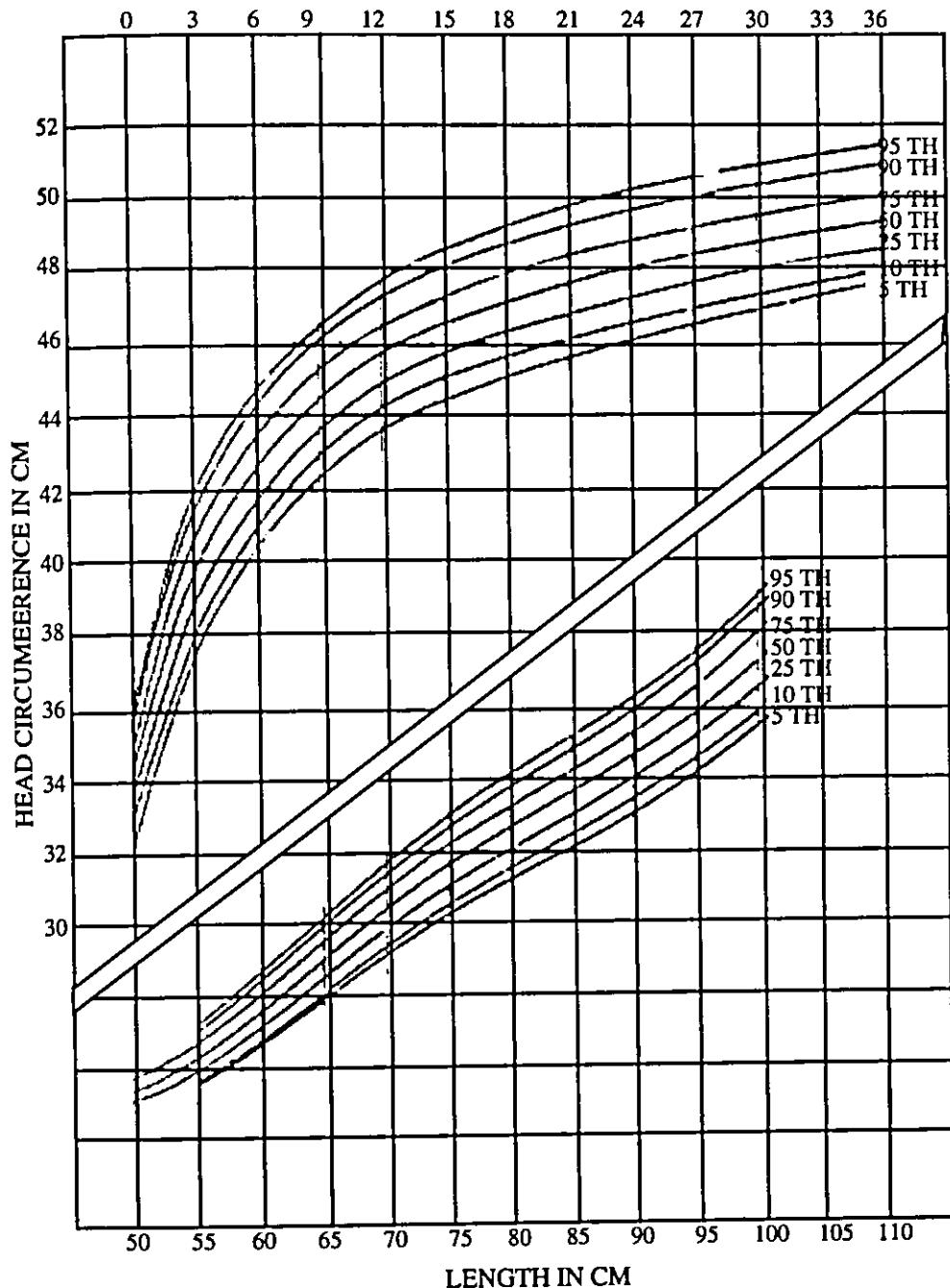
حيث تظهر أثار الحالة المرضية بعد فترة من الزمن ليست بالقصيرة. وذلك قياسات الوزن التي تتراوح لأتفه الأسباب وأصبح الاعتماد عليها كافية يصاحبها التحفظات. وتوضح الرسوم البيانية (1-5) منحنى التوزيع الطبيعي للنمو في الطوارئ الإناث والذكور.



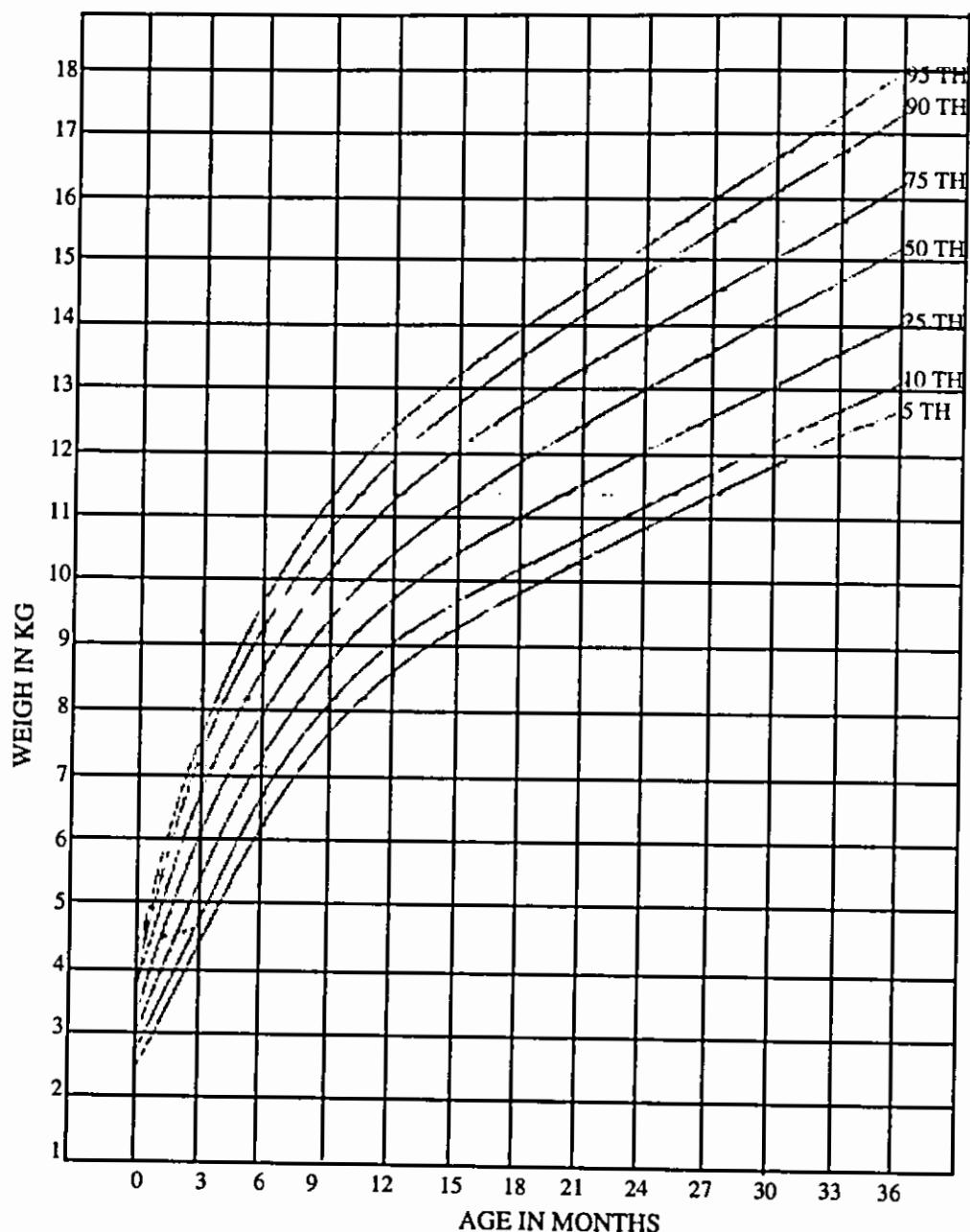
الرسم البياني (١) : منحنى التوزيع الطبيعي للطول بين الإناث حتى 3 سنوات

الفرق الفردية في



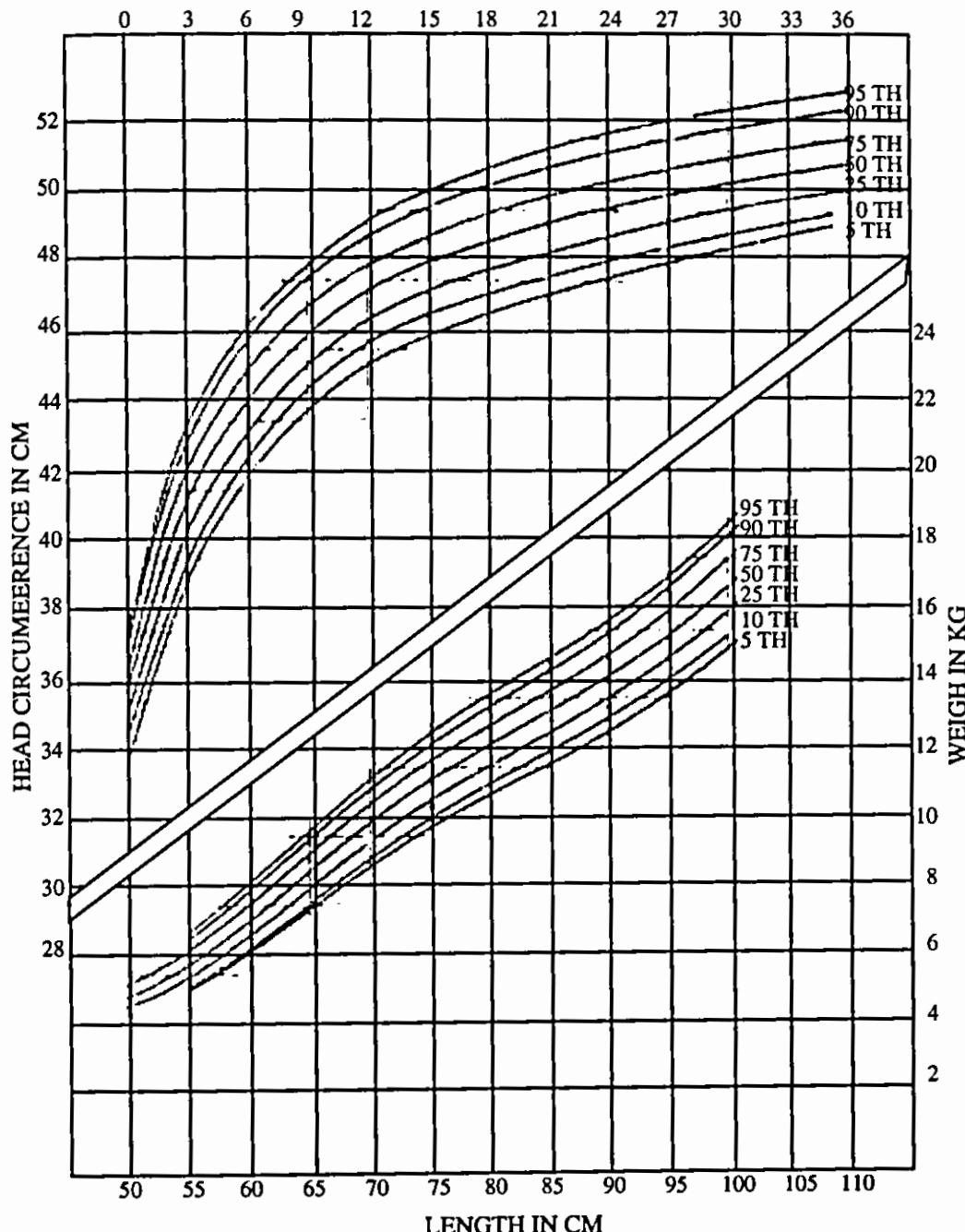


الرسم البياني (3) : منحنى التوزيع الطبيعي لمحيط الرأس (النصف العلوي)  
وناتج الوزن على الطول (النصف السفلي) بين الإناث حتى عمر ثلاثة سنوات



الرسم البياني (4) : منحنى التوزيع الطبيعي للوزن بين الذكور حتى عمر ثلاثة سنوات

## AGE IN MONTHS



الرسم البياني (٥) : منحنى التوزيع الطبيعي لحيط الرأس (النصف العلوي)  
وناتج الوزن على الطول بين الذكور وحتى عمر ثلاثة سنوات

## المنحنى الطبيعي للنمو :

قام المركز الوطني الأمريكي للإحصاء الطبية (NCHS) بنشر جداول ومنحنيات للأوزان والأطوال الطبيعية بين الأصحاء من الذكور والإناث من الولادة وحتى عمر 12 سنة.

كما قام المركز أيضاً بنشر جداول قياسية لناتج الوزن على الطول حتى عمر 13 سنة ورتبت القيم تصاعدياً وفق 7 رتب مئوية هي 5, 10, 25, 50, 75, 90, 95.

وقد تعرضت القيم المنشورة بالجدوال لاختبارات ومراجعات مستفيضة من جانب الهيئات الدولية ومنظمة الصحة العالمية (WHO) على وجه الخصوص، والتي أقرت وأوصت باستخدام هذه الجداول.

العلاقة بين المرتبة المئوية والإنحراف القياسي عن المتوسط :

معظم القياسات التي تسجل للأصحاء تخضع لتوزيع تكراري اعتدالي يشبه الناقوس كما سبق الذكر هو توزيع Gauss.

وبالمثل وجدت علاقة بين المرتبة المئوية والإنحرافات القياسية عن المتوسط (معنى) في هذه الحالة فإن خطى المئيني 3، المئيني 97 يقابلهما إنحرافات قياسية تكافئ  $-2.0$  على التوالي.

وتوجد خطوط عريضة تستخدَم للإشتراط بها لتعظيم الاستفادة من القياسات والبيانات التي تم جمعها.

استخدام نقاط Z ومزايا استعمالاتها :

أوردت منظمة الصحة العالمية أن استخدام الأوزان والأطوال الطبيعية المنشورة عام 1978 خاصة بين شعوب الدول التي تعاني من سوء التغذية قد لا يكون مجدياً حيث الأوزان تقع معظمها بالرتب المئوية الدنيا وهي 5 أو حتى أقل من 5.

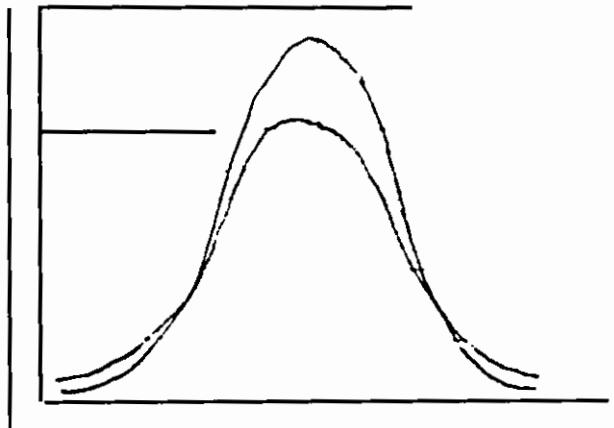
ولذلك فمن خلال العلاقة التي سبق ذكرها بين الرتب المئوية والإنحراف القياسي عن المتوسط، ثم استبطاط مؤشر جديد أطلق عليه اسم Z-score.

رأى منظمة الصحة العالمية أنه بين الشعوب التي ينتشر بين أطفالها إنخفاض في وزن وطول قامة الجسم بالنسبة للعمر المرادف، فإنه من الأصلح استخدام نقاط Z، للتعبير عن درجة إنحراف الوزن أو الطول عن القيم القياسية المرادفة. (زكريا الشربيني، 1995).

ونقاط Z-scores عبارة عن الانحراف القياسي عن المتوسط - وكما سبق الذكر ومن منحنى التوزيع الطبيعي لدرجات Z يتبين وجود علاقة بين الرتبة الميئنية والانحراف القياسي عن المتوسط.

والسبب في البعد عن استخدام الرتبة الميئنية هو أنه في هذه الحالات تكون معظم القيم دون الحد الأدنى الطبيعي للرتبة الميئنية.

حيث أن الحد الأدنى الطبيعي هو 2 ميئني يكافئ 2.0 - انحراف قياسي عن المتوسط.  
+ بينما بالنسبة لنقاط Z فإنها أكثر مرنة حيث تمتد من  $Z = -3.0$  - وحتى  $Z = 3.0$   
انظر المنحنى التالي:



منحنى التوزيع الطبيعي لدرجات Z

### دقة القياسات :

لاشك أن القياسات الغير دقيقة قد تكون مضللة فالخطأ الواحد في إحدى القياسات الذي لن يتكرر قد يمر بدون مشاكل، ولكن إذا كان الهدف هو متابعة التطور في النمو فإنأخذ سلسلة متتالية من القياسات - إذا جانب إحدى هذه القياسات الصواب فإن ذلك قد يضر ويبطل قيمة باقي هذه القياسات.

وتحت الظروف المثالية، يفضل أن يقوم نفس الباحث بتسجيل القياسات المتتالية مع استخدام نفس أدوات القياس، ولكن يصعب تطبيق هذه المثاليات فيكون البديل هو العناية باختيار أدوات القياس المعايرة لخفض احتمالات الخطأ.

وتوجد خطوة عريضة تستخدم للإشارة بها لتعظيم الاستفادة من القياسات والبيانات التي تم جمعها.

### قياس وتسجيل وزن الأطفال :

الطريقة المثالية هي استخدام الميزان الخاصة بوزن الأطفال والتي تتيح تسجيل الوزن حتى أقرب 10 جرام مع التأكد من وضع الطفل في مركز طبلية الميزان بأقل قدر من الملابس الداخلية.

إذا لم تتحقق هذه النوعية من الميزان، فيوزن الطفل وأمه تحمله على أحد الميزانين. ويتم الحصول على وزن الطفل من الفارق بين وزنهما معاً مطروحاً منه وزن الأم وحدها.

وفي الدراسات الميدانية التي يكون من المستهدف قياس وتسجيل أوزان أعداد كبيرة من الأطفال في وقت قياسي فإن المنظمات الدولية توصي باستخدام الميزان القباري المعلق.

ويطلق على السرعة القصوى "قمة زيادة الطول" (PHV) ويتم قياس طول الفتاة أو الفتى على فترات متقاربة في المراحل العمرية بين 14-10 سنة (كل شهر) يمكن بوضوح التتحقق من العمر الذي بلغ عنده الفتى أو الفتاة قمة الزيادة في الطول (PHV) ويمكن تعريف قيمته الفعلية بالسنتيمترات في السنة.

ونظراً لأنه يمكن تحديد العمر الذي ظهر عنده PHV بقدر معقول من الدقة فإن هذا العمر يعد علامة مفيدة في عملية النمو.

وفي المتوسط تبلغ قيمة PHV 10.3 سم في السنة بين الذكور، 9 سم / السنة بين الإناث وكما سبق القول أن هذا المعدل لا يستمر على مدار السنة. ويبلغ متوسط العمر عند 12 بين البنات ، 14 سنة بين البنين. ثم تقارن قيم الزيادة في الطول بالقيمة المرادفة للعمر على منحنى التوزيع.

كما تبلغ الأرجل أقصى معدلات للنمو في الطول قبل الجسم، أفضل وحدة للتعبير عن سرعة النمو (طفرة النمو) هي سم / السنة فإذا زاد طول طفل ما بمقدار 8 سم في الطول في العام فيعبر عن ذلك بأن معدل النمو 8 سم / السنة.

وإذا كان النمو 4 سم في ستة شهور - فإن ذلك يعني أن الطفل نمى بمعدل 8 سم / السنة خلال الفترة تحت الملاحظة وبصفة عامة طفرة النمو في الطول يتم حسابها. بقسمة الزيادة في الطول (بالسنتيمتر) على طول الفترة الزمنية المنقضية بين القياس الأول والثاني معبراً عنها بالسنتين أو نصف سنة أو ربع سنة.

ويلاحظ أن حدة التغيير في الوزن قد تكون سالبة إذ أن الفرد أو الطفل قد يفقد بعض الوزن نتيجة إصابته بالإسهال أو بابتاع نظام غذائي قاسي أو خلافه.

وكما سبق القول معدل النمو في السنة يتم تقديره بضرب معدل النمو في خلال الفترة الزمنية المنقضية في معامل الوقت كما لو كان معدل النمو قد استمر لمدة عام كامل.

وتوضح الجداول من (1-10) باللاحق معدل النمو الطبيعي ومثيني قياسات الوزن والطول لإدراك الفروق بين الأعمار وبين الذكور والإإناث في هذه الأعمار.

وبذلك استطاع التربويون علماء النفس الاستفادة من دراسة الفروق الفردية في الكشف عن حالات النمو العادي وغير العادي. وكذلك أسهمت الدراسات في معرفة خصائص المبتكرین والفائتين وكذلك ذوي الإعاقات النمائية كما سيلی في الفصل الثامن.

## الفصل الثامن

### الطفل غير العادي

الموهبة والابتكار والتفوق

أولاً : الموهبة

قياس الموهبة من خلال الذكاءات المتعددة

ثانياً : الإبداع والابتكار (المفهوم والعوامل)

معوقات الإبداع

عوامل إثراء الإبداع

دور العمليات المعرفية في تنمية الإبداع

العوامل المؤثرة في الإبداع

التدريبات المناسبة لإنماء الفعل المبتكر لدى الأطفال

ثالثاً : التفوق :

نظريات التفوق

أنشطة إثراء التفوق :

1- القصص

3- المناقشة

2- الفنون البصرية

4- العمل واللعب في

مجموعات صغيرة

6- النمذجة

معايير تنفيذ الأنشطة

برامج إنماء الذكاءات المتعددة

استراتيجيات تنمية التفكير لدى الفائقين

مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال

نظريات تناولت ما وراء المعرفة لدى الأطفال

المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال

استراتيجية طلب التوضيح

نمذجة - التوجيه المباشر

## تعليم بالأقران

العمل في مجموعات تعاونية

حل المشكلات مفتوحة النهاية

دور المعلمة في الإثارة للأطفال الفائقين

مشروعات تموية للأطفال الفائقين

رابعاً : إعاقات النمو

1- الإعاقة السمعية

أنواع ضعف السمع - تشخيص ضعف السمع

سن الإعاقة السمعية

المعينات السمعية

2- الإعاقة البصرية :-

تعريفها وأنواع التشخيص

تأثير الإعاقة البصرية على التعلم

الأساليب المميزة للمعوقين

محددات اختبار المعاقين

الخطوات المرشدة للمعاقين

قائمة ملاحظة تشخيص الإعاقة البصرية

احتياجات المعاقين :-

1- الحاجة لإعتبر الذات

2- الحاجة إلى الحركة

3- الحاجة إلى الاستقلال

4- الحاجة إلى ممارسة المهارات الإدراكية

5- الحاجة إلى التعبير اللغو

6- الحاجة إلى ممارسة المهارات الاجتماعية

3- الإعاقات الجسمية :

الشلل الدماغي وأنواعه وتشخيصه

4- الإعاقات العقلية

- تعريفها

- تصنيف فئات الإعاقات العقلية

- التصنيف الطبي للإعاقة العقلية

- التصنيف التربوي للإعاقات العقلية

## الطفل غير العادي

الطفل غير العادي هو الذي يختلف في سمات ومظاهر نموه عن الطفل العادي في الجوانب العقلية أو المعرفية أو الوجدانية أو الحسية أو الحركية والاجتماعية ، لذلك يبدو سلوكه مختلفاً عن بقية أقرانه المماثلين له في العمر الزمني ويتم التعرف على ذلك باستخدام مقاييس النمو المقننة المعروفة وفق مجالات النمو المختلفة .

ويختلف الأطفال في معايير النمو أما سلباً أو إيجابياً والذين يتتفوقون في درجاتهم على المقاييس الخاصة بمعايير النمو يعتبرون من الفائقين .

أما الحاصلين على درجات أقل من المتوسط فتختلف درجة حالتهم باختلاف درجة ابتعادهم عن المتوسط الحسابي للمماثلين لهم في العمر الزمني .

ويعتمد هذا الفصل بالفائقين والمعاقين من حيث المفاهيم وسمات الشخصية والبرامج الإنمائية .

### أولاً : الموهبة والابتكار والتفوق :

تتمثل الموهبة Gifted في القدرة على التفوق والتمكن وقد استطاع الخبراء والتربيون تعريف الطفل الموهوب بأنه الطفل الذي يظهر أداءً متقدماً في القدرات العقلية والإبداعية والفنية والقدرة على القيادة في مجال دراسة خاص .

لذلك يجب أن تقدم له أنشطة غير عادية في المدرسة لمساعدته على التقدم وакتمال أوج قدراته .

وقد اشتمل هذا المفهوم على عدة تعريفات أخرى من بينها التفوق أو التميز Excellence في الذكاء أو الدلائل على الاستعداد الخاص والقدرة على إنجاز الأعمال وبعض التعريفات أشارت إلى أنه يتضمن مستوى مرتفع من تحقيق متطلبات إبداعية والقدرة على الفهم الجيد للذات وهؤلاء الأطفال يجب أن يتعلمون بطريقة فردية تناسب تميزهم وتفوقهم والحقيقة أن مشكلة عدم معرفتهم أو - تحديدهم نظراً لتدخل المفاهيم - أدت إلى وجود عوائق في تحديد البرامج المناسبة لهم ( كريمان بدير ، نبيل حافظ ، 2001 ) .

ونحن نستطيع التعرف على الأطفال الموهوبين من خلال مظاهر الذكاء المرتفع والتحصيل المتميز والتفوق في أحد الأنشطة الخاصة الفنية والموسيقية والفنون والرسوم أو القدرات العلمية أو في الرياضيات بالإضافة إلى المهارات الاجتماعية في القدرة ووجود

هذه المجالات المختلفة لا يعني استقلال كل منها عن الآخر فهناك تداخل بينها ( عبد الله النافع ، 2000 ) .

وتوجد عوامل داخل الفرد مثل الدوافع والانفعالات والصحة النفسية ومتغيرات البيئة المحيطة بالفرد تؤثر على الموهبة أو الإبداع .

### **قياس الموهبة من خلال الذكاءات المتعددة :**

الطفل الموهوب المبدع غالباً يكون متفوقاً دراسياً ، ويتصف الأطفال المتفوقين عقلياً بامتلاك ثروة لغوية ضخمة ويستخدمون كلمات يندر أن يستخدمها الأقران ويستطيعون بناء جمل مركبة ومعقدة ذات معنى واضح ولديهم قدرة على الصبر والتحمل وعدم الاعتماد على الغير فهم يؤدون أعمالهم باستقلالية ويسعدون استغلال الفرص ويعزفون كيف يعالجون المشكلات ولديهم اعزاز بالنفس مع قدر من التواضع - ويبداون المبادرة والإتصال بفاعلية ويقدمون على أداء الأعمال مع حسن الإدراك والمغامرة المحسوبة - وهم محبون الصدقات ولديهم حسن وحاجة للإحسان والقبول من الآخرين ويضجرون من اللامبالاة وعدم التقدير والإهمال ويشير رمضان سعد بدوي (2003) إلى إمكانية قياس الموهبة الخاصة باستخدام قياس الذكاءات المتعددة كما يلي :-

#### **أولاً : الذكاء اللغوي :**

ويقصد به القدرة على استخدام اللغة للإثارة وبيث السرور ، والإقناع ، ونقل المعلومات والموهبة اللغوية تدور حول كل ما يتعلق بالكلمات ، وكيفية التواصل مع الآخرين وتوظف هذه الموهبة عندما تحدث أو نقرأ أو نكتب أو نستمع . وفي الفصل الدراسي يوظف الأطفال مواهبهم اللغوية طوال الوقت ، لذا فإن الأطفال الذين لا يمتلكون قدرأً مناسباً من هذه الموهبة غالباً ما يصابون بالإحباط تجاه الأعمال الدراسية .

والخصائص التالية تعد محددات للطفل الموهوب :

- 1- يكتب على نحو جيد مقارنة بمن هم في نفس سنة .
- 2- يحكى قصصاً طويلة ، أو يروي النكات والتوادر .
- 3- يستمتع بألعاب الكلمات ( كالكلمات المتقطعة مثلًا ) .
- 4- يستمتع بقراءة الكتب .

- 5- يستطيع ته吉 حروف الكلمات ، ويمتلك مهارات الإملاء مقارنة بسنة .
- 6- يقدر القصائد العامية والأهازيج .
- 7- يستمتع بالاستماع للقصص والكتب الناطقة وأحاديث الناس .
- 8- لديه مفردات لفوية جيدة مقارنة بعمره .
- 9- يتواصل مع الآخرين لفظياً (شفوياً) على نحو عال .
- 10- يتمتع بذاكرة جيدة للأسماء والأماكن والتاريخ . وحتى لتوافه الأمور .

**ثانياً : الذكاء الرياضي والمنطقي :**

ونقصد به القدرة على اكتشاف الطفل للأنماط والمجموعات والعلاقات من خلال معالجة الأشياء أو الرموز أو من خلال التجربة المنظمة المطبوعة والأطفال الذين يمتلكون الموهبة الرياضية يبحثون عن الأنماط عند حلهم للمشكلات الرياضية ، وهذه الموهبة مهمة جداً في الروضة أو المدرسة . وفي أداء الأطفال للاختبارات المعيارية ، لهذا فإن بعض الموضوعات الدراسية ربما تعد صعبة لهؤلاء الأطفال الذين لا يمتلكون هذه الموهبة بالقدر المناسب . والخصائص التالية تعدد محدودات لهذه الموهبة .

- 1- يتساءل الطفل كثيراً حول كيف تعمل الأشياء .
- 2- يجمع الأعداد بسهولة ذهنياً ، ولديه مهارات رياضية متقدمة عن سنة .
- 3- يستمتع بالرياضيات ، ويعصب أو يتعامل مع الأعداد على نحو منطقي .
- 4- يحب ألعاب الحاسوب الرياضية أو يستمتع بألعاب الرياضيات والعد الأخرى .
- 5- يستمتع بلعب الشطرنج ، والداما ، والألعاب الاستراتيجية الأخرى .
- 6- يستمتع بالتعامل مع الألغاز المنطقية .
- 7- يستمتع بوضع الأشياء في أصناف أو تدرجات .
- 8- يحب التجربة بطريقة تظهر عمليات التفكير العليا لديه .
- 9- يفكر على نحو أكثر تجريداً من أقرانه .
- 10- له حس جيد نحو السبب والنتيجة مقارنة بأقرانه .

**ثالثاً : الذكاء المكاني :**

ونقصد به القدرة على التخيل ذهنياً في ثلاثة أبعاد . والتعبير عن ذلك بالظل والمنظور

أو بالخرايط ، أو بحركات الشطرنج أو التصميم الداخلي . وأصحاب هذه الموهبة يتمتعون بالقدرة على تصور أبعاد الغرفة وتخطيطها (مثلاً) قبل إعادة ترتيب الأثاث بها ، ويكونون صوراً عقلية جيدة لما يفهمونه من خلال قراءاتهم ، ويصلحون أن يكونوا مصممين أو مهندسين معماريين .

**الخصائص التالية تعد محددات لهذه الموهبة :**

- 1- يقرأ الخرائط والمخططات بسهولة أكثر من قراءته للنصوص المكتوبة .
- 2- ينتج تقارير بصرية ومصورة .
- 3- يستفرق في أحلام اليقظة أكثر من أقرانه .
- 4- يستمتع بالأنشطة الفنية .
- 5- يرسم أشكالاً تعد متقدمة مقارنة بسنة .
- 6- يحب مشاهدة الأفلام والشرايح والاستعراضات البصرية الأخرى .
- 7- يستمتع بعمل الأنماط والمتاهات ، أو الأنشطة البصرية المشابهة .
- 8- يهتم ببناء الإنشاءات ثلاثية الأبعاد (كناطحات السحاب مثلاً) .
- 9- عندما يقرأ يهتم بالصور أكثر من الكلمات .
- 10- يحب العب بدقائق الملاحظات وأوراق العمل .

**رابعاً : الذكاء الجسدي حركي :**

ونقصد به القدرة على استخدام المهارات الحركية الدقيقة ، أو المهارات الجسدية الكبيرة في الرياضة أو الأداء أو النحت .. ويميل أصحاب هذه الموهبة إلى التحدث بأيديه 8 م وهي علامة على قدرتهم على استخدام أجسادهم في حل المشكلات .

**والخصائص التالية تعد محددات لهذه الموهبة :**

- 1- يشارك في واحدة أو أكثر من الألعاب الرياضية ، أو يبدى بطولة غير طبيعية بالنسبة لسنّه .
- 2- عندما يجلس في مكان واحد لوقت طويق فإنه يكثر من حركاته ورجفته ويكون قلقاً .
- 3- قدم مبادرات للأخرين بشكل ذكي .

- 4- يحب تفكيك الأشياء ثم يعيد تركيبها مرة أخرى .
- 5- يضع يديه في كل الأشياء التي يراها .
- 6- يستمتع بالجري والقفز والمصارعة أو الأنشطة المشابهة .
- 7- يظهر تناسقاً حركياً دقيقاً في الحرف مثل النجارة والخياطة والميكانيكا .
- 8- له طريقة درامية مثيرة للتعبير عما يدور بخلده .
- 9- يظهر ردود أفعال حسية جسدية متباينة عندما يفكر أو يعمل .
- 10- يستمتع بالعمل بالمواد اليدوية مثل الصلصال أصابع الألوان الزيتية .

#### خامساً : الذكاء الموسيقي :

ونقصد به القدرة على التمتع بالموسيقى أو أدائها أو تأليفها . والموهبة الموسيقية هي الأقرب بين الموهاب في الظهور المبكر عند الأطفال ، فحتى الرضيع يمكنه الغناء ومجاراة التراكيب الإيقاعية . وتعرض الأطفال للموسيقى يمكن أن يزيد من تنافسهم ، وفهم تراثهم، ويخفف من قلقهم ، ويمكن أيضاً أن يحسن من مهاراته الرياضية (الرياضيات) .

والخصائص التالية تعد محددات لهذه الموهبة :

- 1- يعبر عن ذوقه فيما إذا كانت الموسيقى المنبعثة الآن جميلة أو مقلقة أو غير متستقة .
- 2- يتذكر جيداً ألحان الأغاني .
- 3- يتمتع بصوت غنائي جيد .
- 4- يستمتع باللعب على الآلات الموسيقية ، أو بالغناء الفردي أو مع مجموعة .
- 5- له طريقة إيقاعية في الكلام والحركة .
- 6- يهمهم لنفسه بإيقاعات أو أغاني .
- 7- عندما ينشغل بعمل ما تراه يطرق على المنضدة أو المكتب بطريقة إيقاعية .
- 8- حساس إلى الضوضاء المنبعثة من حوله كسقوط المطر مثلاً على زجاج النافذة .
- 9- يستجيب لما يسمعه من مقطوعات موسيقية .
- 10- يغني الأناشيد التي تعلمها خارج قاعة الدرس أو في الفناء .

#### سادساً : الذكاء الشخصي :

ويقصد به قدرة الطفل على فهم ذاته فيما يتصل بمشاعره الداخلية وأحلامه وأفكاره

والأطفال الذين يمتلكون هذه الموهبة لديهم حس جيد نحو اتهم ، وهم في سبيلهم لاكتشاف معنى الحياة وترتبط هذه الموهبة بالذكاء البيني شخصي أو الاجتماعي (والذى يعني القدرة على فهم الآخرين ومجاملتهم والتعايش معهم)، ولا يمكن تتميمه أحدهما بمعزل عن الآخر ، لذا يحتاج الأطفال إلى تتميمة كلًا من ذكائهما الشخصي والاجتماعي معاً في كل المجالات وعبر سنوات نومهم .

**والخصائص التالية تعد محددات لهذه الموهبة :**

- 1- له إرادة قوية ويميل إلى الاستقلالية .
- 2- يمتلك حسًّا واقعياً بقدراته وإمكاناته و نقاط ضعفه .
- 3- يعمل ، أو يلعب أو يدرس ، على نحو جيد عندما يترك وحيداً .
- 4- له أسلوب مميز في العيش وفي التعلم .
- 5- له اهتمامات أو هوايات لا يتكلم كثيراً عنها .
- 6- يمتلك حسًّا جيداً نحو ذاته .
- 7- يفضل العمل وحده بدلاً من العمل في وجود ، أو مع الآخرين .
- 8- يظهر بدقة ما يشعر به .
- 9- قادر على التعلم من حالات فشله ونجاحاته في الحياة .
- 10- يتمتع باحترام عالٍ لذاته .

**سابعاً : الذكاء البيني الشخصي (الاجتماعي) :**

ونقصد به القدرة على فهم الآخرين ومجاملتهم والتعايش معهم ، والأطفال الذين يمتلكون الموهبة الاجتماعية يتصرفون بكثرة الصدقات وال العلاقات الاجتماعية ، فالجميع يحبونهم ويهرعون إلى مصادقتهم ، كما أنهم يمتلكون مقومات الزعامة والقيادة معاً ، وبالتالي فهو لاء إذا ما أحسنا تتميم هذه الموهبة لديهم فإنهم سوف يصبحون قادة العالم بساساتها وترتبط هذه الموهبة بالذكاء الشخصي ، ولا يمكن تتميمه أحدهما بمعزل عن الآخر ، لذا يحتاج الأطفال إلى تتميمة كل من ذكائهما الشخصي والاجتماعي معاً في كل المجالات وعبر سنوات نومهم .

**والخصائص التالية تعد محددات لهذه الموهبة :-**

- يستمتع مهاراته العالية في معايشة الآخرين .

- 2- يبدو عليه ملامح الزعامة الطبيعية .
- 3- يسدي نصائحه لأصدقائه الذين لديهم مشاكل .
- 4- يبدو عليه ملامح رجل الشارع الذكي .
- 5- يحب الانتماء لعضوية النوادي واللجان ، وإن كان صغيراً على ذلك فإن له حلقة من الأصدقاء .
- 6- يستمتع بالتعليم اللاسلكي على غير طبيعة الأطفال الآخرين .
- 7- يحب ممارسة الألعاب مع غيره من الأطفال .
- 8- له حس تعاطفي جيد تجاه الآخرين ، أو القلق عليهم .
- 9- يميل إلى أن يكون له أثناء أو أكثر من الأصدقاء المقربين .
- 10- يبحث الآخرون عن مشاركتهم لهم .

**ثامناً : الذكاء الطبيعي :**

ونقصد به القدرة على تمييز وتصنيف النباتات والحيوانات والأشياء الأخرى الموجودة في الطبيعة بسهولة ، والكثير من الأطفال الصغار يمتلكون تلك الموهبة ، حيث نجد أن بعض أطفال الرابعة من العمر يهتمون بموسوعات الحيوانات ، ويتعرفون على الحيوانات وبميزونها بسهولة .

**والخصائص التالية تعد محددات هذه الموهبة :**

- 1- ستمتنع بالأنشطة التي تتم خراج حجرة الصف أو المنزل مثل البستنة أو المشي في الطبيعة .
- 2- حواسه الخمس (البصر والسمع والشم والتذوق واللمس) قوية جداً .
- 3- يلاحظ ويصنف الأشياء في عالمها الطبيعي على نحو مثير .
- 4- يتعرف الأنماط والتشابهات والاختلافات المحيطة به بسهولة .
- 5- له اهتمامات بالحيوانات والنباتات ويعتني بها .
- 6- يلاحظ أشياء في البيئة المحيطة به ، على نحو ، قد لا يلاحظها الآخرين .
- 7- يحب أن يحتفظ بالمجموعات أو الكتب المصورة حول الأجسام والأشياء الموجودة في الطبيعة .

- 8- يجب ملاحظة الظواهر الطبيعية كخسوف القمر أو كسوف الشمس أو المد والجزر.
  - 9- يستمتع بالعروض والكتب والقصص حول الحيوانات أو الطبيعة .
  - 10- يتعلم بسهولة أسماء وخصائص الأشياء والأنواع الموجودة في الطبيعة .
- ثانياً، الإبداع والابتكار (المفهوم والعوامل) :**

للبتكار تعاريفات متعددة تختلف حسب مناهي الباحثين واهتماماتهم العلمية ومدارسهم الفكرية ، فيمكن تعريف الابتكار بناء على سمات الشخصية أو انتاج الشخص أو العملية الابتكارية أو البيئة المبتكرة . ولقد خدا هذا يأخذ الباحثين إلى أن يضع شعاراً يجمع به هذه المناهي في Proces, press, person, produet Four Ps of Creativity وقصد بها كنموذج لتعريف الابتكار على أساس سمات الشخصية نذكر تعريف سيمبسون 1992 ، بأنه المباداة التي يبديها الفرد في قدرته على التخلص من السياق العادي للتفكير واتباع نمط جديد من التفكير . كما أشار سيمبسون إلى أنه " يجب أن نهتم في بحثنا عن المبتكرين بنمط العقول التي تبحث وتركب وتؤلف كما اعتبر أن مصطلحات مثل حب الاستطلاع والخيال والاكتشاف والاختراع هي مصطلحات أساسية في مناقشة معنى الابتكار وينذر جيلفورد أن الابتكار يتضمن عدة سمات عقلية أهمها الطلقافة والمرونة والأصالة .

يلاحظ على هذا النوع من التعريفات تضمنه بعض السمات التي تميز مرتفعي الابتكار سواء كانت السمات عقلية أم وجданية .

فيما انتقلنا إلى تعريف الابتكار على أساس الانتاج نجد تعريفاً يقدمه روجرز أن الابتكار ظهور لإنتاج جديد نابع من التفاعل بين الفرد ومادة الخبرة وتعريف أيلين بيرس الابتكار هو قدرة الفرد على تجنب الروتين العادي والطرق التقليدية في التفكير مع انتاج أصيل وجديد أو غير شائع يمكن تفويذه أو تحقيقه . وكمثال ثالث لهذا النوع من التعريفات نذكر تعريف شتين بأنه إنتاج جديد مقبول ونافع يحقق رضا مجموعة كبيرة في فترة معينة من الزمن .

يلاحظ على هذا النوع من التعريفات تأكيده على أهمية توافر خصائص معينة في الإنتاج الابتكاري مثل الجدة والأصالة والواقعية والقابلية للتعدين وإثارة الدهشة وغيرها . أما النوع الثالث من التعريفات فيعرف الابتكار على أن عمليه ويمثله تعريف ماكينون الابتكار عملية تمتد عبر الزمن وتتميز بالأصالة وبالقابلية للتحقق . ويعرفه توارنس بأنه

عملية أدراك التغيرات والاختلال في المعلومات والعناصر المفقودة وعدم الاتساق الذي لا يوجد له حل متعلم ، ثم البحث عن دلائل ومؤشرات في الموقف وفيما لدى الفرد من معلومات ووضع الفروض ملء هذه التغيرات واختبار الفرض ، والربط بين النتائج واحراز التعديلات وإعادة اختبار الفرض ثم نشر النتائج وتبادلها .

يؤكد هذا النوع من التعريفات على المراحل التي تمر بها العملية الإبتكارية تلك العملية التي كانت موضوعاً للعديد من الدراسات والتي كانت ولا زالت مراحلها موضوعاً للاختلاف والتباين .

أما النوع الرابع من التعريفات أي البيئة المبتكرة فيقصد به العوامل والظروف البيئية التي تساعده على نمو الابتكار وستعرض لبعض من هذه العوامل والظروف في الأجزاء التالية .

لقد أدى هذا التعدد والتباين والاختلاف في تعريف الابتكار إلى عدة نتائج .

أولها : محاولة التوفيق بينها بوضع مستويات لابتكارية مثل تايلور الذي وضع خمسة مستويات هي :-

1- الابتكارية التعبيرية : أي التعبير الحر المستقل الذي لا يكون للمهارة أو الأصالة فيه أهمية مثل رسوم الأطفال التلقائية .

2- الابتكارية الاختراعية : ويمثلها المخترعون والمكتشفون الذين تظهر عبقريتهم باستخدام المواد والأساليب والطرق المختلفة .

3- الابتكارية الإنتاجية : أي المنتجات الفنية والعلمية التي تتميز بمحاولات ضبط الميل إلى اللعب الحر وبمحاولة وضع أساليب تؤدي إلى الوصول إلى منتجات كاملة .

4- الابتكارية التجديدية : أي التطوير والحسين الذي يتضمن استخدام المهارات الفردية التصورية .

5- الابتكارية الانبثاقية : ظهور مبدأ جديد أو مسلمة جديدة تزدهر حولها مدرسة جديدة .

أما النتيجة الثانية لعددد التعريفات فهي محاولة وضع تصنيف شامل تلك التعريفات مع ربطها بالمناهي الفكرية لواضعها مثل تصنيف جوان ويتضمن :

1- الابتكارية كخاصية معرفية أي كأحدى مكونات العقل .

- 2- الابتكارية كظروف بيئية وسمات للشخصية ترتبط بأساليب التنشئة الاجتماعية وتتضمن هذه الفئة سمات الشخصية الابتكارية من حيث علاقتها بظروف البيئة وعوامل التنشئة .
- 3- الابتكارية كأعلى درجة من درجات الصحة النفسية ويمثل هذا الاتجاه مسلو وعلم النفس الانساني الذي يؤكد على أهمية تحقيق الذات وأن من يحقق ذاته يكون مبتكرًا .
- 4- الابتكارية الفرويدية أي الابتكار كاعلاء للد الواقع والرغبات غير المقبولة أو كتعويض عن قصور أو كتعبير عن لشعور جمعي .
- 5- الابتكارية كنتاج لقوى نفسية خارقة مثل الربط بين الابتكارية والتقويم المغناطيسي وبينما وبين الإدراك المتجاوز للحس .

أما النتيجة الثالثة لتنوع تعريفات الإبداع فهي تعدد وسائل قياسه أو الوسائل المستخدمة للتعرف على المبتكرین . فمنها مقاييس لسمات الشخصية مثل قائمة سمات التلميذ المبتكر اختبار منها مقاييس للإنتاج الابتكاري والتي تدرج إبتداء من استجابة المفهوم لبعض وحدات في الاختبارات تورانس للتفكير الابتكاري أما المجموعة الثالثة من الأدوات والمقاييس فهي تلك التي تعتمد على استخدام قوائم تواريخ الحياة للتعرف على المبتكرین مثل قائمة سكايفر وانستاري .

أثبتت الدراسات المتعددة أنه يمكن تنمية الإبداع وابتكرت لذلك طرق متعددة . وفيما يلي بعض النماذج التي قدمها مؤلفيها مع توضيح لكيفية استخدامها في الميدان التربوي .

أولاً : وضع ولیامز نموذجه على شكل مكعب ثلاثي الأبعاد ، ويعبر البعد الأول فيه عن المواد الدرامية التي يدرسها التلميذ كاللغة والرياضية والمواد الاجتماعية والعلوم والموسيقى .

أما البعد الثاني فيتضمن تصرفات المدرس أو الاستراتيجيات وطرق التدريس التي يمكن أن يستخدمها المدرس وهذه الاستراتيجيات هي المفارقات حصر الخصائص - الجناس - التباينات - أسئلة اثارة التفكير - أمثلة للتغير - أمثلة للعادات - عينات من الأبحاث - مهارات البحث - تحمل الفموض - التعبير التلقائي - التكيف للتطور - دراسة الشخصيات والعمليات الابتكارية - المواقف التقويمية - مهارات القراءة الابتكارية - مهارات الاستماع الابتكاري - مهارات لكتابية الابتكارية - مهارات التصوير البصري .

أما البعد الثالث فيتضمن سلوك التلميذ المعرفي والوجوداني ويتمثل السلوك المعرفي في :

التفكير المطلق - التفكير المرن - التفكير الأصيل - التفكير التفصيلي وتمثل السلوك الوجوداني في : حب الاستطلاع (الرغبة في) - تحمل المخاطرة (الشجاعة) - التعقييد (التحدي) التخييل (الحسي) .

ويشير جيلفورد إلى أن الأصالة والطلقة والمرونة هي المكونات الرئيسية للإبداع لا في العلم والاختراع فحسب بل في الفنون أيضاً . ولا يقتصر أمر هذه المكونات على كونها ضرورية فقط ، بل إنها إذا توفرت بمقادير ملائمة كان فيها الكفاية وقد أمكن استخلاص عامل واحد للأصالة وتتبين أن تسعه اختبارات مشبعة به بدرجات جوهرية (على أساس اعتبار 0.3 هي أقل درجة ارتباط بين الاختبار والعامل يمكن النظر إليها على أنها ذات دلالة إحصائية . وظهر أن أكثر الاختبارات تشبعاً بهذا العامل ثلاثة اختبارات ، هي : عناوين الموضوعات وقد صمم هذا الاختبار بهدف قياس جانب من جوانب الأصالة هو جانب الاجتهاد والاستجابات السريعة ، لاختبار الجانب الخاص بندرة الاستجابات ، ثم اختبار لقياس القدرة على استخلاص النتائج البعيدة وقد استطاع هارجريفز أو يستخلص عاملًا مماثلاً لعامل الأصالة هذا في بحث سابق . وبناء على ذلك وبناء على العدد الكبير من الاختبارات التي تحدد طبيعته يمكن القول بأن هذا العامل قد أرسى دعائمه . أما من حيث طبيعة السيكولوجية فالظاهر أنه ليس بالعامل العقلي تماماً . بل قد يتبيّن فيما بعد أنه عامل مزاجي أو أن طبيعته من طبيعة الدوافع . فقد يكون مثلاً عبارة عن استعداد عام لأن يكون الشخص مجددًا أو ميالًا إلى النفور من تكرار ما يفعله الآخرون وقد لمح ثرستون إلى فكرة مماثلة عندما قرر أن الباحث قد يتوقع أن يحد الأشخاص العاديين من يكشفون عن نبوغ إبداعي في اتجاه معين يميلون إلى أن يكونوا فردان مبني على ما وربما استطعنا أن نجني بعض الفائدة إذا نحن حاولنا تطبيق عدد من استئثارات الشخصية لقياس الميول الاتباعية (المجاورة) مع بطارية من اختبارات الأصالة . وفي مثل هذه الدراسة يكون هدف البحث هو مجرد استكشاف نمط العلاقات القائمة بين سمات الشخصية والقدرات الإبداعية .

ولقد سبق لعدد من الباحثين أن اقترحوا اعتبار الطلقة من بين المكونات الهامة للتفكير الإبداعي ، وعرفها بعضهم بأنها "السهولة أو السرعة التي يتم بها استدعاء تداعيات وفرضيات مبتكرة . وكانت هذه الفكرة تراود ثرستون كما كانت تراود جيلفورد

وطلابه ، ثم أمكن امتحان صدقها من خلال الدراسات التي قام بها ولسون وأخرون وهرتزكا وآخرون . وقد استخلص ولسون وزملاؤه 16 عاملاً ، منها ثلاثة عوامل أمكن تحديد طبيعتها على النحو الآتي : الطلاقة اللغظية ، وطلاقة التداعي ، وطلاقة الأفكار . أما العامل الأول فيبدو أنه يشير إلى القدرة على إنتاج عدد من الألفاظ بشرط أن تتوفر في تركيب اللفظ خصائص معينة . ويمكن القول بأنه صورة طبق الأصل لعامل الطلاقة اللغظية  $W$  الذي استخلصه ثرستون خاصة وأن هناك تماثلاً بين الاختبارات المشبعة بالعامل في كلا الحالين . والراجح أن المساهمة الرئيسية لهذا العامل إنما تكون في ميدان الإبداع الفني في الشعر والأدب . والراجح أيضاً أنها لا تسهم بأي نصيب في النبوغ العلمي .

أما العامل الثاني ، وهو طلاقة التداعي ، فيشار به إلى القدرة على إنتاج عدد من الألفاظ تتتوفر فيها شروط معينة من حيث المعنى وتبين أن هناك خمسة اختبارات مشبعة به بدرجة 0.3 أو بمازيد . وهنا ينبغي لنا إبداء الملاحظة الآتية على سبيل التقديم ، وهي أن هذا العامل قد أمكن تحديده بصورة أفضل من تحديد عامل الطلاقة اللغظية . فبينما تبدو الطبيعة السيكولوجية للاختبارات الخمسة التي تحدد طلاقة التداعي مرتبأ ارتباطاً واضحاً بطبعية هذا العامل نجد أن اختبارين من الاختبارات الستة التي تحدد طلاقة اللفظ تقتضيان شيئاً كثيراً من التفسير حتى نستطيع أن نجد علاقة مفهومة بينها وبين المضمنون السيكولوجي للعامل . ذلك أن هذين الاختبارين يتطلبان معالجة بعض الأشياء الدائرية والمريرة حسب قواعد معينة .

أما العامل الثالث ، وهو طلاقة الأفكار ، فقد تحدد من خلال ستة اختبارات تتطلب كلها من المفحوص أن يذكر أكبر عدد من الأفكار في الزمن المحدد . ومن الجدير بالذكر أن نوع الأفكار لم يكن يؤثر في تحديد درجة المفحوص على هذه الاختبارات وقد ظهر هذا العامل مرة ثانية في الدراسة التي قام بها هرتزكا وآخرون ، إلا أن تحديد معالمه في هذه المرة لم يكن في نفس المستوى من الجودة . فقد خرجت ثلاثة اختبارات من هذا التحليل محملة بالعامل بدرجات ذات دلالة إحصائية ، وكان أحدها لا يكاد يشبه في قليل أو كثير الطبيعة السيكولوجية للعامل .

هذا ويلاحظ أن عوامل الطلاقة الثلاثة لا تزال تحتفظ بأوضاعها في نظام العوامل الفكرية كما يتصوره جيلفورد في تقريره الأخير . على أن هذا التقرير يحتوى على عامل

رابع للطلاق ، يسمى عامل الطلاقة التعبيرية ويصفه جيلفورد بأنه يشير إلى قدر على التفكير السريع في الكلمات المتصلة الملائمة . فاما افتراق عامل الطلاقة التعبيرية هذا عن عامل الطلاقة الفكرية السابقة ذكره فيشير إلى أن القدرة على أن تكون لدينا أفكار والقدرة على صياغة هذه الأفكار في الألفاظ إنما هما قدرتان مختلفتان ومن أوضح الأمثلة على اختبارات الطلاقة التعبيرية اختبار تراكيب الأربع كلمات .. إذ نتبين فيه مفتاحاً لا يأس به لطبيعة العامل . ويقتضي هذا الاختبار أن يعطي الباحث للمفحوص الحروف الأولى في أربع كلمات ويطلب إليه أن يكمل الكلمات في زمن محدد ، بأكبر عدد من الطرق بحيث يكون منها عبارة مفيدة وفي اختبار تأويل التشبيه يعطي المفحوص تشبيهاً ويطلب إليه أن يكمل العبارة بنفس الطريقة .. وبذلك يبدو بوضوح أن الطلاقة التعبيرية عبارة عن القدرة على صياغة الأفكار في عبارة مفيدة . ويتوقع جيلفورد ظهور عامل آخر أو مجموعة من العوامل للطلاق غير اللفظية في بحوثه التالية ، على أساس أن هذه العوامل تشير إلى قدرات مماثلة يستغلها الفنان التشكيلي والمُؤلِّف الموسيقي والرياضي .

والآن ننتقل إلى المرونة وهي تمثل الجانب الثالث للتفكير الإبداعي ويعتبر مفهوم المرونة أو عكسه أي مفهوم التصلب أو القصور الذاتي السيكولوجي من أكثر مفاهيم علم النفس الحديث استحواذاً على اهتمام الباحثين ومع أن كثيراً من الباحثين خابأملهم في السعي إلى إرساء دعائم عامل مشترك من هذا النوع ، مع ذلك فإن مفهوم المرونة .. لن يتخل عن الباحثون . ولا تختلف نتائج جيلفورد في هذا المجال عن الاتجاه الرئيسي الذي تشير إليه بعض النتائج التي حصل عليها باحثون آخرون . فقد انتهي هؤلاء إلى إرساء عدد من العوامل لظاهرة القصور الذاتي وهي عوامل مستقلة أحدها عن الآخر وكذلك فعل جيلفورد فتقريره الأخير يحتوى على ثلاثة عوامل للمرونة : المرونة الشكلية التكيفية . والمرونة التركيبية التكيفية . والمرونة التلقائية . ومن ثم يمكن القول بأن خاصية المرونة في السلوك تتوقف على المفحوص وعلى مادة الاختبار كذلك . فإذا أبدى الشخص مرونة عندما تواجهه مشكلة تتطلّب على إدراك لتنظيم معين لعدد من الخطوات لا يستتبع بالضرورة أن هذا الشخص مرتباً عندما تواجهه مشكلة تركيبية (أي تتألف من أعداد) .

وفي البحث الذي أجراه ولسون وآخرون ظهرت عوامل المرونة الثلاثة التي سبق الإشارة إليها مندمجة في عاملين اثنين : عامل المرونة التكيفية ، (وقد تحدد أساساً من خلال اختبارين أحدهما شكل والأخر تركيب) وعامل المرونة التلقائية .

وأوضح أن عامل المرونة التكيفية عامل ذو قطبين (أحدهما سالب والآخر موجب) . وأن هناك اختبارين اثنين فقط محملين به تحملًا إيجابيًّا بدرجة جوهرية ، وسبعة اختبارات أخرى محملة به تحملًا سلبيًّا ولكن درجات تحملها أقل من أن تكون لها دلالة إحصائية . ويرى ولسون وزملاؤه أن مفهوم التصلب ليس هو المفهوم المضاد للمرونة ويستدلون في استنتاجهم هذا إلى طبيعة بعض هذه الاختبارات المشبعة تشبُّعًا سلبيًّا . ولكن لما كان جيلفورد سبق له أن أبدى ملاحظة مؤداها أن التصلب هو على الأرجح عكس المرونة فمن الواضح أن الحاجة ماسة إلى دراسة عاملين آخرى تلقى الضوء على بعض جوانب هذا التناقض . وفي مثل هذه الدراسة ينبغي إدخال اختبار واحد على الأقل للتصلب العقلي . واعتباره بمثابة مرجع لتأويل العوامل الناتجة . وحتى في هذه الحالة ينبغي للباحث أن يقرر بوضوح منذ البداية أن النتيجة لن تكون حاسمة إلا إذا اختير الاختبار المقترن على أساس درجة عالية من النقاء العاملى ، بعبارة أخرى أن يكون الاختبار مشبعاً بعامل التصلب العقلي بدرجة عالية وأن يكون ذلك قد ثبت فعلاً من تحليل عامل سابق .

وعلى حين تتيح المرونة التكيفية للشخص تغيير الزاوية الذهنية التي ينظر منها إلى حل مشكلة محددة تحديدًا دقيقًا ، تكون المرونة التلقائية مسؤولة عن إنتاج "عدة أفكار في موقف غير مقيدة بهذه الدرجة" . ولا يقتضي الحصول على درجة عالية على الاختبار إلا أن يغير المفحوص مجرى أفكاره . بحيث يتوجه وجهات جديدة بسرعة وبسهولة لسبب أو لغير ما سبب واضح . ويجب لا يختلط علينا الأمر بين عامل المرونة التلقائية هذا وبين عامل الطلاقة الفكرية . فبينما يبرز عامل المرونة أهمية تغيير اتجاه أفكارنا ، يبرز عامل الطلاقة أهمية كثرة الأفكار .

ويتفق المعنى السيكولوجي للمرونة التلقائية اتفاقاً لا بأس به مع بعض آراء ثرستون في الإبداع . فقد أشار ثرستون إلى أن الطالب الذي يرجي منه هو الطالب الذي يمحض الرأي الجديد الغريب . وهو الطالب الذي يلذ له أن يلهم بهذا الرأي ويتأمل نتائجه لو أنه كان في الإمكان إثباتها وإذا نحن نظرنا في مجموعة الاختبارات التي يتحدد العالم من خلالها ، لاحظنا أن اختبار الاستعمالات غير العادية يشبه إلى حد ما أفكار ثرستون ، ومن الجدير بالذكر أنه مشبع بالعامل بدرجة لا بأس بها وخلاصته أن يتطلب من المفحوص أن يضع قائمة بالاستعمالات غير العادية لأشياء عادية .

ويلاحظ أن الصورة التي تحدد بها عامل "المرونة التلقائية" أفضل من تلك التي تحدد

بها عامل "المرونة التكيفية". فثمة خمسة اختبارات تبين أنها مشبعة بالمرونة التلقائية بدرجات جوهرية. لكن هذا لا يمنع من القول بأنه من العسير أن نربط ربطاً مفهوماً بين بعض هذه الاختبارات وبين المضمون السيكولوجي للعامل . خذ مثلاً اختبار "المواقف الشائعة". فهذا الاختبار مشبع بالعامل بدرجة 0.33 وهو يقتضي المفحوص أن يضع قائمة بمشاكل من وحي مواقف الحياة اليومية . فإذا جاز لنا الحكم على الاختبار من مضمونة الظاهر هذا فمن الجلي أنه لا يبرز التغير الذي هو جوهر المرونة. بل إنه ليبرز الكثرة التي تنتهي إلى الطلاقة وقد تم تصحيحه فعلاً وإعطاء الدرجات عليه على أساس عدد المشكلات المقترحة. ومن ثم فليس من العسف أن نقرر أنه ينتمي إلى منطقة الطلاقة الفكرية. ومن الأدلة على صحة هذا الاستنتاج أن أكبر تشعب له إنما هو بعامل الطلاقة الفكرية. الواقع أن هذا الاختبار مثال دقيق للاختبار الذي لا تتوفر فيه قادة الاقتصاد في المجدود الفكري والذي يعمل ضد الهدف الرئيسي لأي دراسة عاملية . ومما يؤكد ذلك أيضاً أن مشبع بدرجة جوهرية أيضاً هي 0.31 على عامل الأصالة .

ومن الجدير بالذكر أن درجات التشبع التي نتحدث عنها هنا حصل عليها ولسون وزملاؤه بعد تدوير المحاور . وما يُؤسف له أن كاتب هذه السطور ليس في وضع يسمح له بأن يبين إلى أي مدى كانت درجات التشبع قبل تدوير المحاور مختلفة عما هي عليه بعد تدويرها لأن جليفورد لم ينشر مصفوفة درجات التشبع قبل تدوير المحاور . إلا أن هذا لا يمنع من القول بأن الاختبارات التي نحن بصددها في هذه الدراسة ليست مرضية ، ولو أنها قد تكون مقبولة مؤقتاً . ويتبين من سياق المناقشة أي اتجاه ينبغي أن تلتزمه خطواتنا في المستقبل إذا أردنا تخلص هذا البحث من بعض شوائبها وكنا نتمنى استخدام أية مجموعة من مجموعات الاختبارات التي نحن بصددها .

ويرى جليفورد ، في معرض تأملاته، حول الطبيعة السيكولوجية لعامل المرونة التلقائية أن هذا العامل قد يتضح فيما بعد أنه يشير إلى سمة مزاجية ومن ثم فهو يحاول الربط بينه وبين مفهوم الكف الاستجابي . وربما أمكن استخدام نظرية إيزنك في الشخصية كإطار لاختبار قيمة هذه الفكرة . وذلك بأن نصوغ مجموعة من التنبؤات ، من هذا القبيل مثلاً أن الانبساطيين من الأشخاص متوقع منهم أن يكشفوا عن قدر من المرونة التلقائية يفوق ما يتتوفر منها عند الانطوائيين ، وذلك لأن آثار الكف الاستجابي - كما يقرر إيزنك - تتراكم بسرعة أكبر وبصورة أشد عند الانبساطيين مما هي عليه عند الانطوائيين . كذلك

يمكننا أن نتبأ بأن العقاقير ذات التأثير المحدد من شأنها أن تزيد من المرونة التلقائية عند الشخص، على أساس أن عمليات التخدير يصاحبها زيادة ، في مقدار الكف الاستجابي. وكذلك يمكننا صياغة عدد غير يسير من التبيّنات ومن الجدير بالذكر أن التبؤ الأول يتفق إلى حد ما مع بعض النتائج التي سبق أن نشرها أيزنك .

و قبل أن ننتقل إلى مجموعة عوامل التقييم لا يزال أمامنا عامل واحد لم نذكره ، و نعني به عامل التفصيل . على أن هذا العامل لم يرد ذكره ضمن مجموعة الفروض الأصلية . ويقصد به الإشارة إلى القدرة على تحديد التفاصيل التي تساهم في تتميم فكرة معينة وأكثر الاختبارات تشبعاً به اختباران هما اختبار إنتاج الأشكال و اختبار تفصيل الخطة . وي يتطلب الأول من المفحوص وقد بدأ بخط معين من شكل معين ، أن يضيف أي عدد من التفاصيل لإكمال شئ معين ، أما الاختبار الثاني في يتطلب من المفحوص أن يكمل خطة لا تعطي له إلا خطوطها العامة .

ولننتقل إلى عوامل التقييم . وفي هذه المنطقة استطاع هرتزكا وآخرون أن يستخلصوا أربعة عوامل، هي : التقييم المنطقي . والتقييم الإدراكي ، والتقييم الناتج عن الخبرة ، وسرعة التقييم .

أما العامل الأول فيحدده أحد عشر اختباراً ترتبط معظمها ارتباطاً واضحاً بالمضمون السيكولوجي للعامل . فمعظمها يتضمن شكلاً من أشكال الاستدلال المنطقي . منها ثلاثة اختبارات تتالف من قياسات منطقية وكانت لها أعلى درجات التشبع بالعامل . و يقر هرتزكا وزملاؤه أن هذا العامل " مكافئ للاستدلال المنطقي ، الذي سبق تحديده تحديداً طيباً في تحليلات عاملية للاستدلال .. ففي هذا البحث ، كما في تلك البحوث السابقة يتضمن العامل الحساسية للعلاقات المنطقية أثناء اختبار صحة استنتاج معين " ولا يزال هذا العامل يحتل مكانه في تقرير جيلفورد الأخير .

وتشترك ثلاثة اختبارات فقط في تحديد عامل التقييم الإدراكي ، وهي جميعاً اختبارات إدراكية وفي مثل هذه الحالة حيث الاختبارات المحددة للعامل ضئيلة العدد يكون الاحتمال الفالب عادة أن يغير العامل من معالمه في أي بحث تال . وهذا ما حدث بالفعل مع عامل التقييم الإدراكي . فقد اخترقي من التقرير الحديث وحل محله ثلاثة عوامل أقل عمومية، هي : عامل التعرف الشكلي ، والتعرف التركيبى وتقدير الطول . أما التعرف الشكلي فيشير إلى القدرة على التعرف التركيبى فيشير إلى القدرة على التعرف على أفراد

مجموعة من الأشياء باعتبار هؤلاء الأفراد نسخاً طبق الأصل من شئ معين من حيث الخصائص التركيبية . ويشير تقدير الطول إلى القدرة على مقارنة أطوال الخطوط أو المسافات المرسومة على قطعة كبيرة من الورق .

وتشترك أربعة اختبارات في تحديد عامل التقييم الناتج عن الخبرة والأعمال التي تتوى عليها هذه الاختبارات جميعاً تتطلب من المفحوص أن يفيد من خبرته الماضية ، أكثر مما يفيد من التحليل المنطقي . وهناك نقطتان ينبغي توضيجهما لأنهما تعملان ضد ثبات هذا العامل . هاتان النقطتان هما :

أولاً : أن الاختبارات الأربع جمیعاً التي تحدد العامل ذات درجات ثبات منخفضة، (إذ تتراوح درجات ثباتها بين 0.45 ، 0.72) . ثانياً : بالنظر في مضمون الاختبارات يتبيّن لنا أنها مختلفة عن بعضها البعض بصورة تجعلنا نرجح أنه في أية دراسة مستقبلة سوف ينحل هذا العامل إلى عدة عوامل أقل عمومية . ولكي نختبر صحة هذا الفرض يلزمنا أن نعتبر كلاً من هذه الاختبارات طرزاً معيناً ونجعله ممثلاً في بطاريتنا بعدد من الاختبارات . وبذلك تكون قد أتحنا فرصة طيبة لأي عامل خاص أن يكشف عن نفسه .

وفيما يتعلق بعامل سرعة التقييم تشتراك ثلاثة اختبارات في تحديده . وقد كشفت دراسة الرستون من قبل ، وكانت تتراول الإدراك ، كشفت عن عامل مماثل سمي بسرعة الحكم . ويقرر ثرستون في ذلك البحث بكل وضوح أن الاختبارات المشبعة بهذا العامل لم تكن مجرد مقاييس لسرعة الإدراك . " بل كانت مقاييس للسرعة التي يحكم بها الشخص على شئ سبق له أن أدركه إدراكاً واضحاً " . على أن هذا العامل لم يعد إلى الظهور في الدراسات التالية التي قام بها جيلفورد .

على هذا النحو أمكن التتحقق من صحة معظم الفروض التي بدأ بها جيلفورد . ولم يمكن استخلاص عوامل خاصة بالتحليل والتأليف . ولا يمدى تعقد البناء التصورى . إلا أن هذا لا يعني أن الباحثين لن يستطيعوا أن يستخلصوا عوامل لهذه الجوانب من النشاط الإبداعي في أية دراسة مقبلة . والواقع أن أي تعميم من هذا القبيل ينبغي التريث في إلقائه إلى أن تقوم دراسات مماثلة تستخدم عينات مختلفة من الجمهور، بل ربما نوجب كذلك استخدام اختبارات أصدق تمثيلاً للعوامل المفروضة من تلك الاختبارات التي استخدمت حتى الآن .

## نستخلص مما سبق أن الإبداع :

- 1- حالة فكرية نفسية موجهة هادفة تتكون من مختلف الانفعالات للأحداث الخارجية وهي قوة تتحرك في أعماق النفس ثم تتحرك حتى يحين ظهورها للخارج وهي محاولة يقوم بها الفرد لإختيار أنساب الوسائل الصالحة للإشارة إلى هذا الشئ المبهم حتى يتم إكماله وهي إنتاج ينمو في شكل تدريجي .
- 2- الإبداع عملية يحاول فيها الإنسان أن يحقق ذاته وذلك باستخدام رموز داخلية وخارجية تمثل الأفكار والناس وما يحيط بنا من مثيرات كي ينبع إنتاجاً جديداً بالنسبة إليه وبالنسبة لبيئته على أن يكون هذا الإنتاج نافعاً .  
الأسلوب الخاص للمبدع يتكون نتيجة استعدادات بيولوجية وبفعل عملية التشئة الاجتماعية والتربيوية المستمرة ، والسلوك التعبيري سلوك موروث وهذا يعطيه سمه الخاصوصية .

## شروط حدوث الإبداع :

- 1- الاستراتيجية العامة للمبدع - اليقظة - التخطيط .
- 2- القدرات الإبداعية : الأصالة - الطلاقة - المرونة - الحساسية للمشكلات - مواصلة الاتجاه ويقصد بالأصالة استبطاط ما هو جديد ونادر وهي تعبير عن استعداد عام لأن يكون الشخص مجدداً ومتيناً للنفور من الممل وهو يعبر عن جانب الاجتهاد والاستجابات السريعة لاختيار الجانب بنفس الاستجابة أما الطلاقة : فهي تعبير عن قدرة الشخص على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة لذلك فهي تكون قيمة وتتقسم إلى طلاقة الألفاظ : وهي تعبير عن القدرة على إنتاج عدد من الألفاظ بشرط توافر خصائص معينة في تركيب اللفظ .

طلاقة التداعي وهي تعبير عن القدرة على إنتاج عدد من الألفاظ تتوافر فيها شروط معينة من حيث المعنى .

طلاقة الأفكار وهي تعبير عن إنتاج أكبر عدد من الأفكار في زمن محدد الطلاقة التعبيرية تعبر عن القدرة على التفكير السريع في الكلمات المتصلة الملائمة .

- 3- المرونة : هي القدرة على إعادة تنظيم الأفكار وإعادة ربطها بسهولة تبعاً لخطة معينة .
- 4- الحساسية للمشكلات تعرف بأنها قدرة الفرد على إدراك الفجوات المعرفية والتقصص

العرفي وتنتهي بتحديد واضح له نتيجة تجميع المعلومات وتنظيمها وإدراك ما بينها من علاقات وبالتالي إقتراح حلولاً ووضع فروض .

### معوقات الإبداع :

- 1- التحصيل المدرسي المجرد والنجاح الأكاديمي - سيادة الرفض والإكراه .
- 2- التربية الموجهة نحو النجاح فقط - الامتحانات التي تقيس التحصيل - الامتثال لضفط الزملاء - الوقاية بمنع الخوف - كبت الأفكار الإبداعية - التركيز الزائد على وسائل التربية التي تهتم باللفظية .

### أساليب التنشئة المعوقة للإبداع :

1- التسلط

2- الحماية الزائدة

3- الإهمال إثارة الألم النفسي

4- التذبذب

5- التفرقة

6- العقاب على التساؤل

### عوامل إثراء الإبداع :-

1- توفير عناصر الإثارة الجديدة والغريبة .

2- المعالجة اليدوية .

3- الحرية في تناول الألعاب .

4- إفساح الفرصة للتساؤل والتجربة .

5- استخدام الدعابة والفكاهة يقلل الملل .

6- اكتشاف الرغبات الداخلية بالتمثيل والتقليد .

7- تقديم المعرفة الجديدة بشكل جذاب ومثير .

### دور العمليات المعرفية في تنمية الإبداع :

العلاقة بين الإبداع والإدراك :

**الإدراك :** هو من العمليات المعرفية ذات الأهمية البارزة يتأثر بعوامل عقلية واجتماعية  
**المبدع :** المبدع يعمل من خلال إطار إدراكي هو إطار خاص به ولكنه في نفس الوقت  
 ينتمي إلى أطر الآخرين فهو ذو طبيعة ذاتية وموضوعية .

العملية الإبداعية على الرغم من أنها تعتمد على منبهات واردة من المبدع نجدها تسير  
 من خلال نوافذ إدراكية وهي محددة بطاقة المبدع ولكنها في نفس الوقت منفتحة على  
 العالم الخارجي .

**الإبداع والتذكر :** الخاصية المميزة للإنتاج الإبداعي هي ظاهرة تحرير الإستدعاء وهذا  
 يؤدي إلى انبثاث المعلومات استجابة للمهارات الجديدة كما أن تخزين المعلومات يؤثر في  
 عملية الإبداع .

**التخيل والإبداع :** يعتمد التخيل على الإدراك والتذكر والتأليف بينهما يقدم المبدع قدرًا  
 معقولًا من الخصوصية في إنتاج تراكيب حديدة كما يمكنه وضع استراتيجيات لتنشيط  
 الخيال من أهمها كسر المعتاد من الأفكار وإعادة بناء العناصر القديمة والتأليف بين  
 المختلف من الأشياء وهو يؤدي في النهاية إلى خلق أبعاد جديدة ذات طبيعة مختلفة مما  
 سبق معرفته من عناصر .

**الإبداع والفهم :** المبدعون يتتفوقون على غيرهم في قدرتهم على التبؤ والإستبصار  
 وسرعة الوصول إلى الحقيقة والحلول الإبداعية في أقل قدر من المعلومات وهذا يحقق لهم  
 الكفاءة وسرعة الإنجاز والقدرة على الكشف عن الحقائق المختلفة .

#### العوامل المؤثرة في الإبداع :

البيئة التي يعيش فيها المبدع تمارس نوعاً من التأثير على سلوكه فهم يعملون من خلال  
 الدعم والمعايير والقيم السائدة - الإنتماء لجماعة معينة يطبع المبدع بطابع معين - المبدع  
 يميل إلى اعتقاد الصدق والأمانة - الاستعدادات والقيم تمكن المبدع من بناء وتفسير  
 المثيرات التي تخص الذات والأحداث المبدع يتتفوق عن العادي في النضج الوجداني  
 والسيطرة وال GAMMA المعاصرة الحساسية .

- ما دور الموجة المساعدة ورعاية المبدعين :
- تشجيع المخاطرة .

- القضاء على الروتين .
- إتاحة الفرصة للتعبير عن الأفكار .
- مساعدته على الإنفتاح على الخبرات والمعلومات .
- تقديم أهداف واقعية .
- ثبات الأهداف واستمراريتها فالآهداف المتغيرة باستمرار تحطم الإبداع .
- تقليل الرقابة .
- المشاركة والتفاعل .

كيف تكون طفلاً مبتكرًا مبدعاً :-

- تباهي بالمشكلات التي تحدث حولك .
- اكتشف ما يدور حولك من تغيرات بفرض أفكار جديدة .
- أبحث عن مصادر جديدة للأفكار (اجمع الأفكار من كل مصدر)
- اختار أنساب الأوقات للتفكير .
- دع الفكرة تنمو بتلقائية دون تصنع وبمرونة .
- سجل أكبر قدر من الأفكار ولا تقلق من ضياع بعضها إعمل باستقلالية واحذر السير دائمًا وراء الآخرين ولا تخف من العمل بمفردك فال فكرة تأتي وأنت بمفردك .

#### التدريبات المناسبة لإنماء العقل المبتكر لدى الأطفال :

- 1- التعرف على كيفية عمل الأشياء : يكسب الوعي بها وتسميتها .
  - 2- إدراك الخصائص : حسية منطقية .
  - 3- التصنيف : بناء على خاصية عامة .
  - 4- تحليل البناء : تجزئة الشئ إلى مكوناته الأساسية .
  - 5- تحليل الخطوات والإجراءات : يتم على مراحل أو خطوات .
  - 6- التركيب : التعرف وإجراء اختبارات لإدراك أوجه الشبه والإختلاف .
- أ- الاستدلال :
- يقتضي التدريب على التمييز بين الصواب والخطأ وتطبيق المعرف في موقف عملية - القدرة على تناول المعلومات والأخطار من منظور جديد .

**بـ- الحصافة :**

الاهتمام بالآخرين وفهمهم وتقديم المشورة الشجاعة الأدبية في الاعتراف بالخطأ وتعيمه والتعلم منه والانتباه إلى الجوانب المختلفة للموضوع .

التعليم من الأفكار والبيئة .

الاستخدام الفعال للمعلومات .

تطوير الحلول .

القدرة على تفسير البيئة المحيطة .

ونستطيع أن نساعد الطفل على إثراء وتنمية تفكيره من خلال :

1- تركيز الانتباه على المشكلة الواحدة دون يأس .

2- تجميع المعلومات من حيث الكم والكيف والنوع في أيدي الأفراد لأنها أهم أداة تقيد في ممارسة الأنشطة المتنوعة ويتم استيفائها بأكثر من طريقة ومن أكثر من مصدر .

وتتوقف دقة المعلومات ودرجة إلحاحها على قوة الدافع لدى مستقبل المعلومة للإستفادة بها في إنجاز مهام معينة وفق معايير الأداء المطلوبة . ويتم ذلك عن طريق :

- التحديد الدقيق لطبيعة المعلومة المطلوبة بواسطة أشخاص معينين وبالشكل الذي تصاغ به .

- الإيجابية في الوفاء بالمعلومات الضرورية في الوقت المناسب والمكان المناسب ويتضمن ذلك استقرار الوقت الكافي لتجميع المعلومات .

3- معرفة معوقات التنفيذ :

ما الذي يمكن أن يقابلهم من مشكلات اثناء العملية الابتكارية

ما هي المهارات الفنية والسلوكية ؟

الصراحة - الإيضاح - اليقظة - المرونة - كثرة الاقتراحات - تقديم البديل - تأجيل الاستجابة السريعة .

4- الاستراتيجية :

- ربط الأهداف بالنتائج .

- وضوح الأهداف وتحقيقها مرتبطة بالوقت الزمني.

- قابلية الأهداف للقياس .

- حسن ترويض الاستراتيجيات .

- استخدام مهارات تخطيطية .

- استخدام مهارات اتصال - الثقة بالقدرات الحقيقة للفرد

- استمرارية الأفكار .

البحث عن البدائل - عدم التقييد بحل واحد للمشكلة الواحدة - اختيار البديل المناسب  
بمعنى القدرة على اتخاذ القرار (تقييم البدائل ومتابعة التنفيذ)  
الاسترخاء بأخذ قدر من الراحة لحين استعادة الطاقة الذهنية .

### ثالثاً : التفوق :

الخصائص المزاجية والعقلية المعرفية لدى الأطفال المتفوقيين :-

يهتم هذا الجزء إهتماماً خاصاً بالذكاء الوجداني لدى الأطفال المتفوقيين وقد ظهر مصطلح Emotional Intelligence لأول مرة عام 1995 في كتاب لدانييل جولمان Daniel Goleman، وتوجد عدة مصطلحات مرادفة لهذا المصطلح باللغة العربية وهي الذكاء الوجداني - الذكاء الانفعالي - الذكاء العاطفي - الذكاء الفعال ، وتستخدم الدوامة الحالية مصطلح الذكاء الوجداني ، نظراً لأنه من وجه نظر الدوامة الحالية يعد أكثر مثلاً، حيث أن الوجدان يتضمن الانفعالات والعواطف .

وتشهد الفترة الحالية اهتماماً تزايداً بالممارسات التطبيقية لتنمية الذكاء الوجداني من خلال المنهج في جميع المراحل الدراسية ، في إطار تزايد الاهتمام بالتعلم الوجداني والثقافة الوجدانية .

وسينتم في الأجزاء التالية تناول النقاط الأساسية في مجال الذكاء الوجداني لدى الفائقين من الأطفال كالتالي :

- تعريف الذكاء الوجداني وأبعاده .

- دواعي الاهتمام بتنمية الذكاء الوجداني للمتفوقيين من خلال منهج رياض الأطفال.

- نظريات تناولت الذكاء الوجداني (الذكاء الوجداني من منظور بعض نظريات تعليم وتعلم الطفل في منهج رياض الأطفال) .

- استراتيجيات تربية الذكاء الوجداني للفائقين من خلال منهج رياض الأطفال.
- معايير تحطيط وتنفيذ وتقديم أنشطة منهج رياض الأطفال لتنمية الذكاء الوجداني للأطفال .
- برامج ومشروعات عالمية في تنمية الذكاء الوجداني لدى أطفال الروضة (متوفقي - غير متوفقي) .

#### تعريف الذكاء الوجداني وأبعاده :

تعددت تعريفات الذكاء الوجداني ، فيعرفه جولمان بأنه " قدرة الفرد على التحكم في نزعاته ونزواته ، وقراءة وتقدير مشاعر الآخرين الدفينة ، والتعامل بمرنة في علاقاته مع الآخرين " ( دانييل جولمان ، 2000 )

أما نافرز وويد فيعرفان الذكاء الوجداني بأنه "قدرة الفرد على التعرف على مشاعره ومشاعر الآخرين، والتعبير عن مشاعره بوضوح، وتنظيم مشاعره ومشاعر الآخرين" .

بينما يعرفه كل من فاروق عثمان ومحمد رزق بأنه: " القدرة على الانتباه والإدراك الجيد للانفعالات والمشاعر الذاتية وفهمها وصياغتها بوضوح وتنظيمها لمعرفة المراقبة وإدراك دقيق لأنفعالات الآخرين ومشاعرهم، للدخول معهم في علاقات اجتماعية ايجابية ، تساعد الفرد على الرقي العقلي والانفعالي والمهني وتعلم المزيد من المهارات الإيجابية للحياة. ( فاروق عثمان ومحمد رزق ، 1998 )

أما سالوفي فيعرف الذكاء الوجداني بأنه: " مجموعة الكفايات الالازمة لفهم الجوانب الوجدانية الخاصة بالفرد نفسه ، وتنظيم الجوانب الوجدانية لدى الفرد والآخرين.

وتتضمن طبيعة الذكاء الوجداني بشكل دقيق من خلال التعرف على الأبعاد الأساسية له أو مكوناته ، ومن أكثر التصنيفات شيوعاً في هذا الصدد تضييف جولمان ، وتضييف سالوفي فقد حدد جولمان خمسة أبعاد للذكاء الوجداني كالتالي:

1- الوعي بالذات Self - awareness وتمثل في :

معرفة أوجه القوة وأوجه القصور لدينا ، واتخاذ هذه المعرفة كأساس للقرارات .

2- معالجة الجوانب الوجدانية Handling with emotions ويقصد بها :

معرفة كيفية معالجة أو التعامل مع المشاعر التي تؤدي الفرد أو تزعجه .

3- الدافعية Motivation ويقصد بها :

التقدم والسعى نحو الدوافع ، والحماس والمثابرة لاستمرار السعي .

4- التعاطف العقلي (التفهم) Empathy ويتمثل في

القدرة على قراءة مشاعر الآخرين من صوتهم وتعبيرات وجوههم ، وليس بالضرورة مما يقولون .

5- المهارات الاجتماعية Social Skills ويقصد بها :

القدرة على التعامل مع الآخرين بإيجابية .

أما سالوفي Salovey فقد حدد أبعاد الذكاء الوجداني كالتالي :

1- الوعي بالذات Self - awareness

قدرة الفرد على مراقبة مشاعره الخاصة .

2- الإدارة الذاتية Self - mangment

قدرة الفرد على إدارة الانفعالات .

3- الدافعية الذاتية Self - motivation

قدرة الفرد على المحافظة على وضع إيجابي إنتاجي .

4- الوعي بالآخرين awareness - Other

قدرة الفرد على اكتشاف انفعالات الآخرين ، والشعور بالتعاطف .

5- إدارة العلاقات Relationship - Management

قدرة الفرد على التفاعل بلطف مع الآخرين ، باستخدام المهارات الاجتماعية

ويرى المهتمون بدراسة الذكاء الوجداني أن أبعاد الذكاء الوجداني مرتبأ ترتيباً تتابعياً ،  
وأن الخطوة الأولى في تربية الذكاء الوجداني ، هي تربية الوعي بالذات .

ويتضح من التعريفات السابقة أن :

1- الذكاء الوجداني له جانبان رئيسان ، جانب شخصي يرتبط بمفهوم الفرد عن ذاته  
وجانب اجتماعي يرتبط بعلاقة الفرد بالآخرين .

2- الذكاء الوجداني له خمسة أبعاد رئيسية ، وعلى اختلاف مسميات هذه الأبعاد ، فهي

تعبر عن نفس المضمنون ، فالوعي بالذات والدافعية مكونات مشتركة في تصنيف كل من جولمان وسالوفي ، بينما يناظر بعد " معالجة الجوانب الوجودانية " : بعد " الإدارة الذاتية " ، أما بعد التعاطف " فيناظر بعد الوعي الآخرين " ، بينما يناظر بعد " المهارات الاجتماعية " بعد " إدارة العلاقات " .

وفي ضوء ما سبق، يمكن صياغة تعريف إجرائي للذكاء الوجوداني لدى طفل الروضة كالتالي:

قدرة الطفل على التعرف على عواطفه أو مشاعره ، والتحكم في هذه العواطف أو المشاعر والتعبير عنها بأساليب مقبولة ، وكونه مصدر دافعيه لذاته أثناء أداء المهام المكلفة بها، مع قدرته على تمييز مشاعر الآخرين وتفسيرها ، والتفاعل معهم بشكل إيجابي أثناء الأنشطة المختلفة .

وتتحدد الأبعاد الرئيسية للذكاء الوجوداني كالتالي :

1- الوعي بالذات Self - awareness وتمثل في:

قدرة الطفل على تسمية ووصف وتفسير عواطفه أو مشاعره .

2- معالجة الجوانب الوجودانية Handling Emotions Generally

قدرة الطفل على تنظيم عواطفه أو مشاعره ، والتعبير عنها بأساليب مقبولة بما يتضمنه ذلك من التحكم في سلوكيات مثل العداون والغضب والبكاء أثناء الأنشطة المختلفة .

3- الدافعية Mativation وتمثل في قدرة الطفل على أداء المهام المتضمنة في الأنشطة بحماس شديد ، واستمراره في أداء المهام وتعديل الأداء ، حتى ينجز المطلوب منه بشكل جيد ، وعدم الصرافة عن أداء المهام لأشياء أخرى .

4- التعاطف (التفهم) Empathy

وتعبر عن قدرة الطفل على تمييز مشاعر الآخرين وتفسيرها ، من خلال التعبيرات غير اللفظية ، وخاصة تعبيرات الوجه .

5- المهارات الاجتماعية Social Skills وتمثل في قدرة الطفل على التفاعل مع الآخرين بإيجابية ، خلال مجموعات العلم أثناء الأنشطة المختلفة .

دوعي الاهتمام بتنمية الذكاء الوجداني للفالقين من خلال منهج رياض الأطفال:  
تعتبر الاتجاهات الحديثة في المناهج وطرق التدريس بصفة عامة على ضرورة الاهتمام  
بدمج أبعاد الذكاء الوجداني في جميع مجالات المنهج .

وتعتبر تربية الذكاء الوجداني للمتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال ، متطلباً  
أساسياً في قيام منهج رياض الأطفال بدورة في تلبية الاحتياجات الانفعالية والاجتماعية  
لهذه الفئة من الأطفال خاصة وأنهم يكونون أكثر عرضة من غيرهم من المشكلات  
الانفعالية والاجتماعية التي تسبب سوء التوافق وسوء التوافق الشخصي (جانب شخصي  
للذكاء الوجداني)، الاجتماعي (جانب اجتماعي للذكاء الوجداني) .

كما تساعد تربية الذكاء الوجداني للمتفوقين في تحقيق أهداف منهج الروضة فيما  
يتعلق بالتنمية الشاملة والمتكاملة لكل طفل، حيث أكدت نتائج العديد من الدراسات أن  
تنمية أبعاد الذكاء الوجداني تدعم نمو أطفال الروضة في جوانب متعددة بالمهارات ما وراء  
المعرفة والتفكير الأخلاقي والتحصيل ، والتفكير الابتكاري ، ومهارات الإدراك غير اللغوية  
والمواجهة والوجدانية ، والاستعداد للتعلم ومهارات الاتصال .

نظريات تناولت الذكاء الوجداني (الذكاء الوجداني من منظور بعض نظريات تعليم  
وتعلم الطفل في منهج رياض الأطفال) سيتم في هذا الجزء تناول مفهوم الذكاء الوجداني  
من منظور بعض النظريات التي يستند إليها تعليم وتعلم الطفل في منهج رياض الأطفال  
مع محاولة ربط ذلك بتصور دانيال جولمان لطبيعة الذكاء الوجداني .

#### - نظرية جاردنر للذكاءات المتعددة :-Multiple Intelligence Theory

حدد جاردنر في نظريته عام 1983 سبعة أنواع من الذكاءات هي اللغوي، المنطقي  
الرياضي، المكاني، الجسمي الحركي، الموسيقي، الاجتماعي، الشخصي، وأفصح أن الذكاء  
الاجتماعي Interpersonel يرتبط بقدره الفرد على إدراك الحالات المزاجية للآخرين  
ومشارعهم والتعرف في ضوء ذلك ، أما الذكاء الشخصي Interpersonal فيرتبط بقدرة  
الفرد على فهم ومعرفة ذاته والتعرف على أساس تلك المعرفة . (Gardner, 1997,P.20)  
وفي ضوء ما سبق يتضح الارتباط الوثيق بين الذكاء الشخصي والذكاء الاجتماعي وبين  
الذكاء الوجداني بجانبيه الشخصي والاجتماعي .

هذا وقد أكد " جولمان " على أن فهمه للذكاء الوجداني مبنياً على مفهومي الذكاء  
الشخصي والذكاء الاجتماعي والذان حددها جاردنر (Pool, 1997, P. 12)

## 2- نظرية سترينج *Sternberg theory*

حدد سترينج في نظريته الثلاثية في الذكاء ، ثلاثة أنواع من الذكاء وهي: الذكاء التحليلي والذكاء الابداعي والذكاء العلمي، وأوضح أن الذكاء العملي يرتبط بقدرة الفرد على التعامل مع الآخرين في مواقف الحياة المختلفة. وقد أكد "سترينج" على أهمية تتميم الذكاء العملي بالنسبة للمتفوقين بصفة خاصة، إلى أن كثيراً من الأطفال المتفوقين قد لا يحققون نجاحاً في الحياة لأنهم لم ينموا ما لديهم من ذكاء عملي / وجداني كما أكد "سترينج" على أن هذا الذكاء قابلاً للمتعلم من خلال النهج، وعلى ذلك فالذكاء العملي يعد جزءاً مهماً من برنامج سترينج في تعليم التفكير، والذي يطبق في العديد من المدارس الأمريكية. (Strenberg, 2002, PP.5-2)

وهكذا يرتبط مفهوم الذكاء العملي لدى "سترينج" بالذكاء الوجداني ، كما يؤكّد سترينج على العلاقة بين تعليم الذكاء العملي الوجداني وتعليم التفكير ، مشيراً إلى أهمية تتميم هذا النوع من الذكاء لدى فئة الفائقين بصفة خاصة ، وربطة بالنجاح في الحياة .

وتؤيد ذلك مع ما ذكر جولمان من أن الذكاء الوجداني يتباين بنسبة 80% من نجاح الفرد في الحياة . (Pool, 1997, P.12)

## 3- نظرية التعلم القائم على المخ *Brain - based learning theory*

أكّدت أبحاث المخ على أن المستوى العالى من التفكير والتعلم ، يكون من الممثل حدوثه في المخ لدى الأطفال الآمنين وجدانياً . وتساعد أبعاد الوعي الذاتي والأفعية والتعامل مع الجانب الوجدانى على حدوث ذلك ، فيما يؤكّد بعد التعاطف والمهارات الاجتماعية على فكرة أن المخ البشري يمكن أن يتعلم بفعالية من خلال التفاعل مع الآخرين .

وعلى هذا فقد أبرز المبدأ الثاني من مبادئ نظرية التعلم القائم على المخ أن المخ ذو طبيعة اجتماعية " كما أدى المبدأ الخامس من مبادئ نفس النظرية على " أن العواطف تعد أمراً ضرورياً في عملية تمييز المعلومات " . (Caine & Caine , 2004 P. 2)

هنا وقد أكّد جولمان أنه على التربويين أن يعلّموا الأطفال بطريقة مختلفة من أجل تتميم الذكاء الوجداني والذي تختص به مناطق مختلفة من المخ البشري ، فيما أطلق عليه مصطلح المخ الوجداني Emotional Brain (Pool, 1997, P. 13)

استراتيجيات تنمية الذكاء الوجداني للمتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال

يؤكد جولمان Goleman على أن الذكاء الوجداني متعلم وأنه يتعلم منذ السنوات المبكرة

"Emotional intelligence is learned and it's learned from the earliest years."

(Pool, 1997, P.13)

وفي هذا إشارة إلى امكانية تربية الذكاء الوجداني للأطفال منذ مرحلة الطفولة المبكرة (رياض الأطفال) وتتعدد الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لتنمية الذكاء الوجداني للأطفال ومن أهمها .

#### 1- استخدام القصص :

يشير المهتمون بتنمية الذكاء الوجداني لدى الأطفال الصغار إلى أن القصص يمكن أن تلعب دوراً مهماً في هذا الصدد حيث أنها تثير انفعالات الأطفال ويتعلمون من خلالها العديد من المشاعر ، كما أنهم يتعلمون أحياناً شخصيات أبطال القصة .

(آيات ريان ، 2003 ، ص 79)

بالإضافة إلى أن القصص تساعد في إثراء المفردات اللغوية التي يمكن أن تسهم في تدعيم الثقافة الوجدانية Emotional Literacy، والتي ترتبط بالقدرة على تعريف وتسمية والتعبير عن المشاعر . (Hein, 2005,P.2)

إلى جانب أنها تسهم في مساعدة الأطفال المتفوقين على التعبير عن الانفعالات الحادة المفرطة، والتي يتميز بها هؤلاء الأطفال بصفة خاصة . (Sword, 2004, P.4)

وبالتالي فالقصص يمكن أن تسهم في تدعيم أبعاد الوعي بالذات وتعلم المشاعر القدرة على التعبير عنها ، التعاطف ومن خلال تقمص شخصيات أبطال القصة في مواقف معنية، مواجهة الجوانب الوجدانية (التعبير عن الانفعالات الحادة بأساليب مقبولة) .

وقد أكدت نتائج دراسة جوسن (Ghoson, 1991) على فاعلية القصص في تنمية بعد التعاطف التفهم كأحد أبعاد الذكاء الوجداني - لدى الأطفال الصغار ، حيث ساهمت القصص في تقديم مفردات لغة التعاطف ، وإتاحة الفرصة للأطفال للتعبير عن مشاعر التعاطف والتفهم بمفردات وتركيب لغوية بسيطة .

#### 2- استخدام أنشطة الفنون البصرية :-

تتيح أنشطة الفنون البصرية للأطفال التعبير عن شعورهم وافكارهم وخياالاته

ومخاوفهم ، ويؤدي ذلك إلى رضاهم عن ذواتهم والثقة بها ، وهو شعور من الأطفال قبل شعورهم برضاء الآخرين ، كما تمنح حرية العمل بالمواد المختلفة للأطفال الشجاعة للتحدث بطلاقة عن أعمالهم وعن أنفسهم ، ويكون ذلك مجالاً للفيتو والمشاركة بين الأطفال بعضهم البعض ، وبين الأطفال والمعلمة . (آيات ريان ، 2003 ، ص 189)

كما تتيح هذه الأنشطة للأطفال المتفوقين بصفة خاصة فرصه التعبير عن انفعالاتهم الحادة بأساليب مقبولة ، باستخدام وسائل متعددة للتعبير الذاتي . (Sword, 2004, P.4) وعلى ذلك فأنشطة الفنون البصرية يمكن أن تسهم في تتميم الجانب الشخصي للذكاء الوجداني والذي يرتبط بنظرية الطفل لذاته وقدرته على إدارة انفعالات ودافعية أشاء قيامه بأداء المهام الفنية المتعددة ، كما تسهم في الجانب الاجتماعي للذكاء الوجداني والذي يرتبط بقدرة الطفل على التعاطف وإدارة العلاقات الاجتماعية ، خاصة أثناء اشتراك الأطفال في أداء أعمال فنية جماعية .

### 3- استراتيجية المناقشة :

تعد استراتيجية المناقشة من الاستراتيجيات الفعالة في التعلم الاجتماعي والوجداني للأطفال الصغار ، حيث يتبع الطفل التعبير عن مشاعره والتعرف على مشاعر الآخرين ، ووجهات نظرهم . (Stern, 2004, P.4)

ويمكن أن تكون المناقشة الجماعية مناقشة حرة ، أو تتمركز حول مواقف أو موضوعات أو مشكلات تتناول بعض الجوانب الشخصية والاجتماعية المرتبطة بحياة الأطفال ، بحيث يتم تشجيع الأطفال على إبداء وجهات نظرهم والاستماع لوجهات نظر زملائهم ، ثم يتم استخلاص النتائج التي يتم فيها التركيز على الجوانب الوجدانية المستهدفة.

(Recker, 2001, P.2)

وتستخدم في المناقشة أساليب لتوجيه الأسئلة ، تساعد في مناقشة المشاعر Dis Cussing Feelings ، مثل لماذا تشعر الأن ... ، لماذا ، كيف يمكنك أن تشعر بطريقة أفضل ؟ ، لماذا تشعر نحو .....؟ لماذا ، بماذا تشعر لو كنت في موقف .....؟ لماذا .

(Melaine & Fletcher, 2002, P.34)

### 4- استراتيجية العمل واللعب في مجموعات صغيرة :

يرى المهتمون بتنمية الذكاء الوجداني أن استراتيجية اللعب والعمل في مجموعات

صغيرة ، تعد من أهم استراتيجيات تربية الذكاء الوج다كي لدى الأطفال ، حيث أنها تؤكد على التفاعل الاجتماعي ، ومن ثم تؤكد التدريم الوجداكي .

(بام روبينز وجين سكوت ، 2000 ، ص 99)

وهذه الاستراتيجية تساعد الأطفال المتفوقين بصفة خاصة في تربية الثقة الاجتماعية Social Confidence ، حيث تشعرهم بأنهم أكثر قدرة على تكوين علاقات مع الأطفال الآخرين . (Porter, 1999, P. 162)

ومن أهم أبعاد الذكاء الوجداكي التي يمكن أن تسهم هذه الاستراتيجية في تربيتها بعد المهارات الاجتماعية ، وهذا ما أكدته نتائج دراسات مثل دراسة شعبان حفني والسيد عبد المجيد 1997 والتي أوضحت فاعلية استراتيجية مقتربة تعتمد على استخدام الأطفال للخامات والأشياء الحقيقية في البيئة عن طريق أساليب اللعب والعمل والنشاط الاجتماعي ، تربية المهارات الاجتماعية لطفل الروضة .

كما أوضحت نتائج دراسة على حسنين 2000 فاعلية استراتيجية مقتربة تعتمد على قيام الأطفال بحل المشكلات الرياضية مفتوحة النهاية في شكل مجموعات صغيرة ، في تربية المهارات الاجتماعية لأطفال الروضة .

#### 5- استراتيجية حل المشكلات :-

تعتبر استراتيجية حل المشكلات من أهم استراتيجيات التي يمكن أن تلعب دوراً فعالاً في تربية الذكاء الوجداكي لدى الأطفال .

في هذا الصدد يتم التركيز على نوعين من المشكلات :

أ- مشكلات واقعية تحدث بين الطفل وأقرانه أثناء العمل واللعب في الأنشطة المختلفة ، وفي تلك الحالة يتم تشجيع الأطفال على حل هذه المشكلات أو الصراعات بأسلوب مقبول . (Machado &botnarsue, 2001, P.196)

ب- مشكلات مخططة ترتبط بنواحي وجданية معينة ، يتم عرضها على الأطفال بأساليب مشوقة من خلال قصة مثلاً - ويتم تشجيع الأطفال على إيجاد الحلول / البديل المقبول لهذه المشكلات . (Stern, 2005, P.4)

وقد أكدت نتائج الدراسات على فاعلية استراتيجية حل المشكلات في تربية بعض أبعاد الذكاء الوجداكي لدى أطفال الروضة ، فقد أوضحت نتائج دراسة دانسر وجينسيو 1997

Dincer & Guneysu فاعلية التدريب على حل المشكلات في إكساب مهارات حل المشكلات المرتبطة بالتفاعل البين شخصي لدى أطفال المستوى الثاني من رياض الأطفال. كما أوضحت نتائج دراسة ريتشارد سون وإيفانز 1997 فاعلية استراتيجية حل المشكلات - والتي اعتمد عليها برنامجها المصمم لتنمية الكفاءة الاجتماعية والوجدانية لدى الأطفال من الروضة وحتى الصف الثامن - في تنمية أبعاد الذكاء الوجداني الآتية الوعي بالذات - التعاطف المهارات الاجتماعية (المسئولية الاجتماعية - إدارة وحل الصراع).

#### 6- النمذجة (المعلمة كنموذج) :

أكَد جولمان على أنه على المعلمين نمذجة الذكاء الوجداني في تفاعلاتهم مع الأطفال ، في بيئة تظهر احترام المعلم / المعلمة للطفل ، واحترام الطفل له . (O, Neil, 1996, P16 )  
كما أكَد سالوفي Salovey على دور الملاحظة Observation، والنَّمذجة Modeling في تعليم الذكاء الوجداني، مشيرًا إلى أهمية دور المعلم / المعلمة في هذا الصدد . (Patel , 2005, P.3 )

ولكي تقوم معلمة رياض الأطفال بدورها كنموذج في تنمية الذكاء الوجداني يكون عليها مراعاة ما يلي :-

##### أ- تنمية مشاعرها أكثر من قيامها بتنمية مشاعر الأطفال:

مثال : تقول المعلمة للطفل أنا فلقة لأنك لا تقوم بأداء عملك بطريقة جيدة ، بدلاً من أن تقول للطفل أنت طفل كسول أو متراخ .

##### ب- التعبير عن مشاعرها أكثر من إصدار الأوامر :

مثال : تقول المعلمة للطفل أناأشعر بالضيق عندما أراك تأخذ أشياء من زميلك بدون استئذان ، بدلاً من إصدار الأمر للطفل بالتوقف عن هذا السلوك

##### ج- تحمل مسئولية مشاعرها الخاصة أكثر من إلقاء اللوم على الأطفال :

مثال : تقول المعلمة للأطفال أناأشعر بآني مجدهدة ومتعبة ، بدلاً من أن تقول للأطفال: أنتم تقودوني للجنون

##### د- إظهار الاحترام للأطفال :

وترى الدراسة الحالية إمكانية إحداث تكامل بين بعض استراتيجيات الذكاء الوجداني داخل النشطة القصصية والفنية ، ويوضح جدول رقم (10)، وجدول رقم (11) مقترنات

بعض أساليب تربية الذكاء الوج다كي داخل الأنشطة القصصية والفنية في ضوء التكامل بين الاستراتيجيات السابقة عرضها .

جدول رقم (10)

**مقترنات لأساليب لتنمية أبعاد الذكاء الوجداكي  
لأطفال الروضة من خلال الأنشطة القصصية**

أساليب تربية أبعاد الذكاء الوجداكي من خلال الأنشطة القصصية	أبعاد الذكاء الوجداكي
تشجيع الأطفال على المقارنة بين مشاعرهم الحالية مقارنة بمشاعر شخصيات القصة - مناقشة الأطفال حول مشاعرهم الخاصة إزاء تعرفات شخصيات القصة في بعض المواقف.	1- الوعي بالذات Self - awareness
تشجيع الأطفال المتفوقين على محاولة الإجابة على أسئلة المعلمة المتعلقة بالقصة - أكثر من مرة لتعديل الإجابات والوصول لمستوى جيد ، وتشجيع الأطفال الذين عجزوا عن الإجابة على الأسئلة على المحاولة مرة أخرى .	2- الدافعية Motivation
تشجيع الأطفال على نقد إبداء الرأي في تصرفات شخصيات القصة إزاء تعاملهم مع المشكلات التي يتعرضون لها - توجيه انتباه الأطفال إلى الأساليب التي قاموا بها شخصيات القصة بمعالجة جوانبهم الوجداكنية في مواقف أو أحداث فنية ، ومناقشتهم حول هذه الأساليب .	3- معالجة الجوانب الوجداكنية Handeling emtions generally
تشجيع الأطفال على وصف وتنمية وتفسير أسباب تعبيرات وجوه شخصيات القصة - تشجيع الأطفال على تصور ما يمكن أن تكون عليه تعبيرات وجوه الشخصيات السابقة عند حدوث موقف ما - تشجيع الأطفال على حل المشكلات التي يمكن أن تواجه شخصيات القصة لجعلهم يشعرون شعراً أفضل .	4- التعاطف (التفهم) Empathy

## تابع جدول (10)

<p>لفت انتباه الأطفال إلى سلوكيات التعاون بين شخصيات القصة ، والجوانب السلبية الناتجة عن عدم التعاون - توجيهه انتباه الأطفال إلى سلوكيات شخصيات القصة فيما يتعلق بحل الخلافات / المشكلات مع الآخرين ، ومناقشتهم حولها مع توجيههم لقدرة احترام وتقبل وجهات نظر الآخرين.</p>	<p><b>5- المهارات الاجتماعية</b> Social skills</p>
--	--

## جدول رقم (11)

مقترنات لأساليب لتنمية أبعاد الذكاء الوجداني لأطفال الروضة  
من خلال الأنشطة الفنية

أساليب تنمية أبعاد الذكاء الوجداني من خلال النشطة الفنية	أبعاد الذكاء الوجداني
<p>تشجيع الأطفال على وصف وتفسير أسباب مشاعرهم أثناء أداء المهام المتضمنة في الأنشطة الفنية ، مثل وصف تفسير مشاعرهم عند انجاز جزء / كل أجزاء التصميم الفني، أو عند عدم استطاعتهم انجاز أجزاء أخرى بشكل يرضيهم .</p>	<p><b>1- الوعي بالذات</b> Self - awareness</p>
<p>تشجيع الأطفال على تعديل انتاجاتهم الفنية أكثر من مرة للوصول إلى مستوى أفضل - تشجيع الأطفال على أداء المهمة المطلوبة منهم في النشاط معتمدين على أنفسهم - نقد الأفكار - دون اللجوء لطلب مساعدة المعلمة أو الأقران .</p>	<p><b>2- الدافعية</b> Motivation</p>
<p>توفير مواد للتشكيل Modeling يمكن أن يقوم الأطفال - خاصة الأطفال الفائقين - بواسطتها بالتعبير عن انفعالاتهم المفرطة بأسلوب مقبول (تصميم منتجات فنية) بدلاً من توجيه الانفعالات إلى أقرانهم ، تشجيع الأطفال على تقبل تعليلات زملائهم على انتاجاتهم الفنية بدون غضب أو بكاء .</p>	<p><b>3- معالجة الجوانب الوجدانية</b> Handeling emtions generally</p>

## تابع جدول (11)

عرض صورة لأحدى الشخصيات المحبة للأطفال والتي يمكن أن تكون محوراً للموقف المثير الذي تم من خلاله تشجيع الأطفال على تصميم المنتج الفني - وتشجيع الأطفال على وصف وتفسير أو تصور ما يمكن أن تكون عليه تعبيرات وجه هذه عند رؤيتها للتصميم الذي قاموا بعمله والذي تم من خلاله حل الموقف المثير الذي تعرضت له هذه الشخصية .	4- التعاطف (التفهم) Empathy
تشجيع العمل في مجموعات صغيرة لها قائدة لتصميم منتج فني معين - مناقشة الأطفال حول سلوكيات التعاون والقيادة داخل المجموعة عند قيامهم بعرض المنتج الفني .	5- المهارات الاجتماعية Social skills

معايير تخطيط وتنفيذ وتقديم أنشطة منهج رياض الأطفال لتنمية الذكاء الوج다اني للأطفال يتطلب قيام منهج رياض الأطفال بدورة في تنمية وتدعم أيفاد الذكاء الوجدااني للأطفال، توافر عدد من المعايير في أنشطة المنهج كالتالي :-

## 1- معايير مرتبطة بتخطيط الأنشطة :

عن القيام بتخطيط أنشطة البرنامج اليومي ، ينبعى على المعلمة مراعاة المعايير الآتية :

(1-1) دمج أو تكامل أبعاد الذكاء الوجدااني في جميع الأنشطة .

(2-1) توفير مهام ذات معنى ليستطيع الأطفال انجازها لتنمية مفهوم الذات (Erlauer, 3002, P.3)

(3-1) توفير الفرص للأطفال للعمل واللعب بشكل تعاوني .

(4-1) توفير الخبرات التي من شأنها مساعدة الأطفال على احترام حقوق الآخرين وتقدير مشاعرهم . (سيد مسبعى ، 2003، 57)

(5-1) التخطيط لأنشطة ما وراء معرفية ، تشجيع الأطفال على التحدث عن مشاعرهم وانفعالاتهم ، والاستماع لحديث زملائهم عن مشاعرهم أيضاً ، والتفكير في دوافعهم ودوافع الآخرين .

(6-1) الاهتمام بالأنشطة التي ترتبط ب مجالات إيجابية محببة لدى الأطفال ، حيث أن هذه الأنشطة تستدعي جوانب وجدانية إيجابية ، تجعل تذكرها سهلاً في المواقف المشابهة.

(Bamroobin Zogbin Smkot, 2000, 99, 200)

(7-1) توفير مواد أو وسائل تثير حب الاستطلاع الطبيعي لدى الأطفال و حاجاتهم للتعلم، لتصبح بيئة النشاط مثيرة Stimulating و شيقة Intersting .

## 2- معايير مرتبطة بتنفيذ الأنشطة :

أثناء تنفيذ أنشطة البرامج اليومي ، ينبغي على المعلمة مراعاة المعايير الآتية :

(1-2) مساعدة الأطفال على وضع أهداف قابلة لتحقيق ، وبناء روح الثقة بالنفس.

(Erlauer, 2003, P.3)

(2-2) تشجيع الأطفال على التعبير عن مشاعرهم بملكات دالة عليها Feeling words ، وبجمل قصيرة (مكونة من 3 كلمات) .

(3-2) تعليم الأطفال كيفية حل مشكلاتهم باستخدام التعاطف والرفق ، والاحترام المتبادل إشعار بعضهم البعض .

(4-2) تشجيع الأطفال على اتخاذ القرارات فيما يتعلق بطريقهم في أداء المهام المختلفة ، مع عدم توجيه الأوامر ، وتشجيع التعاون التطوعي .

(5-2) احترام مشاعر الأطفال ، حيث يكون على المعلمة سؤال الأطفال عما يشعرون به ، وما الذي سيشعرون به قبل القيام بأداء المهام التي تضمنه في الأنشطة.

(6-2) تقبل مشاعر الأطفال وإظهار تفهم وتعاطف واهتمام بهذه المشاعر.

(7-2) تجنب إطلاق المسميات وإصدار الأحكام على مشاعر الأطفال، حيث يكون على المعلمة أن تتجنب المسميات الذاتية مثل جيد / سين أو حسن / وقع .

(EQ Institute, 2004, P.6)

(8-2) تقبل الحساسية الانفعالية Emotional Intensity ، التي يتميز بها الأطفال المتفوقيون بصفة خاصة ، وإشعارهم بالاهتمام وبأنهم مدعمون .

(9-2) مساعدة الأطفال المتفوقيين على تفسير أسباب حساسيتهم الانفعالية / مشاعرهم المفرطة ، ومساعدتهم على التعبير عنها بأساليب مقبولة أثناء الأنشطة المختلفة.

(P.3, Sword, 2004)

- (10-2) إشراك الأطفال المتفوقين مع غيرهم من غير المتفوقين في أداء المهام بشكل تعاوني، لتنمية التعاطف والمهارات الاجتماعية. ( Gross, 2002 )
- (11-2) تشجيع الأطفال على محاولة التواصل ، واستخدام الكلمات المغيرة أثناء التواصل.
- (12-2) إنهاء الأنشطة أو الألعاب قبل شعور الطفل الملل . ( جاكى كوك , 2004 , 36 )

### 3- معايير مرتبطة بالتقدير :

عند تقدير كفاءة النشاط الموجه للطفل - مدى نجاح النشاط في تحقيق أهدافه فيما يتعلق بتنمية الذكاء الوج다اني ، يكون على المعلمة محاولة الإجابة على بعض التساؤلات والاستفادة من ذلك في تعديل الأنشطة ، والتخطيط لأنشطة اللاحقة ، بما يساهم في تنمية أبعاد الذكاء الوجدااني المستهدفة ، وهذه التساؤلات كالتالي :

(1-3) إلى أي مدى ساعد النشاط الأطفال على التعبير عن مشاعرهم الذاتية.

(2-3) إلى أي مدى ساعد النشاط في استثارة دافعية الأطفال المشاركة، وإنجاز المهام المتضمنة على نحو جيد ؟

(3-3) إلى أي مدى أتاح النشاط فرصاً للتواصل ، ولتمييز مشاعر الآخرين ؟

(4-3) إلى أي مدى ساهم النشاط في مساعدة الأطفال على التعين عن انفعالاتهم بأساليب مقبولة ؟

(5-3) إلى أي مدى أتاح النشاط فرصاً للمشاركة وللتعلم والعمل في مجموعات صغيرة؟ ( Kaven, 2001, P.5 )

برامج ومشروعات عالمية في تنمية الذكاء الوجدااني للأطفال الروضة :

تعتبر تنمية كل أو بعض أبعاد الذكاء الوجدااني ، جزء أثاراً أسريراً في العديد من البرامج والمشروعات العالمية الموجهة لأطفال الروضة ، وعلى ذلك فالمشروعات أو البرامج التي سيتم استعراضها لتنمية الجوانب الوجداانية فقط ، وإنما لتنمية جوانب عديدة بعد الذكاء الوجدااني أو بعض أبعاده أحدها .

وفيما يلي استعراض للجزء الخاص بتنمية أبعاد الذكاء الوجدااني في بعض البرامج والمشروعات العالمية الموجهة لأطفال الروضة :

#### 1- برنامج التعليم للتفكير :

برنامج التعليم للتفكير هو برنامج موجه لأطفال ما قبل المدرسة والمدرسة الابتدائية،

قام بتصميمه كل من فيرث وواشنز Furth & Waches في ضوء نظرية بياجيه بهدف إكساب الأطفال أساليب التفكير السليمة . وهذا البرنامج يطبق في مدرسة تيلور الابتدائية بمقاطعة شارلستون، بولاية فيرجينيا الشمالية بالولايات المتحدة الأمريكية ومن أهم أنواع التفكير التي يتم التركيز على تمييتها في هذا البرنامج هو التفكير الاجتماعي Social Thinking .

#### أهداف برنامج التفكير الاجتماعي :

- تطوير قدرة الطفل على معرفة مشاعر الآخرين وانفعالاتهم وعواطفهم من خلال أصدقائهم وملامح وجوههم (التعاطف) .
- مساعدة الطفل على اكتشاف مشاعره وأفكاره وأرائه الخاصة (الوعي بالذات) ، لتمكين الطفل من تقليل حدة التمرّكز حول الذات ليصبح قادراً على التفكير الخارجي من خلال تفاعلاته مع الأشياء والأفراد الآخرين (مهارات اجتماعية) .

#### وصف البرنامج :

يتم تحقيق أهداف برنامج التفكير الاجتماعي من خلال :

- أ- مناقشات جدلية حول أي موضوع يتบรรد إلى ذهن الطفل ويشير جدلاً بين الأطفال، وذلك لمساعدة الطفل في التعبير السليم عن مشاعره وأفكاره وأرائه عن الأشياء المختلفة.
- ب- تصوير الأشياء ورسمها وتلوينها لمساعدة الطفل في التعبير غير اللفظي عن نفسه ومشاعره وأفكاره ، وعن إدراكه لطبيعة الأشياء وأبعادها ، وعن ردود فعله واستجاباته نحوها، وعن مشاعره تجاه شخص أو شئ محدد ، وعن فقده الطبيعي غير المنتعل للأشياء التي يتعامل ويتفاعل معها .
- ج- القيام برحلات قصيرة أو جولات محدودة لتمكين الطفل من التفاعل والتعامل مع الأشياء الواقعية الطبيعية ، وتعريفه بخصائصها ومواصفاتها وتكوينها .

- د- مشاركة الطفل في الأعمال والمناشط التي يمارسها المحيطون به ، لتمكين الطفل من القيام بالمهارات الأدائية الطبيعية المتعددة ، ومن هذه الأنشطة أنشطة غذائية (طهي الطعام) أنشطة الحياكة (حياكة الملابس - التطوير والطباعة والزخرفة على الأقمشة المختلفة تزيين الملابس). ( سعدية بهادر ، 2000 ، 205-206 )

مدارس نيوهاون العامة هي مجموعة مدارس بدنية نيوهاون بمقاطعة كونكتيكوت بالولايات المتحدة الأمريكية، مخصصة للأطفال من رياض الأطفال وحتى الصف الثالث الثانوي (K-12)، ويشرف قسم النمو الاجتماعي Department of social Development على برنامج النمو الاجتماعي (SPP) Social Development Program ، والذي يعد أن أساسياً في المنهج في جميع المراحل الدراسية .

#### هدف برنامج النمو الاجتماعي :

يهدف برنامج النمو الاجتماعي للأطفال من رياض الأطفال وحتى الصف الثالث الابتدائي ، أن تدريب الأطفال على الوعي الذاتي والتعاطف والتواصل غير اللفظي وإدارة الانفعالات ( معالجة الجوانب الوجدانية) ومن أهمها الغضب.

#### وصف برنامج النمو الاجتماعي :

يتم تحقيق أهداف برنامج النمو الاجتماعي للأطفال من رياض الأطفال وحتى الصف الثالث الابتدائي من خلال محاولة دمج تكامل المهارات الوجدانية في جميع العمليات داخل الفصل الدراسي ، وللعمل على تحقيق ذلك يتم :

أ- تصميم مواقف أو أنشطة لاستدعاء استجابات وجданية معنية ، بحيث يتم توجيه الأطفال إلى الاستجابات الوجدانية المناسبة .

ب-تهيئة بيئه الأنشطة التي تساعده على جعل الجوانب الوجدانية المستهدفة جزءاً رئيسياً من هذه البيئة ، وفي هذا الصدد يتم التأكيد على دور المعلمة في توجيه سلوك الأطفال.

ج- توفير وسائل وسائل في قاعات رياض الأطفال تساعده الأطفال على التعبير عن مشاعرهم وإنفعالاتهم بطرق غير لفظية ، بحيث يتم تدريب الأطفال على الكيفية التي يتم بها استخدام هذه الوسائل للتعبير عن الانفعالات المختلفة ، مع توجيههم إلى التحكم في هذه الانفعالات - خاصة انفعال الغضب - بطرق مقبولة ، وذلك في صورة ألعاب مشوقة .

د- الاهتمام بتصميم ألعاب تشجع الأطفال على التواصل غير اللفظي ، وقراءة تعبيرات وجوه الآخرين وحل الصراعات والمشكلات مع الآخرين بأساليب توكيديه .

(Department of Social Development, 2005)

## استراتيجيات تنمية التفكير لدى المتفوقين

في ظل الاهتمام المتزايد بتنمية التفكير ، وما يؤكده التربويون من أن تعليم التفكير حق كل طفل ، تزايد الاهتمام بالمارسات التي تؤدي لتحقيق هذا الهدف . تعليم التفكير - من خلال المناهج الدراسية .

وعلى هذا تؤكد الاتجاهات الحديثة في المناهج وطرق التدريس على ضرورة الاهتمام بتنمية ما يعرف بعادات العقل Habits of Mind، وتضمينها في جميع مكونات المنهج، وتعد ما وراء المعرفة Metacognition أو التفكير في التفكير Thinking about Thinking أحد عادات العقل التي تزايد الاهتمام بها وبيتميتها من خلال المناهج الدراسية.

(تفرد عمران ، 2004 ، 57 ) (A, P. 53 Costa & Kallick, 2000)

وتتميّز مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال ، لها أهمية طبيعية خاصة ، تتبع من طبيعة المرحلة العمرية وخصائص الأطفال المتفوقين في هذه المرحلة ، والتوجه نحو دمج الأطفال المتفوقين مع غيرهم داخل فصول رياض الأطفال .  
وسوف يتم تناول النقاط الرئيسية في هذا الصدد كالتالي :

- تعريف مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة .
- دواعي الاهتمام بتنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال .
- نظريات تناولت مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال ( ما وراء المعرفة في ضوء نظريات تعليم وتعلم الطفل بمنهج رياض الأطفال ) .
- المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة (متفوقين - غير متفوقين) .
- استراتيجيات تنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال .
- معايير تحطيط وتنفيذ وتفعيل وتحقيق أنشطة تنمية مهارات ما وراء المعرفة في منهج رياض الأطفال .
- برامج ومشروعات عالية في تنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة (متفوقين - غير متفوقين) .

## تعريف مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال :-

يوجد لمصطلح Metacognitive Skills عدة مصطلحات مرادفة باللغة العربية وهي : التفكير في ما وراء التفكير ، ما وراء الإدراك ، الوعي بالتفكير . وتستخدم الدراسة الحالية مصلح ما وراء المعرفة .

وقد تعددت تعريفات مهارات ما وراء المعرفة ، فيعرفها محمد عبد الرحيم بأنها "قدرة الفرد على بناء استراتيجية لاستحضار المعلومات التي يحتاجها ، وأن يكون على وعي تام ومعرفة كاملة بالاستراتيجية التي يتخذها والخطوات التي يسير عليها في حل المسألة ، مما ينعكس على عملة في ذلك ، وكذلك تقويم ما توصل إليه تفكيره الخاص من نتائج ، ومدى فعاليته في حل مشاكله الحياتية . (محمد عبد الرحيم، 1996 ، 139)

أما "ليفنجستون" Livingston فيعرفها بأنها: "تفكير ذو مستوى عال ، يتضمن تحكماً نشطاً في العمليات المعرفية التي ضمنته في التعلم ، وأنشطة التخطيط لكيفية إنجاز المهمة التعليمية المعطاة ، وتقويم التقدم نحو إنجاز المهمة . (Livingston, 1997, P. 1)

بينما تعرفها حنفاء الأعسر "بأنها: القدرة على التخطيط، والوعي بالخلوات والاستراتيجيات التي تتخذها لحل المشكلات، وتقييم كفاءة تفكير نافي حل تلك المشكلات وهي تتضمن المهارات الآتية :

1- التخطيط Planning: وضع خلطة عمل ثم الاحتفاظ بها في العقل .

2- المراقبة Monitoring وتتضمن النظر للأمام لما سيأتي ، وكذلك النظر لما معنى ويتضمن النظر للأمام تعلم بناء تتابع الخطوات - تحديد موقع واحتمالات الخطأ - اختيار استراتيجية تقلل من احتمال الخطأ ويسهل تداركه - تحديد مصادر التنفيذية المرتبعة في كل خطة وتقييم الاستفادة منها .

ويتضمن النظر لما معنى : تحديد الأخطاء التي سبق الوقوع فيها - تسجيل ما تم إنجازه فعلاً وبالتالي تحديد المطلوب إنجازه - تقدير معقولة النواتج الراهنة لإنجاز الأداء .

3- التقويم Evaluation: تقويم الخطة السابقة وضعها في ضوء فاعليتها وما حققته من نتائج . (صفاء الأعسر ، 1998 ص 65-67)

أما "بورتر" Porter فيعرفها بأنها: "مجموعة المهارات التي تتحكم في تعلم الطفل، والتي تتضمن قيام الأطفال بخطيط ومراقبة وتقويم طرفهم في أداء المهام .

(P.192, Porter, 1999)

بينما يحدد "فتحي جروان" مهارات ما وراء المعرفة كالتالي :

### 1- التخطيط Planning

ويتضمن : تحديد الهدف من المهمة - تحديد متطلبات أداء المهمة - تحديد خطوات أداء المهمة - تحديد أساليب مواجهة الصعوبات - التبؤ بالنتائج المرغوبة والمتوقعة .

### 2- المراقبة والتحكم Monitoring & Controlling

وتتضمن : الإبقاء على الهدف في بؤرة الاهتمام - الحفاظ على تسلسل العمليات أو الخطوات - معرفة متى يتحقق هدف فوري - معرفة متى يجب الانتقال إلى العملية التالية - اختيار العملية الملائمة التي تتبع في السياق - اكتشاف العقبات والأفكار - معرفة كيفية التغلب على العقبات والتخلص من الأخطاء .

### 3- التقييم Assessment

ويتضمن تقييم مدى تحقق الهدف - الحكم على دقة النتائج وكفيتها - تقييم مدى ملائمة الأساليب التي استخدمت - تقييم كيفية تناول العقبات والأخطاء - تقييم فاعلية الخطة وتنفيذها .  
(فتحي جروان 1999 ، 49-50)

ويتضح من التعريفات السابقة أن :

أ- تتضمن مهارات ما وراء المعرفة ثلاثة مهارات رئيسية هي التخطيط Planning، والمراقبة Monitoring، والتقويم Evaluation تحتوى كل مهارة منها على عدد من المهارات الفرعية .

ب- تعتبر مهارات ما وراء المعرفة مهارات متدرجة متتابعة ، مرتبطة بمراحل أداء المهام، حيث ترتبط مهارة التخطيط بمرحلة الإعداد لأداء المهمة (قبل أداء المهمة) ، وترتبط مهارة المراقبة بمرحلة تنفيذ المهمة (أثناء أداء المهمة) ، أما مهارة التقويم فترتبط بمرحلة الانتهاء من أداء المهمة .

وترى الدراسة الحالية أنه يمكن تمثيل تابع مهارات ما وراء المعرفة عند أداء المهام المختلفة .

وفي ضوء ما سبق ، يمكن صياغة تعريف إجرائي لمهارات وأراء المعرفة لدى طفل الروضة وقيام الطفل بالتخطيط لأداء المهام ، ومتابعة لمسار تقدمه في أداء هذه المهام ، وتقويمه لكتفأة تكفيه في أداء تلك المهام .

وتتحدد هذه المهارات كالتالي :

### 1- التخطيط Planning

قيام الطفل بوضع خطة لإنجاز مهمة ما ، بما يتضمنه ذلك من تحديد إعادة تحديد المهمة ، تحديد خطوات / إجراءات إنجاز المهمة بشكل منظم متسلسل ، تحديد متطلبات أداء المهمة ( معلومات أو خامات وأدوات ) .

### 2- المراقبة Monitoring

قيام الطفل بمتابعة / ملاحظة وتعديل مسار تقدمه في أداء المهمة بما يتضمنه ذلك من تحديد ما تم إنجازه فعلاً وما هو مطلوب إنجازه ، تحديد الأخطاء التي سبق الوقوع فيها والأخطاء التي يمكن الوقوع فيها ، تحديد الصعوبات والمشكلات التي تعوق إنجاز المهمة ومحاولة الاستفادة من المعلومات / المصادر المتاحة في التغلب عليها ، تعديل الطريقة المتبعة في أداء المهمة بما يضمن عدم الوقوع في الأخطاء السابقة .

### 3- التقويم Evaluation

قيام الطفل بتقويم ما توصل إليه تفكيره الخاص من نتائج تتعلق بإنجاز المهمة بما يتضمنه ذلك من إبداء الرأي في النتائج التي تم التوصل إليها من خلال الطريقة التي ابتعها في تفكيره واقتراح طريقة / طرق بديلة لإنجاز المهمة ، مع إبداء الأسباب . دواعي الاهتمام بنتيجة مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال :

تعتبر تربية مهارات ما وراء المعرفة تطبيقاً لفلسفة تعليم وتعلم الطفل من خلال منهج الروضة، حيث تؤكد هذه الفلسفة على أهمية تشجيع التعلم الموجه ذاتياً Self-directed learning، والتعلم المبدوء ذاتياً Self-initiated Learning، وهو ما يرتبط ارتباطاً وثيقاً بمهارات ما وراء المعرفة، حيث أن العديد من الدراسات التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة، تناولتها كمفهوم مرادف للتعلم المستقل Independont Learning، كما ممثل دراسة "ليوفر" ودراسة "هندي ووايتبريد" ودراسة اندرسون وآخرون 2003 أما دراسة "بيرى وفاند يكام" فقد تناولتها كمفهوم مرادف للتعلم المنظم ذاتياً.

وتؤكد أهداف منهج رياض الأطفال على ضرورة إقامة الفرصة لكل طفل لتنمية قدراته لأقصى حد لها، ومن منطلق أن المتفوقين من أطفال الرياض لديهم مهارات ما وراء معرفية متقدمة، يكون أحد مهام المنهج العمل على تمية هذه القدرات لأقصى حد لها .  
(Munro,2002, P.15) (Porter, 1999, P.192)

وتشير الاتجاهات الحديثة في مناهج رياض الأطفال على ضرورة تضمين مهارات ما وراء المعرفة في جميع أنشطة المنهج، حيث أن هذه المهارات تساعده الأطفال على التعلم من خلال حل المشكلات بطرق ذات معنى كما تمكن الأطفال من التأمل والتساؤل والتبؤ وفرض الفرض، وهذه المهارات تدعم متابعتهم وتقويمهم لمسار تعلمهم الخاص ، كما تتمي مفهوماً إيجابياً عن الذات وتزيد ثقة الطفل بنفسه. (Fu, 2005, P.4-3)

وقد أوضحت نتائج دراسة "لامبرت" Lambert 2001 العلاقة بين مهارات ما وراء المعرفة وبين كفاءة أطفال الروضة في حل المشكلات البصرية المكانية ، كما أكدت دراسة "بلير" Blair 2003 على العلاقة بين مهارات ما وراء المعرفة وبين استعداد طفل الروضة للتعلم في السنوات الأولى من المرحلة الابتدائية .

كما تشير الاتجاهات الحديثة في استراتيجيات التعليم والتعلم في منهج رياض الأطفال على ضرورة أن تكون استراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة ، استراتيجيات أساسية للتعليم والتعلم في منهج رياض الأطفال . (Farquhar, 2003, P.30)

ومن الدراسات التي أكدت على فاعلية استراتيجيات ما وراء المعرفة كاستراتيجيات للتعليم والتعلم في منهج رياض الأطفال ، دراسة "هول وإليوت" Holt & Elliott والتي أوضحت نتائجها فاعلية استراتيجية ما وراء معرفية بمساعدة الكمبيوتر في تربية بعض المفاهيم والمهارات الرياضية لدى أطفال الروضة ، كما أوضحت نتائج دراسة إليون Elliott 1993 فاعلية برنامج قائم على مدخل تدريسي ما وراء معرفي في تربية مهارات حل المشكلات الرياضية لدى أطفال الروضة مرتفعي التحصيل (فائزين) ومنخفضي التحصيل في الرياضيات .

**نظريات تناولت ما وراء المعرفة لدى الأطفال :**

#### 1- نظرية فيجوتسكي Vygotsky Theory

كان "فيجوتسكي" أول من إدراك أن عامل التحكم التفكيري واتقان الحازم، من أهم العوامل ضرورة في تعلم الأطفال، وأننا إذا استطعنا إحضار علية التفكير والتعلم على المستوى الشعوري وقمنا بمساعدة الأطفال ليكونوا أكثر تأملاً وإمعاناً في عمليات تفكيرهم، فإنه سيمكننا مساعدتهم على اكتساب التعلم والاتفاق في تنظيم تعلمهم.

(مجدي عبد الكريم، 2003 ، 36)

أي أن فيجوتسكي قد أكد في نظرته على أهمية وعي الطفل بعمليات تفكيره ( ما وراء المعرفة ) ، في مساعدته على تنظيم تعلمه الخاص (التعلم النظم ذاتياً) .

## 2- نظرية بروفر Bruner theory

عندما قدم "برونر" Bruner تفسيره لعملية التعلم the Act of learning اووضح أن التعلم يتضمن ثلاث عمليات رئيسية وهي إكتساب Acquisition معلومات جديدة، معالجة Transfomnation المعلومات لجعلها مناسبة للمهام الجديدة، تقويم أو اختبار ما إذا كانت الطريقة التي تمت بها معالجة المعلومات مناسبة للمهمة. وأشار "برونر" إلى الدور الحاسم الذي يقوم به المعلم في مساعدة الأطفال على التقويم . (Bruner, 1962, PP. 49, 48) اي أن نظرية بروفر قد أكد على أهمية توجيهه الطفل إلى تقويم الطرق أو الاستراتيجيات التي تمت بها معالجة المعلومات لأداء المهام، بما يشجع الطفل على التفكير في طرقه المختلفة لأداء المهام ، وهو جوهر مهارات ما وراء العادة .

## 3- نظرية التعلم القائم على المخ Brain - based learning theory

أكَدَ المبدأ الثاني من مبادئ نظرية التعلم القائد على المخ على أن : التعلم يشمل دائمًا عمليات الوعي Conscious وعمليات اللاوعي Unconscious وتشير عمليات اللاوعي إلى عملية معالجة الخبرات والمدخلات الحسية داخل المخ بطريقَة لا شعورية ( عمليات التفكير. وعلى ذلك ينبغي على المعلمين إثارة وعي المتعلمين بتفكيرهم.

(Caine & Caine, 2004, P.5)

أي أن نظرية التعلم القائم على تحليل المخ تؤكد على أهمية الاهتمام بتنمية مهارات ما وراء المعرفة ، لتنمية وعي الأطفال بعمليات تفكيرهم ( عمليات اللاوعي التي يحدث بها التعلم) بما يساعدهم في تنظيم عمليات تعلمهم .

**المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة ( متفوقين - غير متفوقين ):**

إن القدرات اللغوية المتقدمة ، والفهم المتقدم لعلاقات السبب والنتيجة لدى صغار المتفوقين، يسمح لهم بإظهار مستوى عالٍ من التخطيط، واستخدام مهارات ما وراء المعرفة في وقت مبكر عن الأطفال غير القائمين.

(Moss, 1992, P. 12) (Moss, 1990, P.16)

ومن خلال ما تناولته الكتب والدراسات في هذا العدد ، يمكن تحديد المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى الفائقين من أطفال الرياض بصفة خاصة كالتالي:-

- 1- القدرة على التركيز على مهاراتهم .

- 2- القدرة على إنتقاء المعلومات التي ستساعد في تعريف المشكلة ، ووضع خطة لحلها ، وتحديد معيار يمكن بواسطة تقويم الأداء .
  - 3- استخدام مهارات ما وراء التعلم ، والتي تعني القدرة على الإحساس بمتطلبات أداء المهمة بدقة وسرعة ، الأحساس بالقواعد الأساسية التي تحدد أي الحلول يكون مقبولاً.
  - 4- القدرة على وضع أوليات، وتحديد الجوانب الأكثر مناسبة للمهمة.
  - 5- تخطيط مدخل أو طريقة لحل المشكلة .
  - 6- استكمال ما وراء الذاكرة للبحث عن المعلومات المناسبة والحلول الممكنة.
  - 7- ترميز مختار للمعلومات، وهو القدرة على ملاحظة المعلومات التي ستكون مناسبة لحل المشكلة الحالية .
  - 8- وضع تعلم إيجابي، أي الحساسية للجوانب المتشابهة بين المهام الحالية السابقة، والاستعداد لتصميم استراتيجيات حل المشكلات من موقف آخر .
  - 9- القدرة على التأليف بين المعلومات .
  - 10- اتفاق الأفكار ، ويقصد بها القدرة على زخرفة وتحقيق الأفكار .
  - 11- القدرة على تذكر القواعد ، وتطبيق الاستراتيجيات السابقة في مهام جديدة .
  - 12- مراقبة وتقويم الأفكار والاستراتيجيات لتحديد ما إذا كان الناتج والتفكير فعالاً.
- هذا وقد أكدت أحدث الدراسات التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة بصفة عامة ، وجود مظاهر مبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال هذه المرحلة، يمكن تحديدها كالتالي :
- 1- الوعي بنقاط القوة والضعف .
  - 2- القدرة على التحدث عن كيفية قيامهم بفعل شئ ما ، أو ما قاموا بتعلمها .
  - 3- القدرة على التحدث عن أنشطة مخططة .
  - 4- القدرة على عمل اختيارات وصنع قرارات .
  - 5- القدرة على توجيه / طرح أسئلة ، واقتراح إجابات .
  - 6- القدرة على حل المشكلات باستخدام مهارات ما وراء المعرفة .
  - 7- القدرة على إعطاء إجابات مناسبة للأسئلة التي تتطلب منهم التحدث عن تفكيرهم.
  - 8- القدرة على تحديد الاستراتيجيات التي ساعدتهم في أداء المهام .

وفي ضوء ما سبق تتضح ضرورة العمل على تدعيم المظاهر المبكرة لمهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من أطفال الرياض في ظل أسلوب دمجهم مع الأطفال غير المتفوقين، بما يساعد على تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى كلا الجانبين لأقصى حدود لها، وذلك من خلال استراتيجيات وأنشطة تعمل على تحقيق ذلك من خلال منهج رياض الأطفال.

وسيتم في الجزء التالي توضيح بعض استراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة من خلال منهج رياض الأطفال .

\* استراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين من خلال منهج رياض الأطفال :

يرى المهتمون بتعليم وتعلم الطفل أن استراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة، تعد أحد استراتيجيات التعلم الناجح، والتي تساعد الطفل أن يتعلم كيف يتعلم .

(Merry , 1998, P.58)

وعلى هذا باستراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة ، تعد استراتيجيات أساسية للتعليم والتعلم في منهج رياض الأطفال فقد أشار "بلوم" Bloom إلى أن الخبرات التعليمية في سنوات ما قبل المدرسة - والتي أطلق عليها مصطلح السنوات الحرجة ينبغي أن توجه نحو تعليم الطفل أن يتعلم Learn to learn (Bloom, 1982, P.69)

والأساس الذي تقوم عليه استراتيجيات تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال، هو تشجيع الأطفال على ما يعرف بالحديث ما وراء معرفي Metacognitive Talk، والذي فيه يتحدث الأطفال عن استراتيجيات تفكيرهم في أداء المهام المختلفة .

(Stright et al. , 2001. P.458)

ومن أمثلة الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها في هذا الصدد :

1- استراتيجية طلب التوضيح Clarifying :

وفيها تطلب المعلمة من الأطفال أن يبينوا أو يشرحوا إيجاباتهم وكيف توصلوا لها أو يبيّنوا المنطق وراء هذه الإجابات . (صفاء الأعسر ، 1998 ، 36)

وستستخدم المعلمة مجموعة من استراتيجيات التساؤل توعية الأسئلة لمساعدة الأطفال على توضيح عمليات تفكيرهم مثل : ما الذي قمت بعمله أولاً ، ما الخلوات التي اتخذتها له عندما كنت غير متأكد مما قمت بعمله ، كيف قمت بتغيير طريقتك في الأداء ، إذا قمت بأداء ذلك العمل مرة ثانية فهل ستقوم بعمل شئ مختلف ، إذا حدث ذلك ، حتى كيف سيكون هذا الشئ ولماذا سوف تفعله . (Costa & Kallick, 2000 B, P. 84)

ويطلق على هذه الأسئلة الأسئلة التلميحية حيث أنها تدعوا الأطفال للتأمل في أفعالهم، من خلال استخدام التلميحات . (Elliott, 1993, P.10)

وقد اعتمد جاكوبس على استراتيجية طلب التوضيح - بصفة أساسية - في دراسته التي استهدفت التحقق من وجود ونمو مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة ، أثناء قيامهم بأداء المهام المرتبطة بتعلم مهارات الاستعداد للكتابة .

## 2- النمزجة Modeling

وتعتمد هذه الاستراتيجية على قيام المعلمة بنمزجة التفكير للأطفال حيث تقوم بنمزجة للحوار التأملي باستخدام أسئلة تدعوا للتأمل بما يثير وعي الأطفال بالحوار الداخلي - الذي يدور بين الفرد ونفسه أثناء عملية التفكير وتشجعهم على التساؤل الذاتي . ومن أمثلة هذه الأسئلة أنا أتساءل ما الذي سيحدث لو ..... ، أنا أتساءل لماذا هذا الشئ هنا؟ ومثل هذه الأسئلة تساعد الأطفال في فهم كيفية التفكير والتعلم .

(Robson & Fumoto, 2004, P.7)

أي أن هذه الاستراتيجية توضح للأطفال طبيعة الحوار الداخلي وتشجعهم على توليد تساؤلات ذاتيه تساهم في جعل التفكير يأتي على مستوى الوعي أو الشعور بالنسبة لهم.

وقد كانت استراتيجية النمزجة أحد استراتيجيات ما وراء المعرفة التي اعتمد عليها دراسية Elliott 1993 في تعميم مهارات حل المشكلات الرياضية لدى الفائقين ومنخفضي التحصيل في الرياضيات، باعتبارها أحد الاستراتيجيات التدريسية Scaffolding Strat- legies لما وراء معرفية، والقائمة على نظرية فيجوتسكي Vygotsky .

## 3- التوجيه المباشر Direct Guidance

وتعتمد هذه الاستراتيجية على قيام المعلمة بتحديد ما يجب أن يفعله الأطفال في موقف معين وتحليل المهمة الرئيسية إلى عدد من المهام الفرعية ، وسؤال الأطفال عما سيفعلونه خطوه بخطوه .

مثال : ما هي الخطوة الأولى ..... حسناً ، ما هي الخطوة الثانية .....

(Elliott, 1993, P.10)

وترى الدراسية الحالية أن هذه الاستراتيجية تصلح للاستخدام في المراحل الأولى من تدريب الأطفال على مهارات ما وراء المعرفة لإثارة وعي الأطفال بعمليات تفكيرهم في كل مرحلة من مراحل أداء المهمة / حل المشكلة (الخطيط والتنفيذ والتقويم ) .

## 4- تعلم الأقران Peer Tutoring

تعد هذه الاستراتيجية على قيام الطفل بتعليم أقرانه المهارات المستهدفة ، من خلال قيامه بأداء المهمة / حل المشكلة موضحاً هذه المهارات . وقد أوصت دراسية أندرسون وآخرون باستخدام هذه الاستراتيجية في تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة، كأحد الاستراتيجيات التي يمكن أن تكون ذات فاعلية في هذا الصدد ..

وترى الدراسية الحالية أن هذه الاستراتيجية من الاستراتيجيات التي يمكن بها تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال المتفوقين في ظل أسلوب الدمج ، حيث يمكن أن يقوم الطفل المتفوق بعرض عملي لكيفية أداء مهمة / حل مشكلة ما أمام أقرانه ، متخدًا طريقة التفكير والتساؤلات الذاتية وموضحاً الحوار الداخلي .

### 5- العمل في مجموعات تعاونية Collaborative Work

وهذه الاستراتيجية تتيح للأطفال فرصة التفاعل وتبادل الأفكار والتفكير الجماعي في استراتيجيات حل المشكلات / أداء المهام ، ومناقشة وتوضيح استراتيجيات التفكير الخاصة بكل طفل في المجموعة . (Rolason & Fumeto, 2004, P.8)

وعلى ذلك فهذه الاستراتيجية تسهم في استثارة التفكير بشكل جماعي، كما تساعد على قيام أطفال المجموعة بإجراء حوار ما وراء معرفي مع بعضهم البعض.

وقد أوصت أحد الدراسات التي تناولت مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة، مثل دراسية "هندي وواتيبريد" 2000 Hendy & White bread ودراسية "بييري وفانديكانت" Perry & Vande Kamp ودراسية أندرسون وآخرون 2003 Anderson et al. باستخدام هذه الاستراتيجية في تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة.

وبالنسبة للأطفال المتفوقين بصفة خاصة ، فقد أكدت توصيات مؤتمر ما وراء المعرفة، والذي عقد برعاية منظمة "تاج" TAG العالمية لرعاية المتفوقين، على ضرورة الاهتمام بأداء المهام بشكل تعاوني لتربية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين.

(TAG, 2000, P.3)

### 6- حل المشكلات مفتوحة النهاية Open - ended problem solving

تتيح استراتيجية حل المشكلات المقترحة النهائية للأطفال الفرصة لتوليد بدائل/حلول متنوعة جميعها يكون مقبولاً وصحيحاً، وهي بذلك تتيح للأطفال استخدام استراتيجيات متنوعة للتفكير في حل المشكلة المطروحة، وذلك وفقاً لإمكانات كل طفل (متفوق - غير متفوق).

وبالتالي فإن هذه الاستراتيجية يمكن أن تلعب دولاً فعالةً في تربية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين في ظل دمجهم مع غير المتفوقين .

وقد أكدت توصيات مؤتمر ما وراء المعرفة ، والمنعقد تحت رعاية منظمة " تاج " TAG العالمية لرعاية المتفوقين ، على الاهتمام باستخدام هذه الاستراتيجية لتنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى المتفوقين . (TAG, 2000, P.3)

كما اعتمدت دراسة لامبرت 2001 ، والتي هدفت للتعرف على مدى قدرة أطفال الروضة على حل المشكلات باستخدام مهارات ما وراء المعرفة ، على توجيه الأطفال إلى حل مشكلة مفتوحة النهاية ، تمثلت في تصميم أحد الأشكال ثلاثية الأبعاد ( مشكلة بصرية مكانية مفتوحة النهاية) باستخدام خامات متعددة .

مما تقدم نجد أنه يمكن إحداث تكامل بين الاستراتيجيات السابقة داخل الأنشطة مفتوحة النهاية - والتي تساعد على تلبية احتياجات الأطفال المتفوقين جنباً إلى جنب مع غير المتفوقين بحيث يتم الاعتماد على استراتيجية حل المشكلات مفتوحة النهاية كاستراتيجية محورية ويتم استخدام الاستراتيجيات الأخرى كاستراتيجيات داعمة لها .

ويوضح جدول رقم (12 ) مقترنات لدمج استراتيجيات تنمية مهارات ما وراء المعرفة في الأنشطة الاتزانية مفتوحة النهاية .

جدول رقم (12)

مقترنات لدمج استراتيجيات تنمية مهارات ما وراء المعرفة  
في الأنشطة الاتزانية مفتوحة النهاية

الاستراتيجية	النمذجة
أسلوب دمج الاستراتيجية في النشاط مفتوح النهاية	قيام المعلمة بنمذجة طريقة التفكير في حل المشكلات مفتوحة النهاية
التعليم الأقران	قيام أحد الأطفال المتفوقين بعرض عملي لكيفية التفكير في حل المشكلة مفتوحة النهاية بطريقة أخرى بخلاف التي قامت بها المعلمة.
التجييه المباشر	قيام المعلمة بتوجيهه بعض الأسئلة للطفل للمساعدة في مزيد من التوضيح لمهارات ما وراء المعرفة التي استخدمها في حل المشكلة
العمل في مجموعات تعاونية	تقدير الأطفال لمجموعات عمل تعاونية لحل المشكلة مفتوحة النهاية بطريقة مختلفة مما قامت به المعلمة والطفل المتفوق ، أو لحل مشكلة أخرى مشابهة .

طلب التوضيح

قيام المعلمة بطرح أسئلة على أعضاء كل مجموعة تتطلب من الأطفال توضيح الطرق التي قاموا بها بحل المشكلة مفتوحة النهاية بطريقة جماعية
--

معايير تخطيط وتنفيذ وتقديم أنشطة تتميم مهارات ما وراء المعرفة في منهج رياض الأطفال يرى المهتمون بتتميم مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة أنه يمكن تدعيم هذه المهارات من خلال المنهج ، بواسطة توفير خبرات تعليمية لأنشطة تجعل الأطفال يشاركون في الحديث عن استراتيجيات حلهم للمشكلات ، ومراقبتهم وتنظيمهم لتفكيرهم وأفعالهم الخاصة ، أو تفكير وأفعال الآخرين . (Elliott, 1993, P.3)

وعلى ذلك فإن قيام منهج رياض الأطفال بدوره في تتميم مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال (متفوقين - غير متفوقين) ، يتطلب توافر مجموعة من المعايير في الأنشطة الموجهة لتتميم هذه المهارات ، وهذه المعايير كالتالي :

#### 1- معايير مرتبطة بـ تخطيط الأنشطة :

(1) قيام المعلمة بـ تخطيط الأنشطة الموجهة لتتميم مهارات ما وراء المعرفة ينبغي عليها مراعاة المعايير التالية :

أ- يعطي الأطفال فرصة التدريب على مهارات ما وراء المعرفة بطريقة واضحة وغير غامضة .

ب- يكون مناسباً لخلفية الأطفال .

ج- يكون مرتبطاً بما يتم تعليمه للأطفال .

د- يسهم في تتميم مفاهيم ومهارات خاصة في مجال تعليم وتعلم الطفل .

(نایفة قطامي ، 2001 ، ص 70)

(2-1) تنويع المهام المطلوبة من الأطفال أدائها في النشاط ( فردية - جماعية - في شكل مجموعات صغيرة) مع تنويع مستويات المهام ( درجة تعقيد المهمة) لتناسب مع الأطفال المتفوقين وغير المتفوقين . (Montegemory, 1996, P.100)

(3-1) صياغة مجموعة من الأسئلة لاستثارة المناقشة حول المفاهيم والمهارات المستهدفة .

Elliott, 1993, (P.7)

(4-1) تحديد كيفية إعطاء الاستجابات أثناء النشاط (لفظية - عملية)

(نايفة قطامي ، 2001، ص 70)

(1-5) التخطيط لهم إضافية للأطفال المتفوقين وغير المتفوقين .  
(P.4)

## 2- معايير مرتبطة بتنفيذ الأنشطة :

في حالة العمل مع أطفال القاعة ككل ينبغي على المعلمة مراعاة الاعتبارات الآتية:-

(1-2) التأكد من أن كافة الأطفال لديهم الفرصة للتفاعل مع المواد أو الوسائل المستخدمة، ففي حالة استخدام مواد للمعالجة اليدوية - كالمواد المستخدمة في الأنشطة الفنية - ينبغي التأكد أن كافة الأطفال يمتلكون فرصة ملاحظة المواد ومعالجتها ، وفي حالة استخدام الصور ينبغي التأكد من أن جميع الأطفال يرون الصور بوضوح .

(2-2) منح الأطفال وقتاً لدراسة متطلبات أداء المهمة والتفكير فيها .

(3-2) الاستجابة لكل عبارة تصدر من الأطفال ، وذلك عن طريق الانتباه إليها ، والتأمل في الفكرة التي ينقلها الطفل ، مع تجنب الاستجابات التي تلقى التفكير أو تضع حدوداً عليه .  
(نايفة قطامي ، 2001، ص 71)

(4-2) تشجيع الأطفال على تأمل أفعالهم واستجاباتهم ، بواسطة إعادة سؤال الأسئلة واعطاء تغذية راجعة فورية .  
(Elliott, 1993, P.7)

(5-2) الاهتمام بالتفصية الراجعة التي تعبّر عن رضاء المعلمة بما قام الأطفال بعمله أثناء إنجازهم للمهمة حيث أن ذلك يعلم الأطفال متابعة مسار تقدمهم في أداء المهام والحكم الذاتي على نتائج ما قاموا بعمله ، كما يشجعهم على التأمل في عمليات تفكيرهم .  
(Porter, 1999, P.191)

(6-2) إعطاء الفرصة للأطفال للقيام باختياراتهم واتخاذ قراراتهم الخاصة لمساعدة الأطفال على التركيز على وتنظيم خططهم الخاصة في إنجاز المهام بمثابرة وإصرار .  
(Anderson et al. 2003, P.9)

في حالة تقييم الأطفال إلى مجموعات عمل صغيرة أثناء النشاط ، ينبغي على المعلمة مراعاة الآتي :

(7-2) تقسيم الأطفال إلى مجموعات عمل تعاونية متألقة من أربعة إلى خمسة أطفال (متفوقين - غير متفوقين) ، مع اختيار تشجيع الأطفال على اختيار قائد ، يكون مسؤولاً عن عرض ما أنجزته المجموعة .

(8-2) التأكد من أن المجموعات تفهم متطلبات أداء المهمة .

(9-2) توزيع متطلبات أداء المهمة على كل مجموعة .

(10-2) تشجيع الأطفال على التحدث مع بعضهم البعض بشأن الأفكار، والعمل مع بعضهم البعض من أجل إنجاز المهمة . (نايفة قطامي ، 2001 ، ص 72)

-3- معايير مرتبطة بتنمية الأنشطة :-

عند قيام المعلمة بتنمية الأطفال في نهاية النشاط ، ينبغي عليها مراعاة الآتي:-

(1-3) تشجيع قائد كل مجموعة على عرض ما أنجزته المجموعة على باقي الأطفال . مع تشجيع باقي الأطفال على المناقشة بشأن الاختلافات والتباينات في استجابات كل مجموعة ، مع تجنب أطلاق الأحكام بشأن قيمة الاستجابات التي تصدر عنهم .

(نايفة قطامي، 2000 ، ص 72)

(2-3) تشجيع الأطفال على تقييم سلوكهم باستخدام محكّات متعددة مثل : أشياء سالمتهم لأشياء أعادتهم ، أشياء أحبوها / أشياء موجبة / أشياء سالبة

(3-3) تشجيع كل طفل على تحديد الأداء الجيد الذي قام به ، وإعلانه على زملائه .

مثال : ما هي الأشياء التي تشعر بالفخر لأنك قمت بها ؟ ( ما هي الأشياء التي تشعر أنك قد قمت بعملها جيداً ؟ ) . (صفاء الأسر ، 1998 ، ص70)

(4-3) توزيع المهام الإضافية ، وفقاً لمدى تمكن الأطفال من الجوانب المستهدفة.

(Montegemory, 1996, P.100)

برامج ومشروعات عالية في تنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى أطفال الروضة (متفوقين - غير متفوقين)

تعتبر تنمية مهارات ما وراء المعرفة مكوناً أساسياً في العديد من برامج تعليم التفكير والتي تعد جزءاً أساسياً من المنهج في العديد من المدارس على مستوى العالم ، كما تعد مكوناً أساسياً في العديد من برامج المتفوقيين بمرحلة رياض الأطفال ، وعلى ذلك فالبرامج

والمشروعات العالمية التي سيتم استعراضها في الجزء التالي ليست موجهة لتنمية مهارات ما وراء المعرفة فقط وإنما لتنمية جوانب متعددة تعد مهارات ما وراء المعرفة أحدها . وفيما يلي استعراض للجزء الخاص بتنمية مهارات ما وراء المعرفة في بعض البرامج الموجهة لأطفال الروضة (متفوقين - غير متفوقين) .

الفلسفة التي يقوم عليها تعليم مهارات ما وراء المعرفة للأطفال خلال هذا البرنامج .  
اعطاء الأطفال الحرية ليكونوا مسئولين عن طرقتهم الخاصة في التعبير وحل المشكلات ، يساعد الأطفال تدريجياً على أن يصبحوا مراقبين ذاتيين لعمليات تفكيرهم ، ولا يتم ذلك من خلال فرص عابرة ، وإنما من خلال ممارسة مستمرة للمراجعة - مراجعة الخلوات والإجراءات التي استخدموها الأطفال - والتصحيح الذاتي وذلك في إطار الجماعة أو داخل سياق إجتماعي .

الاستراتيجية الرئيسية لتعليم مهارات ما وراء المعرفة من خلال البرنامج .

تعد استراتيجية جماعة الاستقصاء الاستراتيجية الرئيسية لتعليم التفكير في هذا البرنامج حيث يتم تقسيم الأطفال إلى مجموعات لكل مجموعة معلم معلم ، ويتم اختيار موضوع المناقشة غالباً ما يكون قصة ويتم إجراء مناقشات بين الأطفال والمعلم ، حول الأفكار والمشكلات المتضمنة في القصة وتستخدم في هذه المناقشات أسئلة يطلق عليها الأسئلة السocraticية وذلك في جو من الحرية والثقة والفتح ، ويطلق على ذلك مصطلح التدريس كحكاية قصة *Teaching as story telling* .

دور المعلمة :

يعتبر دور المعلمة كنموذج عادلاً مهماً في جماعة الاستقصاء ، حيث احترامها لجميع أعضاء المجموعة ووجهات نظرهم ، وطرقتها في التحدث ، وتصحيحها الذاتي ، بالإضافة إلى طرقتها في وضع أسئلة تساعد الأطفال على توضيح طرق تفكيرهم *Clarification* ، وتقويمها *Evaluation*، يساعد الأطفال على إتباع ذلك في تفاعلهم مع بعضهم البعض داخل المجموعة .

1- أعد ليمبان مجموعة من القصص التي يمكن أن تكون موضوعاً للمناقشة داخل جماعة الاستقصاء ، وذلك لمختلف الأعمار .

وقد اقترح ليمبان Lipman مجموعة من الاستراتيجيات التي على المعلمة إتباعها داخل جماعية الاستقصاء ، بما يساعد على تربية مهارات ما وراء المعرفة وهي:

- طلب المبررات .

• السؤال عن كيفية توصل الأطفال معرفة شئ ما .

• استخراج و اختيار البدائل .

• تنظيم المناقشة ، بحيث يكون لكل طفل في المجموعة دوراً فيها . (Smith, 2004)

## Program For Advanced and Gifted Children

## PACE

تم تأسيس هذا المشروع تحت رعاية قسم التربية بولاية فرجينيا Virginia ، في مقاطعة برنس جورج Prince - Gerog Department of Education بالولايات المتحدة الأمريكية .

الهدف العام للبرنامج :

توفير التحدي الضروري للأطفال المتفوقين من رياض الأطفال لعرض الصف الثالث الثانوي ( K - 12 ) سواء داخل الفصول العادية ، ومن خلال غرفة مصادر Resource room بهدف تطوير التفكير الناقد والتفكير الابتكاري ومهارات ما وراء المعرفة والتي ترتبط بالتعلم الموجه ذاتياً Self - directed learning

الفلسفة التي تقوم عليها تنمية مهارات ما وراء المعرفة لدى الأطفال :

مساعدة الأطفال على توضيح الاستراتيجيات التي قاموا من خلالها بأداء المهام والتوصيل للنتائج ، يساعد في أداء المهام بطريقة أكثر سهولة حيث أنهم قد تعلموا استخدام استراتيجيات محددة .

الاستراتيجية التي تعتمد عليها تنمية مهارات ما وراء المعرفة خلال هذا البرنامج :

يتم تنظيم أنشطة البرنامج حول موضوع يمثل محدد اهتمام بالنسبة للأطفال ، حيث تدور جميع المشروعات المتضمنة في الأنشطة حول هذا الموضوع وتتمثل الأهداف العامة لكل مشروع في الأهداف الرئيسية التالية :

1- أن يصبح الأطفال أكثر وعيًا بتفكيرهم الخاص لها وراء المعرفة .

2- أن يصبح الأطفال أكثر حساسية للعلاقات بين أشكال متعددة من البيانات التي يتم جمعها .

3- أن ينتقل أثر مهارات التفكير التي يتم تمييزها لدى الأطفال ، إلى كل ما يتعلمونه .

ولتحقيق هذه الأهداف ، تسير الاستراتيجية العامة لأنشطة البرنامج وفقاً للخلوات التالية :

- 1- تحديد موضوع المشروع .
- 2- تشجيع الأطفال على طرح الأسئلة وعمل التخمينات .
- 3- تشجيع الأطفال على التتحقق من التخمينات عن طريق التجرب .
- 4- تشجيع الأطفال على توضيح الاستراتيجيات التي قاموا باستخدامها في معالجة المعلومات والتوصل للنتائج ، ومن ثم يمكن للأطفال أو مهام مشابهة باستخدام الاستراتيجية التي تم ضمها واستخدامها من قبل .

#### دور المعلمة :

دور المعلمة هو تيسير Facilitate يقيم الأطفال ، حيث تقوم باشتراك الأطفال في التخطيط لأنشطة المختلفة ، وتتيح لهم فرص الأسئلة والتجريب ، مع إمدادهم بالمواد الازمة لهذا الفرض ، وطرح الأسئلة من شأنها مساعدتهم على الوعي بالاستراتيجيات التي قاموا من خلالها بالتوصل للنتائج .

(2005 , Virginia Department of Education )

#### رابعاً، إعاقات النمو :

تناول في هذا الجزء بعض إعاقات النمو كالإعاقة السمعية والبصرية والإعاقة العقلية والإعاقات الجسمية :

##### 1- الإعاقات السمعية :

مصطلح القصور السمعي Hearing impairment من المصطلحات العامة التي استخدمت لتمييز أي فرد يعاني من فقدان السمع بغض النظر عن درجة القصور السمعي التي يعاني منها ، وفي إطار هذا المصطلح العام يتم التمييز بين فئتين رئيسيتين هما : الصم Hard of hearing وضعف السمع Deaf

على أن المحك المستخدم للتمييز بين الفئتين يعتمد على نوع التوجيه المهني الذي ينتمي إلى أحد الأخصائيين أو الآخر ، والذي غالباً ما يكون توجيهها فسيولوجياً أو توجيهها تربوياً كما تذكر نوال المعتوق .

## - المنظور الفسيولوجي :

المنظور الفسيولوجي في مجال علم السمع audiology وهو المجال الذي يهتم بدراسة السمع ما كان منه عادياً أو منحرفاً . ويركز علم السمع على قياس فقدان السمع في إطار حساسية الفرد لسماع أرتفاعات الأصوات على ذبذبات مختلفة . وقياس مدى الحساسية بالديسيبل DDecible وهو وحدة قابلية للقياس لشدة الصوت ، وكلما ارتفع الصوت ازدادت شدته . فعلى سبيل المثال، الصوت الصادر عن طلقة البندقية أعلى في شدته من الصوت الصادر عن الهمس، ويعبر عنه عادة في عدد أكبر من الديسيبل .

والجدول التالي يمثل تصنيفاً لدرجات القصور السمعي وما يرتبط بكل منها من عدد الديسيبل المفقود وأشكال سلوك التواصل :

عتبة السمع	تصنيف فقدان السمع	أشكال سلوك التواصل (التفاعل)
أقل من أو يساوي 25 ديسibel	غير دال (سمع طبيعي)	صعوبة ضئيلة في الكلام العادي
40-26 ديسibel	طفيف (ضعف سمع بسيط)	صعوبة في سماع الأصوات البعيدة.
55-41 ديسibel	خفيف (ضعف سمع أقل من المتوسط)	فهم الكلام في الحوار من مسافة قريبة .
70-56 ديسibel	واضح (ضعف سمع متوسط)	الاعتماد أحياناً على الاتصال البصري لفهم الكلام .
90-71 ديسibel	شديد	احتمال وجود مشكلات في الكلام والثروة اللفظية
أكثر من 90 ديسibel	متطرف (ضعف سمع تام أو شديد أو عميق)	صعوبة في لهم المحاذنة بصوت مرتفع إظهار قصور في الكلام . لغة استقبالية وتعبيرية خاطئة . يمكن سماع الأصوات المرتفعة القريبة (من بعد قدم واحد) عدم القدرة على فهم الكلام من خلال مكبرات الصوت والاعتماد في سماع الأصوات المرتفعة على الذبذبات أكثر من الاعتماد على أنماط النغمات .

والأشخاص المصابون بضعف السمع توجد لديهم درجات من السمع تتضمن درجات من القصور إلا أن السمع يظل يؤدي بعض الوظائف . أما الأشخاص الصم فتكون لديهم درجات من السمع غير الوظيفي Functional أحد الاعتبارات المميزة الأخرى بين الأشخاص الذين يعانون من فقدان السمع بدرجة شديدة أو حادة يقوم على الزمن الذي يحدث فيه فقدان السمع .

فالصم الولادي يضم الأشخاص الذين يولدون وهو فاقدون للسمع ، أما عندما يولد الفرد بدرجة عادية من السمع ثم يصبح أصم بعد ذلك نتيجة للإصابة في حادثة أو نتيجة للصدمات والرضوض أو الأمراض فإنه في هذه الحالة يصبح مصاباً بالصم المكتسب . إن زمن الإصابة بالقصور السمعي يعتبر عاملاً من العوامل الحرجية من وجهة النظر التعليمية ، فإن المربين يفضلون أن تحل محل مصطلحات الصمم الولادي والصم المكتسب مصطلحات أخرى مثل ما قبل اللغة وما بعد تعلمها .

فالصم قبل تعلم اللغة Prelingual هو ذلك النوع الذي يوجد عند الميلاد أو الذي يحدث قبل نمو الكلام واللغة .

أما الصمم بعد تعلم اللغة Postlingual: فيشير إلى فقدان السمع الذي يحدث بعد أن يكون الفرد قد تعلم الكلام واللغة .

وبالإضافة إلى التركيز على تتميم وتطوير الدرجة المتبقية من السمع لدى الطفل المعاق سمعياً ، يؤكد المربيون على أهمية التعرف المبكر والتدخل المبكر والاستخدام الملائم لأجهزة تكبير الصوت والاستراتيجيات التعليمية الخاصة . ومن المنظور التربوي يشير الصم إلى أولئك الأطفال الذين تكون قنوات السمع لديهم قد أصيبت بالتلف بما يعيق النمو السمعي وفهم الكلام واللغة واستيعابها سواء باستخدام أجهزة تكبير الصوت أو بدون هذا الاستخدام أما الطفل ضعيف سمع الأصوات - مهما كانت محدودة - فيستخدم القوات السمعية لتطوير مهارات التواصل .

#### أنواع ضعف السمع :

ضعف السمع له عدة أنواع اعتماد على الجزء المصاب في الجهاز السمعي، فهناك ضعف سمع توصيلي ، وهذا يحدث نتيجة أي مرض يؤثر في وصول الموجات الصوتية للقوقعة السمعية وعصب السمع ، كأمراض الأذن الوسطي وثقوب طبلة الأذن والعيوب الخلقية بقناة الأذن الوسطي أو الأذن الوسطي .

وهناك ضعف سمع حسي عصبي يحدث نتيجة أمراض تؤثر في قوقة الأذن أو العصب السمعي ، كضعف السمع عند الشيخوخة ، والضعف الناتج عن الضوضاء أو تعاطي بعض الأدوية التي تؤثر في عصب السمع ، إضافة إلى ضعف السمع المختلط الذي يحدث نتيجة للأمراض التي تؤثر في وصول الموجات الصوتية لقوقة الأذن أو العصب السمعي، إلى جانب تأثيرها في عصب السمع كبعض حالات تببس عظمة الركاب ، وأخر هذه الأنواع هو ضعف السمع المركزي الذي يحدث نتيجة إصابة مركز السمع في المخ ، أما عن درجات ضعف السمع فهناك ضعف بسيط أو ضعف متوسط أو ضعف شديد وتام . كما ظهر في الجدول السابق .

وضعف السمع قد يكون حقيقياً (عضوياً) ناتجاً من مرض أو إصابة بالجهاز السمعي ، وممكن أن يكون زائفًا (أي يدعى الشخص ضعف السمع ليحصل على تعويض في قضية أو نسبة عجز من أحد المصابين أو حتى طفل يرفض الذهاب إلى المدرسة) وقد يكون هناك ضعف سمع حقيقي ولكن المريض يبالغ فيه .

#### ضعف السمع الحقيقي (العضووي) :-

أ- ضعف سمع طرفي (الأذن الخارجية - الوسطي - الداخلية وعصب السمع) .

1- توصيلي      2- حسي عصبي      3- مختلط

ب- ضعف سمع مركزي (من جذع المخ والمراكز المخية) .

ج- ضعف السمع الطرفي التوصيلي وتكون فيه الإصابة في الأذن الخارجية - غشاء الطبقة - الأذن الوسعي (مثل التهاب الأذن الوسطي) . أما الحسي العصبي فت تكون الإصابة في الأذن الداخلية - العصب السمعي (مثل التعرض للضوضاء والأدوية الضارة بعصب السمع) وقد يكون ضعف السمع المختلط من النوعين بسبب يؤدي إلى ضعف توصيلي وضعف حسي عصبي معاً أو سببين منفصلين مثل وجود التهاب أو ثقب بطبلة الأذن (صمم توصيلي) وكذلك تأثر بالضوضاء أو السن (حسي عصبي) . لقد كانت اضطرابات السمع، حتى وقت قريب، مقصورة على الأشخاص المسنين. أما اليوم، فقد أصبحت هذه الاضطرابات تظهر في سن مبكرة، فنسبة 40% من يعانون ضعف السمع، هم دون الخامسة والخمسين، كما أن 10% من الشباب الذين تتراوح أعمارهم بين 20, 34 سنة، أصبحوا اليوم يعانون ضعفاً ملحوظاً في السمع ، ومن ضمن الأسباب المسئولة عن هذه الظاهرة: العدوان السمعي الذي تسببه السماعات الضخمة

القوية في الحفلات والمراقص ، أو سماعات "اللووكمان" التي توضع مباشرة على الأذن . إذ تقدر أقصى قوة لسماعات "اللووكمان" بحوالي 100 ديسibel أي أنها تزيد على الحد المسموح به ، الذي تكون الأذن بعده معرضة للخطر وهو 85 ديسobel .

وبنتيجة التقدم في العمر ، يفقد الجهاز السمعي بعض خلاياه تدريجياً فتبدأ اضطرابات السمع في الظهور في عمر معين تحدده عوامل بعينها مثل الإرث الجيني ، وتكرار التعرض إلى الأصوات والضوضاء ، التي تشكل خطراً على الأذن . وتحل اضطرابات السمعية عادة في المرحلة العمرية بين 50 و 60 سنة .

وفي البداية يشعر الإنسان بعجزه عن إدراك بعض الأصوات الحادة ، ويبدأ في مواجهة بعض الصعوبة في فهم الكلمات . بعد ذلك ، يبدأ في الشعور بضعف في حدة الصوت . وللأسف ، فإن العديد من الأشخاص المسنين يستمرون في تجاهل ضعف حاسة السمع لديهم مما يخلف لديهم آثاراً سلبية تزداد خطورة مع الوقت . كما تذكر أمل أمين .

يوضح جدول (13) الخطر من بعض الأشياء

في ضوء درجات على سلم الديسobel .

صافية ولكن محتملة			مستوى الضوضاء العادلة		
90 ديسobel	85 ديسobel	80 ديسobel	70 ديسobel	65 ديسobel	
الضوضاء المكانية في الأماكن المفتوحة	المترو	المكتبة	الشخير	التليفزيون	
	جرس الهاتف	نباح الكلاب	فصل في المدرسة	نافذة تطل على الشارع	
أشد خطراً			شديدة الصخب وخطيرة		
130 ديسobel	110 ديسobel	105 ديسobel	100 ديسobel	95 ديسobel	
المطرقة الآلية	الحفلات الموسيقية (حفلات الروك)	اللووكمان ذو الصوت المرتفع	صالات الرقص	نافذة تطل على الشارع	
			الدرجات النارية	مقصف المدرسة	

وكما هو معروف تشكل الأصوات التي تزيد حدتها على 85 ديسobel ، خطراً حقيقياً على الأذن .

## تشخيص ضعف السمع :

- تعتمد خطة تقييم الطفل المصاب بنقص أو ضعف السمع على الخطوات التالية:-
- أولاً : المعلومات الأساسية المأخوذة من التاريخ المرضي وهي مهمة جداً وتؤخذ من الأهل حيث نسأل عن :-
- 1- انتباه الطفل للأصوات العالية.
  - 2- تطور الكلام عند الطفل بالنسبة لأقرانه.
  - 3- اضطراب سيلان الأذن.
  - 4- التعرض للررض على الرأس .
  - 5- إصابة الطفل بحمى أو التهاب سحايا أو يرقان أو ولادة عسيرة ووزقة أثناء الولادة.
  - 6- تناول الأم للأدوية أثناء الحمل وخاصة "الأمينو جلوكوزيدات".
  - 7- وجود تاريخ عائلي لнаци نقص السمع الورائي.

ثانياً : الفحص السريري : تنظيف مجرى السمع جدياً ، فحص غشاء المطلب واستخدام منظار سيكيل لتحرى وجود انصباب في الأذن الوسطي ، فحص البلعوم والأنف ، تقدير التطور النفسي الحركي للطفل ومدى استجابته للأصوات العالية . تقدير درجة تطور الكلام عند الطفل.

ثالثاً : الإثبات : ليس كل طفل نتوقع أن لديه نقص سمع هو مصاب به فعلاً، لذلك تطورت برامج عديدة من وسائل إثبات نقص السمع ومنها:

- 1- تحفيظ السمع بالتنفس الصافحة ويتم ذلك مع الأطفال المتعاونين فقط.
- 2- تحفيظ المعاوقة السمعية ويمكن إجراؤه بأي عمر.
- 3- تحفيظ جذع الدماغ الكهربائي ويمكن إجراؤه بأي عمر.

رابعاً : تحديد نموذج نقص السمع ودرجته : من المهم تحديده نموذج نقص السمع.

- 1- نقل توصيلي : أي تداخل الآفة بنقل الأصوات من مجرى السمع إلى غشاء المطلب ثم إلى العظيمات السمعية ثم إلى النافذة البيضية .
- 2- نقص السمع الحسي العصبي .

3- أي تكون الأفة على مستوى الحلزون أو العصب الثامن أو كليهما أو على مستوى الجملة العصبية المركزية .

4- المختلط : أي يحدث نقص السمع بالطريقتين الهوائية والعظمي معاً وتبقي بينهما فجوة بالتخطيط وتكون الإصابة على مستوى الجهاز الناقل والحسي العصبي معاً .

والضعف السمعي التوصيلي أو النقلي لعضو السمع نوع من الإعاقة لا يؤدي إلى تأخر نمو اللغة عند الطفل ، ولكن يؤدي إلى تأخر التحصيل الدراسي . أما الضعف السمعي الحسي العصبي فيحدث عندما تصاب القوقعة أو المسارات العصبية ، وهذا النوع يؤدي إلى تأخر نمو اللغة لدى الطفل . أما النوع الثالث يسمى الضعف السمعي المزدوج إذا كان هناك قصور في الساحتين التوصيلية والعصبية .

#### سن الإعاقة السمعية :

إذا حدثت الإعاقة بعد الولادة مباشرة ، وحتى فترة عامين فالطفل في هذه الحالة يصبح أكثر عرضة للانزعاج والانتفاؤ . أما إذا حدثت بعد سن 5 سنوات ، فإن وظيفة التخاطب اللغطي لا تتأثر وإذا حدثت في سن المدرسة فإن التأثير السلوكی يقتصر على عدم القدرة على التحصيل الدراسي للطفل واحتفاظه بصداقه الآخرين .

وفي دراسة أجريت أخيراً في وحدة السمع في مستشفى جامعة عين شمس توصلت إلى أن الطفل الذي يعاني ضعفاً في السمع منذ الطفولة المبكرة يعني حدوث اضطرابات نفسية متعددة فيما بعد . فيكون أكثر عدوانية نتيجة انعزالي الاجتماعي . وقد أجريت الدراسة على 30 طفلاً يعانون ضعفاً سمعياً وتتراوح أعمارهم بين 7 أشهر و 15 سنة . وقد أظهرت هذه الدراسة أن 30% من الأطفال يعانون ضعفاً في اللغة ، و 26% منهم لديهم تأخير في مؤشرات النمو الأخرى .

إن أسباب إصابة الطفل بضعف السمع متعددة ، لكن أكثرها شيوعاً هو إصابة الأم أثناء الحمل بالحصبة الألمانية حيث سجل هذا العامل لدى نسبة 35% من إصابات الأطفال بالإعاقة السمعية، بليه تناول الأم لبعض العقاقير أو تعرضها للأشعة أثناء الحمل، أو المشكلات التي تلي فترة الولادة مثل نقص الأكسجين أو إصابة الطفل بالصفراء، أو ولادته قبل ميعاد الولادة الطبيعي أو نقص وزنه. ورغم ذلك فإن 50% من أسباب فقد السمع يمكن تجنبها .

ومن الهام التأكيد على أنه قبل البدء في مرحلة العلاج ، لابد من الوقوف على نوعية ودرجة هذا الضعف ، ويتم ذلك عن طريق قيام الطبيب المختص ببعض الفحوصات السمعية كما ذكرنا كقياس السمع بالتنفسات أو الكمبيوتر وقياس ضغط الأذن الوسطي ، وقياس القوقة السمعية عن طريق الانبعاث الذاتي ، وهذا الاختبار آخر ما توصل إليه العلم في مجال قياس القدرات السمعية ، وعن طريقه يمكن قياس كمية وحركة الشعيرات السمعية داخل القوقة وتشخيص أمراض الأذن المختلفة ، ويمكن عن طريقه قياس سمع العاملين في الأماكن ذات الصوت العالي التي توصل فيها الأصوات المرتفعة إلى 85 أو 90 ديبيل . فهذا هو الحد الذي يشكل خطراً على السمع .

ويكون علاج الضعف السمعي متى تم تشخيصه إما بالأدوية ، كما في حالات الالتهاب الحاد بالأذن الوسطي وارشاح خلف طبلة الأذن ، أو عن طريق العلاج الجراحي إذا لم يشف الارشاح بالأدوية ، وإذا كانت هناك حالات تيبس عظمة الركاب أو حالات تحتاج إلى ترقيع طبلة الأذن .

#### وماذا عن العينات السمعية ؟

هذه تستخدم في حالات ضعف السمع الحسي العصبي ، وفي حالات ضعف السمع المختلط أو حالات ضعف السمع التوصيلي ، الذي لا تجدي معها .

#### 2- الإعاقة البصرية :

الإبصار عملية تتضمن رؤية الأشياء بالعينين والقدرة على إدراكها وتقسيرها . والجزء الأول من العملية وهو القدرة على الإبصار بالعينين يسمى حدة الإبصار ، والذي يمكن قياسه بدقة عن طريق قياس البصر باختيار العين . حيث تكون حدة الإبصار نتيجة للرؤية العادية . والجزء الثاني من تعريف عملية الإبصار هو القدرة على تفسير المرئيات ، وهي قدرة متعلمة عن طريق الخبرات البصرية المكتسبة في بدء الحياة ، وهذا الشق لا يمكن قياسه بمقاييس علمية دقيقة .

#### تعريف الهيدستارت للإعاقة البصرية :

يميز مشروع الهيدستارت بين نوعين من التعريفات ، تعريف يسمى بالتشخيص التصنيفي يستخدم في تحديد الأهداف ، وآخر تشخيص وظيفي يستخدم في وصف مجالات القوة والضعف عند الطفل .

والتشخيص الوظيفي يحدد ما يستطيع الطفل عمله وما يستطيع عمله في التربية الخاصة والخدمات المتعلقة بها . وهذا التقويم الوظيفي ينمي بالتشخيص الذي يحدده فريق يعمل مع الأطفال ، من الآباء والمدرسين وغيرهم من المتخصصين ، وبهذا فإن التقويم أو التشخيص الوظيفي هو قطاع للنمو .

وهناك نوعان رئيسيان لتشخيص الإعاقة البصرية هما :

#### 1- الإبصار الجزئي :

طبقاً لمشروع الهيدستارت وتشخيصه التصنيفي يعرف الطفل المعوق بهذا النوع على أنه: طفل يعاني من ضعف في حدة الإبصار، على الرغم من سلامة عدسات عينيه إلا أن مجال قوة الرؤية عنده لا تتجاوز 70/20 في أي من العينين ، ولكنه مع هذا ليس بالأعمى، كما يعرف على أنه طفل لا تتجاوز حدة إبصاره 70/20، فقطر الرؤية يتعدد ولا يتسع عن زاوية تزيد عن 140، كما يعرف الطفل المعوق بأنه يعاني من ضعف الوظيفة الإبصارية بشكل يحد من عمليات التعلم، وهو طفل يعاني من عيوب أو ناقص أو أخطاء في عمل عضلات العين، وهذا التعريف لا يتضمن من يستخدمون النظارات وتقترب رؤيتهم من الرؤية الطبيعية.

وبذلك فإن هذا التعريف يرى أن الطفل المعوق بصرياً يرى الأجسام التي يراها الطفل العادي على بعد 70 قدماً يراها هو على بعد 20 قدماً فقط، ومجال رؤيته محدد بزاوية قدرها 140، وحركات عينيه للداخل والخارج ولأعلى ولأسفل غير متاسقة.

والطفل ذو الرؤية المحددة أو المنخفضة قد يرى الأشياء أو الموضوعات عندما يحرك رأسه تجاهها ويقترب منها أكثر وأكثر .

#### ب- كف البصر (انعدام الإبصار) :

ويعرف الطفل الكفيف طبقاً لمشروع الهيدستارت وتشخيصه التصنيفي كالتالي:-

1- طفل أو طفلة محدود البصر لدرجة أنه يعتمد أساساً على حاستي اللمس والسمع مع عينيه، إذ لا يستطيع مطلقاً الاعتماد على عينيه فقط .

2- طفل أو طفلة يعاني من الانعدام التام للرؤية .

3- طفل أو طفلة لا يتجاوز حدة مجال الإبصار لديه عن 20/200، وأكبر قطر في مجال إبصاره لا يتعدي 20.

وطبقاً لهذا التعريف فإن الطفل الكفيف يرى ما يراه العادي على بعد 200 قدم يراه هو على بعد 20 قدماً فقط، ومجال رؤيته محدود بزاوية قدرها 20 فقط.

**الخلاصة ومن المهم ملاحظة أن الكتاب يطلق على الأطفال ذوى الإعاقة الجزئية والأطفال المكتوفين : أطفالاً معوقين بصرياً .**

### النتائج التربوية وتطبيقاتها :

من المهم ملاحظة أن التعريفات السابقة لإعاقة البصرية تقيس حدة الإبصار، ولكنها لا تقيس كيف يستخدم الشخص عملية الإبصار في حياته اليومية ومن الملاحظ أن بعض الأفراد ذوى القدرات الإبصارية البسيطة يستطيعون استخدام قدراتهم الإبصارية أفضل من أطفال يتمتعون بقدرات إبصارية أعلى. ومما لا شك فيه أن وعيك ، وتفهمك للأطفال، وتقبلك لمشكلاتهم البصرية وملحوظتك ومتابعتك للأطفال ذوى المشاكل، بعانياً لما يفعلون وكيف يفعلون، فهو خير معين لك من تخطيطك للعمل معهم وأفضل من تمسكك فقط بتعرفيات عن حدة الإبصار .

ومعظم الأطفال المعوقين بصرياً لديهم بعض القدرة على الإبصار ، ويجب أن يدرِّبوا على استخدامها، بغض النظر عن درجة إبصارهم هذه. فالعيوب لا سيما في الطفولة المبكرة تستفيد من استخدامها ، لهذا يجب أن تشجع الطفل لينظر قريباً وبعيداً، ويفحص الأشياء عن قرب.

وستلاحظ أن هناك العديد من الأطفال يرون في بعض الأيام أفضل من بعضها الآخر، وهذا يسبب أن إبصار الطفل يمكن أن يتاثر سلبياً بجهاده أو بالضغوط النفسية الواقعة عليه . وعلى سبيل المثال، جيا طفلة في الرابعة من عمرها معوقة بصرياً تستطيع وضع قطع البازل مع بعضها ولكنها بعد يومين من لعبها الموفق هذا لوحظ أنها تعاني وتجد صعوبة من وضع نفس هذه القطع سوياً مع بعضها، ولاحظت معلمتها تلازم هذا مع دخول أمها المستشفى واضطراب حياتهم الأسرية ، وبذلك ظلت جيا تعاني من استخدام قدراتها البصرية لأيام عدة، إلى أن خرجت والدتها من المستشفى وعادت حياتهم الأسرية كما كانت، وبالتدريج استعادت جيا قدراتها الإبصارية كما كانت من قبل.

### كيف تؤثر الإعاقة البصرية في التعلم ؟

يستخدم مصطلح الإعاقة البصرية عادة عندما يعاني الطفل من مشكلة بصرية تؤثر

على تعلمه ، فالتعلم يحتاج لتلقي المعلومات ، والتفكير فيها ، والتفاعل معها ، وهذه الإعاقة البصرية تتدخل في عملية اكتساب المعلومات من خلال القوات البصرية ، وقد تتدخل أيضاً في القدرة على تمثيل هذه المعلومات .

والطفل المولود كفيماً ينمو كفيماً لأن عملية التعلم خلال القنوات البصرية تكون محدودة للغاية بالطبع . أما الأطفال المكفوفون بعد الميلاد فيسمون بالمكفوفين عرضياً ، وقد ينتج هذا العمى بسبب المرضي ، أو الحوادث أو التسمم أو بعض الجينات الوراثية التي تظهر بعد الميلاد . وقد ينمو هذا الطفل مثل رفاقه من أطفال الحضانة ، الأمر كله يعتمد على تحديد وقت إصابته بضعف البصر ، لتحديد إمكاناته في التعلم .

فإذا كان لديك طفل كثيف في فصلك فعليك أن تكتشف متى حدث له ضعف البصر هذا ، وعلى سبيل المثال هل حدثت له الإعاقة عند الميلاد أم بعد تعلمه المشي ؟ هل كان قداراً على أن يأكل بمفرده ويلبس بمفرده ؟ هل خبراته مماثلة لخبرات أقرانه ؟ ما هي ظروف تعلمه ؟ وما هي ملابساتها ؟ ومن خلال الملاحظة التي ستقوم بل ستكتشف متى حدثت له الإعاقة وظروفها وملابساتها ، فضلاً عن تحديد إمكانات الطفل .

#### تعدد حالات إعاقات العين في الطفولة المبكرة :

بعض الأطفال من السهل تعريفهم وتحديدهم على أنهم يعانون من مشاكل إبصارية تظهر في عيونهم ، والآخرون مشاكلهم غير ظاهرة . والأطفال المعوقون بصرياً ذوو العيون ذات المظهر العادي ، غالباً ما يأتون بحركات عاديّة بعيونهم ، تتم عن وجود خلل ما أو عيب أو علّه بعيونهم عند الإبصار ، ويمكن أن يوضحها لنا كشف طبيب العيون . وإذا أردت معرفة المزيد من التفصيات عن هذه الحالات أرجع لقائمة الشرحة المفصل لها في نهاية هذا الفصل أما الأسئلة التخصصية فيجب أن تسأليها لطبيب العيون الخاص بالأطفال ، حيث يستطيع إعطاءك معلومات تفيدك عند إعداد برامجك التربوية .

#### الإعاقات المشتركة (المتعددة) :

هناك العديد من الأطفال المعوقين بصرياً والذين لا يعانون من إعاقات أخرى . على حين أن هناك مجموعة من الأطفال لديهم مجموعة من الإعاقات ، وهذه الإعاقات جماعياً قد تحدث بعد الميلاد أو يولد بها الطفل . فمثلاً قد يكون الطفل المعوق بصرياً معيناً أو لديه خلل بالقلب أو تلف بالمخ . وبالتالي فإن الإعاقات تختلف في خطورتها ودرجة تعقدتها .

فإذا كان لديك طفل متعدد الإعاقات عليك بالرجوع للمتخصصين عند تصميم برنامجك ، وللكتب المختلفة المتخصصة في ذلك لتحديد متطلبات عملك .

### تشخيص المشكلات :

#### مشكلات محيرة مريكة :

قد تختلط سلوكيات الإعاقة البصرية ببعض سلوكيات الإعاقات الأخرى لتشابه مظاهرها ، على حين نجد أن هناك سلوكيات معينة تميز الإعاقات بعضها عن البعض الآخر.

#### الأساليب المميزة للمعوقين :

قد تختلط سلوكيات الإعاقة البصرية ببعض سلوكيات الإعاقات الأخرى لتشابه مظاهرها ، على حين نجد أن هناك سلوكيات معينة تميز الإعاقات بعضها عن البعض الآخر.

إن الأطفال الذين يعانون من إعاقة بصرية من ذوى الحالات الحرجية قد تتشابه سلوكياتهم المميزة مع بعض سلوكيات الإعاقات الأخرى ، وهذه السلوكيات ترتبط بمجال:

1- الانتقال من مكان لآخر ، والدببة بالقدمين .

2- بهز الجسم .

3- بتحريك الأصابع أمام وجوههم ، وتشبيك أيديهم ووضعها أمام عيونهم ، أو الحملة بعيونهم .

4- بعدم التوقف عن ضرب الذات ضرباً خفيفاً أو ضرب اللعب أو أشياء أخرى في أيديهم.

5- باستخدام الطرقة باللسان .

كل وسائل وأساليب استثارة الذات هذه تلاحظ عند الأطفال ذوى القدرة الإبصارية المحدودة . وهذه الأساليب تعيش في واقع الأمر حرمان الطفل من الصور البصرية التي تثير أفعاله ، ولك أن تخيل أثر هذا الحرمان لو أنك فكرت في عدد ما شاهده من صور بصرية في خلال وحدة زمنية معينة تزودك بعدد لا باس به من المثيرات البصرية التي تثير ردود أفعال بينما الطفل المعوق بصرياً محروم منها .

ويلاحظ بصفة عامة أن الطفل المعوق بصرياً يلجأ إلى هذه اللزمات السلوكية أيضاً عندما يخاف من شئ ما يتوقع حدوثه له ، أو عندما يفكر بعمق هذه اللزمات يجعل الطفل المعوق بصرياً مميزاً عن الآخرين ، وعموماً إذا لاحظت هذه السلوكيات على طفلك عليك

كمدرس أن تعرض على الطفل نشاطاً بديلاً يقوم به لأن سلوكياته هذه قد تثير ردود أفعال غير مستحبة لأقرانه نحوه .

### عدم تجاوب المعاقين بصرياً :

بعض الأطفال المعوقين بصرياً لا يظهرون أحياناً استجابة أو أي حب استطلاع وأحياناً أخرى يبدون أخطاء مثل المتخلفين عقلياً . وعلى سبيل المثال كيفين ينكث رأسه ، وتعبيرات وجهه لا تعطي استجابة مناسبة في بعض المواقف الاجتماعية ، مما يجعلنا نعتقد أنه مختلف عقلياً . لكن إذا كان كيفين يعاني من اضطرابات بصيرية فقط فيمكن بسهولة تفسير هذا السلوك غير المعتاد كالتالي :

1- إنه ينكث رأسه لأنه لا يريد رفعها ليرى ما أمامه .

2- ربما كان من السهل عليه الإنتصات جيداً وهو منكس الرأس .

3- بدون مثيرات بصيرية جيدة لا يستطيع المعوق التفاعل مع الآخرين ، وتكون النتيجة أن يبدو غير متجاوب .

### النمو المتأخر :

الطفل المعوق بصرياً يكون بطبيئاً في جوانب نموه المختلفة ، لذا يبدو مختلفاً عقلياً، ويشخص سلوكه تشخيصاً خاطئاً ويبدو هذا الضعف في المجالات التالية : المعرفية الاجتماعية، اللغوية ، الحركية ، القدرة على الاستقلال . ويبدو هذا التأخر عميقاً عندما لا يتلق الطفل المعوق بصرياً أي مساعدة من أبوه لاكتساب المهارات الأساسية للتكيف .

ويفضل التدريب الحركي والتشجيع نمت قدراته الحركية بالتدريج وأصبحت حركاته أكثر طلاقة ، واكتسب خبرة أكثر من الاعتماد على النفس ، وهكذا أصبح تاداو أكثر قدرة على الحركة في الروضة وفي فنائها .

### محددات اختبار المعاقين :

إن أي تقويم لنمو الطفل يتطلب الأخذ في الاعتبار : حالته الصحية ، وتقريراته الصحية ، واتجاهات والديه، كما يتضمن استعلامات عن بيئته المنزلية ، والخلفية الثقافية للطفل، وخبراته التعليمية وملاحظة أدائه ، وأدوات التقويم لا تعكس كل هذا . لهذا فلا يمكن الاعتماد عليها وحدها في تقويم الطفل . وهناك بعض المقاييس الصادقة التي يمكن استخدامها مع أطفال الروضة المعوقين بصرياً ، ومقاييس أخرى تستخدم للأسواء .

وهناك معايير الإنجاز التي تستخدم في القوائم أو المقاييس وتدل على نمو الطفل فضلاً عن الخبرات النوعية الخاصة بالنمو اللغوي والاستكشافي في البيئة المحيطة ، لكنها لا تستخدم في الدلالة على وجود تأخر عقلي للطفل للتعرف على مستوى نمو الطفل . واحتياجاته للتعلم .

#### التعرف على المشكلات لتحديد إدراكها :

عادة ما يدخل الأطفال برنامج الهيدستارت وقد تم تشخيصهم على أنهم معوقون بصرياً . وبعض الآباء يحتاجون لمساعدة وتشجيع من قبل المدرسين للتعرف على كيفية مواجهة المشكلات السلوكية الطارئة على أطفالهم ، ومن هنا فالتشخيص ضروري لهم أساليب حاجات الطفل لمدة بالخدمات المناسبة لمعالجة قصور نموه .

والدرس هو الإنسان أو الشخص الأول في حياة الطفل الذي يستطيع ملاحظته وتقديم الخدمات الخاصة له والتي تستطيع إشباع حاجاته .

وبالتالي فإن مسؤولية المتخصصين هي تحديد نوع إعاقة الطفل ، وعلى هيئة الهيدستارت ملاحظة مشاكل إبصار الأطفال وعرضها على طبيب العيون .

#### الخطوات العامة المرشدة أو الموجهة لعمل المدرس :

##### تعلم الملاحظة بعناية :

عندما تلاحظ فصلك وتتحدث مع الآباء عن ملاحظاتك عن أطفالهم ، كل هذه المصادر تعتبر أساسية في تحديد الاحتياطات الخاصة بتشخيص احتياجات الطفل فيجب عليك ملاحظة الطفل وتدوين هذه الملاحظات ، وذلك كله سيعينك على تخطيط الأنشطة التي يحتاجها الأطفال .

##### استعن بالمتخصصين :

عندما تلاحظ أن الطفل يعاني من مشكلات بصرية فعليك إرجاعه للمتخصص الذي سيشخص حالته ، فإن كان غير معاق فلا شرر في ذلك ، وإن كان معاقاً فسيلقي الرعاية المناسبة ، وإذا دخل الطفل على أنه معوق بصرياً أي دخل المشروع ولديك شك في ذلك فعليك بارجاعه لإعادة تشخيصه ، لإمكانية وجود خطأ تشخيصي .

##### علامات وجود مشكلة بالعين :

في القائمة التالية ستجد ما يساعدك على معرفة الأطفال ذوى المشكلات البصرية

فافحص القائمة جيداً ولو جدت أي طفل لديك يبدى أي من السلوكيات المدرجة بالقائمة ، فهذا يعني أنه ربما يعاني من مشكلة بعينها .

#### قائمة ملاحظة تشخيص الإعاقة البصرية :

السلوك	نعم	لا
<ul style="list-style-type: none"> <li>- يدلك عينيه كثيراً .</li> <li>- يقفل عينيه أو يضع شيئاً على إحدى عينيه أو يقرب رأسه جداً من الشئ الذي يريد أن يستكشفه .</li> <li>- يحك عينيه كثيراً أكثر من العتاد عندما يؤدي عملاً</li> <li>- عندما لا يقدر على رؤية الأشياء يجلس بعيدون نصف مفتوحة ويقطب حاجبيه</li> <li><b>الظواهر :</b></li> <li>- تحريك اتجاه العين من اتجاه آخر عدة مرات .</li> <li>- حمرة الجفون</li> <li>- العين ملتهبة ومدممعه</li> <li>- التهاب الغدد الدمعية أو الجفون</li> <li><b>الشكوى :</b></li> <li>- أكلان الجفون أو الإحساس بالرغبة في دعكها .</li> <li>- لا يرى شيئاً .</li> <li>- يشعر بدوار أو وقع بالرأس</li> <li>- عدم وضوح الرؤية أو تعتيمها أو ازدواجها (زغله)</li> </ul>		

خطوات لابد وأن تتخذ:

إذا كان لديك طفل بدأ عليه أي سلوك من السلوكيات المدرجة بالقائمة السابقة فعليك باتباع الآتي:

- 1- الاتصال بمن يستطيع تقديم المساعدة لك : الطبيب - الممرضة - الوحدة الصحية ، كما عليك الاتصال بالآباء للذهاب بطفلهم لطبيب العيون للعلاج .
- 2- اشرح للأباء أهمية التشخيص العلاجي بالنسبة لطفلهم ، والتشخيص مفيد في اتخاذ الإجراءات الطبية اللازمة ، وفي مساعدتك على تحضير الأنشطة التي تقابل وتشبع احتياجات الطفل .
- 3- أشأء انتظارك لنتيجة تشخيص الطفل :
  - تكلم مع الآباء بما يلاحظونه على طفلهم فهذا سيجعلك تتعامل معه بفعالية أكثر .
  - أنظر هل تقرب الأشياء من الطفل قد ساعدته أو سيساعده في العمل .
  - تأكد من أنك تستخدم كل ضوء الشمس المتاح لك بالفصل ، وتأكد من أن إضاءة الغرفة مناسبة لكل طفل .
  - شجع الطفل أو الطفلة على استخدام كل إمكاناته البصرية واستخدام كل عينيه للعمل واللعب مع الأقران .
  - الفصل الرابع سيمدك بالخطوطة المرشدة لتنفيذ الأنشطة مع المعايير بصرياً، واستخدم الأنشطة المقدمة لك لو كانت مناسبة لعملك مع ظروف طفلك المعايير .
- 3- عليك أن تعرف هل برنامجك الحالي يتفق فعلاً وحاجات الأطفال أم من الأفضل تغييره. ناقش نتائج الاختبارات مع الآباء ، وأي مقتراحات لتغيير الخدمات المقدمة للطفل في ضوء التغيرات الجديدة وما ينبغي أن تكون عليه هذه الخدمات .

#### كف البصر وتاثيره على عملية التعلم :

إن كل الأطفال - معاينين وأسواء - لديهم نفس الخصائص الفسيولوجية والاجتماعية والنفسية الأساسية ، وإن كانت قدرتهم على الاستئثار والتعرف على البيئة المحيطة بهم متفاوتة ، وإن كانت كل هذه القدرات أساسية لنومهم أم لا . فإذا كان الطفل معوقاً بصرياً، فهذا يعني أن درجة الإعاقة ستحدد من درجة تعرفه على البيئة ومعنى هذا أن الطفل سيتعاني من بعض القصور في نومه إذا لم يتعرض لمجموعة الخبرات الضرورية للتعرف على بيئته . وكلما كانت درجة الإعاقة شديدة انعكس ذلك على درجة نومه .

ويحد من درجة هذا القصور الخبرات التي يتعرض لها الطفل ويتعلمها من خلال

حواسه الأخرى : السمع ، الشم ، اللمس ، التذوق ، لا سيما في سنواته الست الأولى . لو نظرنا مثلاً للنمو الإدراكي للطفل نجده يتأثر حد كبير بإعاقة الطفل البصرية . ومع ذلك يمكن تحسين هذا الإدراك لو راعينا حاجات الطفل واشبعنها .. وهذا الفصل يناقش :

- 1- كيف يعمل المعوقون بصرياً في مجالات النمو المختلفة .
- 2- كيف يشعرون تجاه أنفسهم .
- 3- كيف يتعلمون ؟ كيف يتحركون ، وكيف تصلون بالآخرين ؟
- 4- كيف يساعدون أنفسهم بقدراتهم الشخصية ؟
- 5- كيف يملعون مع الآخرين ؟

#### حاجات المعاقين :

##### 1- الحاجة إلى اعتبار الذات عند الطفل :

عاطفة اعتبار الذات جوهرية وأساسية في نمو الطفل، وهناك أشياء متعددة تسهم في إشعار الطفل بذلك: كقدرته على أداء الأشياء ، ونجاحه في النشاط الذي يقوم به، وشعوره بتقبيل الآخرين له، وحبهم له والجدير بالذكر أن اعتقاد الناس أن الطفل المعوق لا يستطيع شيئاً بسبب إعاقته، قد يكون سبباً مباشراً في عدم اهتمام الطفل ببذل الجهد . ولذا تستطيع أيها المدرس تنمية مفهوم إيجابي للطفل عن ذاته باتباع الآتي :

- 1- تفهم حاجات الطفل وإشباعها .
- 2- تقبل الطفل وإشراكه بشكل منتظم في النشاط اليومي .
- 3- الاستعداد لمساعدة الطفل في إنجاز علم يختاره وشبع حاجة من حاجاته .
- 4- البدء بإعطاء الطفل عملاً يتفق واستعداداته .
- 5- السماح له بالتعلم وتحسين مهاراته بمعنى تهيئة ظروف أدائه .
- 6- اتركه يختار ويجرِّب العمل الذي يحب إنجازه .
- 7- توقع له أن يتقدم في الأداء .
- 8- تابع جهوده وقدرها حتى لو كان التقدم بسيطاً .
- 9- مناقشة تقدم الطفل مع الآباء لكي يشاركون في نجاح الطفل المدرسي .

الوسائل والأنشطة التي يمكن أن تساعد الطفل المعوق بصرياً .

## 2- الحاجة إلى الحركة :

إن نمو الطفل الحركي يعتمد على مهارات الطفل في الاستكشاف والتحرك ورؤية الأشياء والإحساس بها ، فهو يتعلم من خلال رؤيته للأشياء المثيرة لاهتمامه والتعامل معها والطفل المعوق بصرياً محروم من المثيرات البصرية للوصول للعب أو الوقف أو المشي أو الجلوس في مكان مجهول بالنسبة له .

كذلك فإن قدرته على التعلم من خلال التقليد محدودة جداً ، وهذا يعني تأخره النسبي في الأنشطة والمهارات المتطلبة لنمو عضلاته الفليطة ( الكبيرة ) والدقيقة فالفليطة تستخدم في تحريك ( الذراع ، الجذع ، اليدين ، القدمين ) ، والدقيقة تستخدم في تحريك عضلات العين والأصابع ونلاحظ أنه ليس من المألف تأخير هؤلاء الأطفال في المشي ، ويستطيع الطفل المشي ببطء وبحذر ، ولا يستطيع التمتع بالجري ، فهو لا يجري إلا عند التأكد من خلو مجال اللعب من المقومات التي تحد من حركته .

وبعض مهارات العضلات الفليطة كالحجل والقفز أو اللعب بالكرة يتعلماها الطفل عن طريق التقليد ، فالطفل ينتظر لرؤية الحركات الخاصة بهذه العضلات ثم يقلدتها بعد رؤية حركات الآخرين . وعلى سبيل المثال أغلب الأطفال يتعلمون القفز العادي بعد رؤية الآخرين وتقليد حركاتهم ، فالطفل ذو الرؤية الضعيفة سيتعرّض في تأدية هذه المهارات ، وبالتالي فإن تدريبه للعمل يحتاج لتدريب كبير لإكسابه المهارات الحركية المطلوبة .

## 3- الحاجة إلى الاستقلال :

بعد تعلم مهارات الاستقلال في اللعب والعمل خطوة أساسية في نمو الطفل المتكامل . ونتوقع نحن المدرِّين اكتساب الأطفال المعوقين بصرياً لهذه المهارات في وقت أطول من الوقت المطلوب للأسوياء ويخطُّط خاصة بهم . فمثلاً يدخل بعض الأطفال برنامج الهيدستارت غير القادرين على الاستقلال أو بقدرة بسيطة على مساعدة ذاتهم فهم يحتاجون من يساعدُهم على ارتداء الملابس ، الذهاب إلى الحمام وتناول الطعام ، لأنهم يحتاجون لتعلم هذه المهارات ، على حين أن البعض الآخر يدخل ولديه القدرة على القيام بهذه المهارات . وهنا يأتي دورك كمدرس في تشجيع غير القادرين وتدريبهم على الاستقلال .

## 4- الحاجة إلى ممارسة المهارات الإدراكية :

كل الأطفال يتعلمون بالاستكشاف عن طريق استخدام حواسهم في الحصول على المعلومات . وأهم حاسة تكتسب من خلالها المعلومات هي حاسة الإبصار ، لذلك فالأطفال المعوقون بصرياً سيعتمدون أكثر على سائر حواسهم كالسمع ، التذوق ، اللمس ، الشم وهم يعتمدون بدرجة أكبر على اللمس أو الإحساس لتدعمهم طرق اكتشافهم للعالم .

وقد تلاحظ أن المعوق بصرياً يقضى الأشياء بفمه . وهؤلاء الأطفال إذا لم يكتسبوا خبرات محسوسة مع الكلمات التي يسمعونها فإنهم لن يفهموا هذه الكلمات ، على سبيل المثال لو أردت أن تصف لطفل معوق بصرياً البرتقالة ، فإن الوصف الكلامي وحده لن يكفي ، فالطفل يحتاج لأن يعرفها بحواسه بمعنى أن يلمسها بيديه فيعرف حجمها ، وسطحها لونها، وملمسها ، ورائحتها ، وطعمها .

وبالنسبة لكل الأطفال فإن نمو المفهوم عندهم يعتمد على الخبرات الحسية . وبالنسبة للمعاقين بصرياً فهم يحتاجون لهذه النوعية من الخبرات ، لذلك وأنت تحدثهم عليك الاهتمام بمعرفتهم التامة بالخصائص الحسية للمفهوم الذي تشرحه لهم بسائر حواسهم فتتقاشر هذه الخصائص معهم وتجعلهم يخبرونها حسياً . وبهذه الطريقة عندما يكبرون كراشدين ستكون لديهم مفاهيم صحيحة عن الأشياء أما الاعتماد على الألفاظ فقط سيؤدي لنمو المفاهيم بشكل خاطئ عندهم .

## 5- الحاجة إلى التعبير اللغوي :

يعتمد الأطفال المعوقون بصرياً اعتماداً كبيراً على حاسة السمع في استقبال المعلومات الآتية من البيئة الخارجية، لا سيما المعلومات اللفظية، وهذا غالباً ما يؤدي إلى زيادة انتباهم للأصوات ورعايهم بها، مما يحفزهم على تطوير مهارات اللغة والحديث، وقد تلاحظ أن المعوق بصرياً يكون أداؤه طيباً عندما تكون المعلومات لفظية، وكذلك يتمتع بذاكرة قوية بل وممتازة . وعلى الرغم من ذلك فإن القدرة على استخدام الكلمات لا يعني الفهم المطلق لها. فكل الأطفال يحبون تكرار وإعادة الكلمات فهم يستمتعون بالأصوات المكررة. فإذا لاحظت أن طفلاً أو طفلاً يكرر لكمات أو جملأً معينة في كلامه ، فهذا يعني حاجته الملحقة لفهم ما يقول . فمثلاً تيدي يكرر دائماً "أنت بالخارج" ، وهذه العبارة قد يكون سمعها بالذرياع أو شاهدتها بالتلذخ في مباراة كرة القدم مثلاً أو شاهدتها بفيلم وهذا ما يفعله سائر الأطفال عندما يفهمون فهماً بسيطاً ما يقولونه . وعندما شرحت له المدرسية هذه الكلمات وكيفية استخدامها ، بدأ تيدي في استخدامها بشكل صحيح .

والجدير بالذكر لابد من تدريب ضعاف البصر على استقبال المعلومات غير اللغوية وستجد أنهم سيحدثونك كثيراً عن أنفسهم . وسيستخدمون مهارات الملاحظة في تعلم التعبيرات المختلفة ، وقد يصاب بعض الأطفال بالإحباط والإنطواء لفشلهم ، ولكن ملاحظتك لأدائهم وتفهمك لما يقوله الأطفال عن أنفسهم مهم جداً في فهمك لاحتاجاتهم ولتعاونتهم عند الحاجة .

#### 6- الحاجة إلى ممارسة المهارات الاجتماعية :

نلاحظ عادة أن الأشخاص المحيطين بالطفل المعوق بصرياً يساعدونه في تقريب العالم له وأنت كمدرس تستطيع أن تجعل العالم أكثر إمتاعاً له باستخدام خبراتهم السابقة والحالية على السواء والأطفال المعاقون بصرياً كسائر الأطفال ، يفضلون الأشخاص عن الألعاب ، فهم لديهم فضول في معرفة الآخرين ، هذا الفضول يبدو من خلال أسئلتهم ، ومن خلال لسهم للناس ليعرفوا المزيد عنهم ، كما أنهم قادرون على الدخول مع الراشدين في محادثات حول ما يثير اهتمامهم .

والعلاقات التي يكونها الطفل مع الأطفال الآخرين تعتمد إلى حد كبير على المشرفين عليه ومشاعرهم نحوه ، فإذا عاملت الطفل كعضو في جماعتك فستجد الأطفال الآخرين قد عاملوه بالمثل . والأطفال الآخرون يمكنهم أن يدركوا مشاعرك تجاه الطفل المعوق من خلال نبرات صوتك ، هل هي ذاته فيها تقبل ؟ أم باردة منبعها الرفض ؟ وقد يسألك الأطفال الآخرون ، لماذا يسلك المعوق سلوكيات غير مألوفة ؟ فيمكن أن تكون إجابتك ببساطة مناقشة لفروق الفردية بيننا كأفراد ، فمنا الأبيض والأسود ، الطويل والقصير ، ذو الشعر الناعم أو المجعد ، وكذلك من يرى جيداً ومن لا يرى .

وقد يكون من الصعب على المعوق بصرياً محدود الرؤية الانضمام لجماعة اللعب في اللعب ، ولكن بالتشجيع والمساعدة منك أو من طفل آخر ، يمكن للمعوق التغلب على الصعوبة التي يجدها . (منال هندي، عواطف ابراهيم، 2006).

#### 3- الإعاقات الجسمية :

المعاقون جسمياً هم فئة من المعاقين يتشكل لديهم عائق جسدي يحول دون قيامهم بوظائفهم الجسمية والحركية بشكل طبيعي . والعائق الذي يتشكل لديهم يكون بسبب إصابة شديدة أو بسيطة تصيب الجهاز العصبي المركزي Neurological Impairments . Muscular Skeletal Impairments أو العضلات الهيكلي العظمي .

**أولاً : الشلل الدماغي Cerebral Palsy****التعريف :**

الشلل الدماغي أحد إصابات الجهاز العصبي المركزي التي تنتشر بنسبة 500,200 و هو اضطراب نمائي أو عصبي غير ورائي يصيب الدماغ في مرحلة مبكرة من حياة الطفل وخاصة فترة عدم اكتمال نمو القشرة الدماغية المسئولة عن الحركة ، وهو ينعكس من خلال أو تلف في الدماغ ، ويؤدي إلى عدد غير محدود من الأعراض والمشكلات الحركية والحسية والعصبية ، غير المعدية كما أنها غير متطرفة .

**التخخيص :****تشنج أو توتر في الحركة والأوضاع الجسمية مصحوبة ب :**

1- تشوهات في الأطراف .

2- أو عدم توازن حركي أو شلل .

3- أو اضطرابات عقلية

4- أو نوبات صرع في 60% من الحالات .

5- أو صعوبات نطق وعدم تناسق الكلام ويحدث ذلك في 71% من الحالات .

6- أو ضعف بعض الحواس كالسمع والإبصار .

**تصنيف الشلل الدماغي:****1- الشلل التشنجي**

واحد من حالات الشلل الدماغي الشديدة ، وتصل نسبة المصابين به إلى 50% من مجموع حالات الشلل الدماغي، 80% من حالاته تعود إلى الولادة المبكرة ويكون السبب التلف الذي يحدث في مركز الحركة بالقشرة الدماغية .

**التعريف :**

مبالفة في استجابة الأطراف وتشنجها ، وزيادة التوتر العضلي على نحو متكرر غير إرادى، مع تبiss الأطراف أو تصلبها .

**التخخيص :**

عندما نطلب من الشخص تحريك الأطراف فإنها ترتجف بقوة وسرعة عالية وبصورة لا

إرادية وغير متناسقة ، مما يؤدي إلى عدم القدرة على توظيف تلك الأطراف ، ويصاحب هذه الحالة الصرع في 80% من الحالات .

### بـ الشلل الالتوالي Athetosis

وسمى أحياناً بالشلل التخبطي أو اللامنتظمي ، وهو واحد من حالات الشلل الدماغي، وتصل نسبة المصابين به 25% من مجموع حالات الشلل الدماغي ويكون سببها إصابة في جذع الدماغ .

التعريف :

حركات لا إرادية وغير منتظمة يمكن وصفها بالحركات التخبطية غير الهدافة أو الراقصة عند الاستجابة للمثيرات .

التشخيص :

حركات لا إرادية وغير منتظمة يمكن وصفها بالحركات التخبطية غير الهدافة أو الراقصة عند الاستجابة للمثيرات .

التشخيص :

عند استجابة الفرد للمثيرات ، يرتفع مستوى التوتر العضلي والتخبط أو الرقص غير الهدف ، مع عدم القدرة على ضبط أو التحكم في الفم ومن ثم يسيل اللعاب مع صعوبات في النطق وتعبيرات للوجه غير عادية وانحناء في الرأس للخلف وأطراف لينة ومنبسطة ومرنة غير متيسدة .

### جـ الشلل اللاتوازني Ataxia

يسمي أحياناً بالشلل التخلجي أو الكنفاني ، وهو أحد حالات الشلل الدماغي ، ويشكل ما نسبته 20-30% من حالات الشلل الدماغي ، وموقع الإصابة يكون هنا في المخيخ ذلك الجزء من الدماغ المنوط بالتوازن .

وهو عبارة عن انخفاض في مستوى التوتر العضلي ، مع عدم القدرة على التحمل بالجسم أثناء المشي .

ويمكن التعرف عليه من خلال :

اضطرار المصاب إلى حفظ توازنه أثناء المشي بمد اليدين إلى الأمام أو الجانبيين.

**D- الشلل التيبسي Rigidity**

أكثر حالات الشلل الدماغي شدة ، ولا توجد نسبة دقيقة محددة له ، قد ذكرتها الدراسات .

وهو عبارة عن حالة مستمرة من التصلب والتشنج والتتوتر للجسم ، مما يحول دون حركته أو تقلله .

ويمكن التعرف عليه من خلال انعدام الحركات الإرادية ، وزيادة شديدة جداً في مستوى التوتر العضلي الذي يصل إلى مستوى التصلب الدائم والانقباض الدائم .

وإذا كان أغلب المهتمين بميدان الإعاقات الجسمية يرجحون تصنيف الشلل الدماغي إلى الأنواع الأربع السابقة إلا أن البعض يعتمد على تصنيف يقوم على فكرة الطرف أو الأطراف التي بها الإصابة ، وهذا التصنيف على النحو التالي :-

**1- الشلل الأحادي Monoptegia**

إصابة طرف واحد من الأطراف وهي من الحالات النادرة .

**2- الشلل النصفي الجانبي Hemiplegia**

عندما تكون الإصابة في القسم الأيمن أو الأيسر في الجسم وهي تمثل حوالي 40% من الحالات .

**3- الشلل الرباعي Quadriplegia**

تؤثر الإصابة في هذه الحالة على أطراف الجسم الأربع وتتركز في الرقبة والجذع .

**4- الشلل السفلي Paraplegia**

تكون الإصابة في الأطراف السفلية من الجسم ، وتمثل حوالي 10-20% .

**5- الشلل الكلي السفلي Diplegia**

عندما تكون الأطراف الأربع متأثرة بالإصابة ، ولكن الأطراف السفلي أكثر تأثراً من العليا .

**6- الشلل الثلاثي Triplegia**

تكون الإصابة في ثلاثة أطراف من الجسم .

ولقد ناقش المؤتمر الدولي الخامس للشلل الدماغي عن الأطفال ، الذي أنهى فعالياته

بسلاوفينيا الوسائل الجديدة في العلاج الطبيعي لحالات الشلل الدماغي ، مثل التبيه العصبي التطوري والعلاج الدوائي والجراحي وتعليم الأطفال المعاقين ، وممارستهم للرياضية في المجتمع عن طريق إتاحة الفرصة لهم للتعلم في المدارس العادية والاهتمام بوسائل الترفيه الخاصة بهم وأن تقوم الشركات المنتجة للعب الأطفال بإنتاج ألعاب تتناسب معهم وضرورة إنتاج أدواتأكل مناسبة لهم ، وتصميم حمامات خاصة بهم . كما حث المؤتمر على ضرورة أن يهتم المجتمع بمشكلة الإعاقة ويتيح الفرصة للمعاق بالتحرك داخل المنزل وخارجـه ، وذلك بمراعاة بناء وتأثيث المنازل بما يتاسب مع احتياجات الأطفال المعاقين . والأمر نفسه بالنسبة لتصميم الشوارع والأرصفة ومحطـات القطار والمترو والأماكن العامة بأن يخصص جزء منها يسمح بحرية الحركة للمعاق .

كما نوه المؤتمر إلى ضرورة تشجيع المعاق على ممارسة الرياضة وأن يكون في كل نادي قسم مخصص لرياضة المعاقين لما له من مردود نفسي وعلاجي للمعاق، وأن نشعر المعاق بأنه فرد منتج في المجتمع كما أن ممارسته للرياضة سيكون لها دور في تشجيع حركة العضلات .

إن الشلل الدماغي مرض يصيب الأطفال لأسباب تحدث أثناء الحمل مثل إصابة الحامل بالحصبة الألمانية ، أو تعرضها للأشعة ، أو تناولها أدوية معينة ، وقد تكون الأسباب أثناء الولادة مثل وجود صعوبة في الولادة نتيجة ضيق الحوض أو الأوضاع غير المناسبة للجنين كأن ينزل بكفيه أو إصابته بنقص في الأكسجين أثناء الولادة ، أو أن يكون الحبل السري ملفوفاً حول رقبته ، وقد تكون الأسباب بعد الولادة مباشرة مثلاً إصابة المولود بالصراء . أو أن يكون مولوداً ناقص النمو - أي طفل مبتسر - أو إصابته بنزيف المخ أو الالتهاب المخي بعد الولادة . كل هذه الأسباب تؤدي إلى ضمور في المخ والإصابة بالشلل الدماغي . والشلل الدماغي يصاب به ٤ من كل ألف طفل .

#### 4- الإعاقات العقلية :

بعد مجال التخلف العقلي من المجالات الأساسية لتطبيق مبادئ وأسس ونظريات وطرق قياس الفروق الفردية في الشخصية بجميع مكوناتها الجسمية والنفسية .

وقد اعتمدت واستخدمت منظمة الصحة العالمية مصطلح " التخلف " على نحو ثابت لعدم البليبة والخلط ، وذلك على الرغم من أن استخدام مصطلحات الخلل Impairment قد تكون أكثر دقة في بعض الموضع عند أو العجز disability أو الإعاقة Handicap

التعرض لهذا المجال ، لذلك فقد تم استبعاد مصطلح تخلف عند تعريف هذه الفئة وكانت كلمة الإعاقة العقلية أكثر استخداماً في هذا المجال .

وتشير مصطلحات هذا المجال ليساً كبيراً ، ليس فقط عند صياغتها باللغة الإنجليزية ولكن أيضاً باللغات الأخرى .

وقد شهدت اللغة التي نستخدمها للإشارة إلى مجال الإعاقة بوجه عام والتخلف العقلي بوجه خاص تغيرات جوهرية على مر السنين ، فقد كانت هناك كلمات تستخدم في الماضي لوصف الأشخاص أصحاب إعاقات التعلم مثل : "أبله" *Idiot* أو "عاجز" *Invalid* أو "يعاني من" أو "منحية كذا" وكلها كلمات تحمل دلالات سلبية وهذه كلها تعكس موقفاً محدوداً إزاء الإعاقة ، وهو موقف الشفقة أو الرثاء ، ومن الكلمات الأخرى التي كانت وما زالت تستخدم من قبل المهنيين وكذا العامة : "مريض" أو "حالة" ومصطلحات مثل "المعاق" أو "العوق" ، و "المتخلف" ، و "العوق" .

إلا أنه يوجد في المرحلة الراهنة تيار شديد يدعو للبعد عن استخدام الكلمات السلبية يشجع استخدام الكلمات الإيجابية بالاختلاف درجاتها ، ومن هذه الكلمات السلبية مصطلح "أشخاص معاقين" أو "أشخاص ذوي الإعاقة" أو "أشخاص ذوى التخلف" . وبدلاً من معاقين أو متخلفين . يشجع الآن استخدام مصطلح "الأشخاص ذوى الاحتياجات الخاصة" *Persons with special needs* أو "الأشخاص ذوى الحاجات التربوية الخاصة" . ومن الكلمات الإيجابية الأخرى المستخدمة بشكل محدود في هذا المجال لوصف الأشخاص "أشخاص لديهم تحديات" *Challenged* أو "قادرين بصورة مختلفة" *Differ-ently able* .

ويعتبر هذا التحول في استخدامات اللغة للإشارة إلى هذا المجال تعبير عن تغير النظرة إلى الإعاقة ، فهناك التحول من التشديد على أن الإعاقة مشكلة الفرد نفسه أو أسرته ويتحتم على الفرد أن يتغير أو يغير بحيث تتوافق مع المجتمع ، إلى التأكيد على أن الإعاقة مشكلة المجتمع ، وعلى المجتمع أن يتقبل الأشخاص المختلفين عن الآخرين أو القادرين بصورة أخرى ، ويصبح على المجتمع أن يتكامل أو يتكيف هو مع هؤلاء الأشخاص ، لكي يتمكن كل شخص من أن يكون له دوره .

ويعرف المعاق عقلياً بأنه شخص يقل مستوى الداء الوظيفي العقلي له عن متوسط الذكاء بانحرافين معياريين ، ولديه قصور في السلوك التكيفي الاجتماعي ، ويبدو عليه ذلك خلال مراحل العمر النمائية منذ مولده وحتى عمر 18 سنة .

ومن المفيد الإشارة إلى توزيع الأفراد أو الأشخاص عموماً طبقاً لمتغير الذكاء ، مع إيضاح فئة المعاقين عقلياً ونسبتهم التي تبدو في أقصى اليسار في منحنى التوزيع الطبيعي.

وهناك تعريفات كثيرة في مقدمتها تعريف إدغار دول Edgar Doll للإعاقة العقلية منذ عام 1914 م وهو من أول تعريفات التخلف العقلي التي يمكن أن توصف بالتحديد والوضوح وصفات التخلف عقلياً في ضوء هذا التعريف .

- 1- عدم الكفاية الاجتماعية وعدم النضج الاجتماعي .
- 2- تدني أو انخفاض القدرة العقلية العامة ( الذكاء ) .
- 3- ظهور التخلف العقلي خلال فترة النمو .
- 4- استمرار التخلف العقلي خلال مرحلة النضج .
- 5- عودة التخلف العقلي إلى عوامل تكوينية .
- 6- التخلف عقلياً غير قابل للشفاء .

ونجد من تعريف "دول" أنه يؤكد على أهمية الكفاية الاجتماعية والنضج الاجتماعي كأساس للحكم على الفرد بأنه متخلف عقلياً . ولقياس مفهوم الكفاية الاجتماعية أو النضج الاجتماعي قام "دول" عام 1947 بإعداد مقياس مشهور هو مقياس فينلاند للنضج الاجتماعي . Vineland Social Maturity Scale

وينص أحداث تعريف للخلف العقلي صاغته الجمعية الأمريكية للخلف العقلي American Association on Mental Retardation (AAMR) عام 1992 على أن " التخلف العقلي يشير إلى وجود حدود جوهرية Substantial Limitations في الأداء الوظيفي الحالي للفرد ، ويتسم التخلف العقلي بأداء ذهني أقل من المتوسط بشكل دال (نسبة ذكاء تتراوح بين 70-75 أو أقل )، يصاحب وجود حدود في أمور لها علاقة Related بهذا الأداء، وذلك في أثنين أو أكثر من مجالات المهارات التكيفية - النضج الاجتماعي - التالية: التواصل، الرعاية الذاتية، الحياة المنزليّة المهارات الأكاديمية الوظيفية ، قضاء وقت الفراغ ، والعمل. ويظهر التخلف العقلي قبل سن 18 . لقد بدأ ببنيه Binet بتقسيم المتخلفين عقلياً، حسب نسبة الذكاء ، وهو من أوائل التصنيفات ، ثم تلاه تقسيم لوبيت Louttit وتقسيم كرك Kirk وكان ذلك قبيل الخمسينيات من القرن

العشرين. ويمكن تلخيص هذا التصنيف ودمجه على أنه تقسيم نفسي اجتماعي على النحو التالي :

جدول (14) يوضح تصنيف فئات الإعاقة العقلية

الفئة	المصطلح المشهورة به	نسبة الذكاء	خصالص مميزة
إعاقة عقلية بسيطة (الموروني)	Moron (Mild)	70-51	متواافق نوعاً (على حافظة التوافق)
الأبلة	Imbecile (Moderate)	50-26	يعتمد على غيره تقريراً
المعتوه	Idiot (severe)	25 فأقل	يعتمد على غيره كليه
إعاقة عقلية شديدة			

والجمعية الأمريكية للتخلُّف العقلي AAMD Classification system ترى تصنيف المتخلفين عقلياً إلى الفئات التالية : التخلُّف العقلي البسيط ، والمتوسط ، والسديد ، والشديد جداً . وهذه الفئات ودرجات الذكاء المقابلة لها وفق آخر تعديل أجرته الجمعية عام 1983 م كما يلي :-

جدول (15) يوضح تصنيف الجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية

الفئة	نسبة الذكاء
إعاقة عقلية بسيطة	من 55-50 إلى حدود 75-70
إعاقة عقلية متوسطة	من 40-35 إلى حدود 55-50
إعاقة عقلية شديدة	من 35-20 إلى حدود 40-35
إعاقة عقلية شديدة جداً	دون 20

ويلاحظ مما سبق أن الحدود الفاصلة بين مستوى وأخر فئة مداها 5 درجات . وهذا الذي يسمح بأن يأخذ في الاعتبار درجة السلوك التكيفي ، بالإضافة إلى الاعتبارات الأخرى التي يقدرها الفاحص أو الأخصائي ويرى أهميتها . ويقترح الأخذ بهذا التصنيف واعتماده في الوطن العربي .

وهناك التصنيف الطبي Medical Classification الذي يقوم على أساس تصنيف حالات التخلُّف العقلي وفقاً لأسبابها وخصائصها الإكلينيكية وأشكالها المميزة . ويتضمن هذا التصنيف مسميات :

جدول (16) يوضح التصنيف الطبي للإعاقة

الفئة	المصطلح المشهور به
متلازمة دوان	Mongolism or Down's Syndrome
الاستسقاء الدماغي	Hydrocephalic
صغر حجم الجمجمة	Microcephalic
البول الفينالي	Phenylketonuria
والقصاء أو القماءة	Cretinism

ومما يؤخذ على هذا التصنيف أنه لا يقدم لنا معلومات كافية تفيد في التعرف على الخدمات التربوية والتأهيلية اللازمة . فعلى سبيل المثال ، فإن الطفل المصاب بالاستسقاء الدماغي يمكن أن يكون ذا إعاقة عقلية شديدة بحكم تجمع السائل في الجمجمة الذي لا يمسح للدماغ بالنمو ، بل وتلف أجزاءه تدريجياً وينفس الوقت يمكن أن يكون هناك طفل يعاني من الاستسقاء الدماغي ولكن درجة اعاقته بسيطة بحكم أنه قد تم تشخيص حالته مبكراً ، وتوافرت له الإجراءات العلاجية المناسبة . كما يؤخذ على هذا التصنيف عدم شموليته لحالات الإعاقة البسيطة والتي يتعدى معرفة أسبابها المباشر . وكما يلاحظ فإن التصنيف يقتصر على الحالات الإكلينيكية ذات الأصول البيولوجية عموماً .

وقد ظهر في الدليل التصنيفي للجمعية الأمريكية عام 1983 DSM III وقبله عام 1973 وصفاً لمستويات السلوك التكيفي أو النضج الاجتماعي المتوقع في الأعمار المختلفة وذلك بالنسبة لكل مستوى من مستويات التخلف العقلي البسيط والمتوسط والشديد والشديد جداً .

وكان قد شاع وسط التربويين خاصة في الولايات المتحدة حتى السبعينيات تصنيف يعتمد على محك القدرة على تعلم المهارات الأكاديمية الأساسية والمهارات المهنية بالإضافة على نسبة الذكاء أطلق عليه التصنيف التربوي Educational Sification ويشمل هذا التصنيف ثلاثة فئات كما بالجدول :

## جدول (17) يوضح التصنيف التربوي للمعاقين

الفئة	المصطلح المشهورة به	نسبة الذكاء	خصائص مميزة
القابلون للتعليم	Educable Mentally Retarded (EMR)	55-50 إلى 35-30	قابلون لتعليم مهارات أكاديمية كالقراءة والكتابة والحساب
القابلون للتدريب	Trainable mentally Retarded (TMR) Untrainable	30 فأقل	قادرون فقط على تعلم المهارات الاستقلالية والمهارات المهنية
غير القابلين للتدريب (الاعتماديون)	(Dependent) Severely and Profoundly Handicapped or Retarded (SMR)		الاعتماد على الغير وعدم القدرة على تعلم المهارات الاستقلالية والمهنية

وتشير الطبعة الرابعة من الدليل التشخيصي والإحصائي للأضطرابات العقلية (DSM- IV) الصادرة عام 1994، والذي تعده الجمعية الأمريكية للطب النفسي ، إلى أن هذا التمييز بين القابلية للتعلم والقابلية للتدريب من غير المناسب استعماله لأنه يتضمن ما معناه أن بعض فئات التخلف العقلي ( ومنها المستوى المتوسط) التي لن تستفيد من البرنامج المعتمد لتعليم المهارات الأكاديمية الأساسية ، وخاصة في الولايات المتحدة .

## المراجع

أولاً : المراجع العربية :

- آمال صادق، فؤاد أبو حطب (1990) : نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المسنين، الأنجلو، القاهرة ط(2)
- أنور الشرقاوى (1992) : علم النفس المعرفي المعاصر، القاهرة، الأنجلو.
- أحلام قطب (2000) : مدى فاعلية استخدام بعض الوسائل التعليمية في تنمية المفاهيم اللغوية في ضوء أهداف الروضة، رسالة ماجستير، كلية البنات عين شمس.
- أماني مصطفى البساط (1993) : اثر استخدام الطريقتين الكلية الصوتية والتقليدية في تعليم طفل ما قبل المدرسة مهارات القراءة والكتابة، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة عين دمنطا.
- ابتهاج طلبة (1998) : فاعلية استخدام القصص الحركية في تحقيق بعض أهداف تربية الطفل في الروضة، مجلة دراسات تربوية واجتماعية، جامعة حلوان، مجلد 4 عدد 3.
- إميلي صادق (1996) : مسرح العراليس كأسلوب لاكتساب أطفال الرياض بعض المفاهيم الأساسية لجان بياجيه "دراسة تجريبية" دكتوراه معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.
- ايمان زكي (1991) برنامج مقترن لتنمية الاستعداد للقراءة لدى اطفال الروضة، ماجستير، بنات عين شمس.
- توحيدة عبد العزيز (1986) : إعداد برنامج مقترن لتطوير مناهج مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية في مدينة القاهرة، دكتوراة، كلية التربية عين شمس.
- تشومسكي، توم (1993) المعرفة اللغوية، طبيعتها وأصولها واستخدامها، ترجمة محمد فتيح، دار الفكر العربي بالقاهرة.
- ثريا محجوب (1995) : فاعلية برنامج مقترن في النشاط اللغوي لرياض الأطفال، رسالة دكتوراه، كلية التربية جامعة المنوفية.
- جمعة سيد يوسف (1990) : سيميولوجية اللغة والمرض العقلي، عالم المعرفة، الكويت، يناير عدد 145.
- حسن عيسى (1993) : سيميولوجية الابداع بين النظرية والتطبيق، المركز الثقافي في الشرق الأوسط، مكتبة الاسراء،طنطا، 296.
- حلمي خليل (1986) : اللغة والطفل، النهضة العربية، القاهرة.
- حامد زهران (2005) : علم نفس النمو "الطفولة والراهقة" ، عالم الكتب، القاهرة
- حامد العبد (1980) : علم نفس التفكير والقدرة، مركز الدراسات الجامعية.
- رمضان عبد التواب (1981) : التطور اللغوي، مظاهره، عللها، قوانينه، الخاتجي بالقاهرة.
- رمزية التربب (1977) : التعلم دراسية نفسية تفسيرية توجيهية، الأنجلو المصرية، القاهرة.
- زينب محمد عبد المنعم (2005) : فاعلية استخدام مسرح العراليس في التعلم الاجتماعي وتنمية القيم الاجتماعية لطفل الروضة، رسالة دكتوراه، كلية البنات جامعة عين شمس "غير منشورة"

- زكريا الشربيني (2004) : الطفل الخاص، دار الفكر العربي، القاهرة.
- سمييز عبد الوهاب (1996) قياس بعد قدرات الابداع من خلال الابداع اللغوي لأطفال مرحلة الرياض، مجلة التربية بأسوان العدد 11 يوليو.
- سيد عثمان وأخر (1978) : التفكير، دراسات نفسية ط2 الانجلو المصرية، القاهرة.
- سيد الطواب (1985) : تطور التفكير عند الأطفال من وجهة نظر المدرسة البياجيهية، مجلة العلوم الاجتماعية ع(3) مجلد 13، الكويت.
- شعبان حنفي وأخر (1998) استراتيجية مقترحة لتنمية بعض المفاهيم الهندسية لأطفال الرياض، مجلة كلية التربية بدبياط، عدد 28 يناير.
- صفاء أحمد محمد (1999) : فاعلية برنامج بورتاج على النمو المعرفي لأطفال الروضة، ماجستير، كلية البنات، جامعة عين شمس.
- صفاء الأعسر (1998) : تعليم من أجل التفكير، دار قباء، القاهرة.
- طارق الأشرف (1991) سيكولوجية طفل الروضة، مترجم عن جبريل كالفن، دار الفكر العربي القاهرة ص 141.
- علي راشد وأخر (1994) : اثر استخدام برنامج مقترن للأساليب الحركية والتشكيلية البنائية واللغظية في تنمية قدرات الابتكار لدى الأطفال فيما قبل المدرسة الابتدائية، المؤتمر العلمي السادس للجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، المجلد الثالث، أغسطس.
- عطية سليمان (1993) : النمو اللغوي عند الطفل، دراسة تحليلية، دار النهضة العربية، القاهرة.
- عواطف ابراهيم (1993) : المفاهيم وتحفيظها برامج الأنشطة في الروضة، الانجلو المصرية.
- عواطف ابراهيم (1982) : إعداد الطفل لتعلم القراءة، الانجلو المصرية، القاهرة.
- عواطف ابراهيم (2000) : طرق تعليم الطفل الحقائق والمهارات، الانجلو المصرية، القاهرة.
- عواطف ابراهيم (1993) : التربية النفس حرافية في رياض الأطفال، الانجلو المصرية، القاهرة .
- عواطف ابراهيم (1998) : مهارات التعبير والتواصل، الانجلو المصرية، القاهرة.
- عواطف ابراهيم (1993) : نمو المفاهيم العلمية والطرق الخاصة برياض الأطفال، الانجلو المصرية، القاهرة.
- فاطمة حنفي محمود (1995) : دراسة تقويمية لبرنامج المهارات اللغوية في رياض الأطفال، المجلد 13 سلسلة بحوث مركز ثقافة الطفل بالقاهرة.
- فائقة محمد بدر (1992) : برنامج مقترن لتنمية الاستعداد للكتابة لطفل ما قبل المدرسة، ماجستير بنات عين شمس.
- فائقة محمد وأخر (2000) : فاعلية استخدام القصص في تنمية المهارات اللغوية وبعض عمليات التفكير لدى طفل ما قبل المدرسة، المؤتمر الثاني عشر للجمعية المصرية للمناهج، مجلد 12 بالقاهرة.
- فرماوي محمد وأخر (1999) : مناهج وبرامج وطرق تدريس رياض الأطفال، مكتبة الفلاح، الكويت.

- فؤاد أبو حطب (1996) : علم النفس التربوي، الانجلو المصرية، القاهرة.
- فؤاد أبو حطب (1996) : القدرات العقلية، الانجلو المصرية بالقاهرة.
- فؤاد أبو حطب (1985) : علم نفس النمو من المنظور الإسلامي. مجلة التربية الإسلامية، العدد الأول، القاهرة.
- فؤاد أبو حطب (1989) : نحو وجهة إسلامية لعلم النفس، مؤتمر الإسلام وعلم النفس، معهد الفكر العالمي الإسلامي بواشنطن.
- فيوليت فؤاد (1991) : الأسس النفسية والاجتماعية للبرامج العقلية والمعرفية واللغوية لطفل ما قبل المدرسة (3-6 سنوات)، مجلة ثقافة الطفل، المجلد السادس، مركز ثقافة الطفل القاهرة.
- فتحي الزيات (1998) : الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز المعلومات - ط ، كلية التربية، جامعة المنصورة.
- كريمان بدير (2000) : تنمية المهارات اللغوية للطفل، عالم الكتب القاهرة.
- كريمان بدير (2000) : التعليم المستقبلي للأطفال، عالم الكتب القاهرة.
- كريمان بدير (1990) : السلوك الاستكشافي عند الأطفال، رسالة الدكتوراه بنات عين شمس.
- كريمان بدير (1994) : الاحساس بالجمال عند الاطفال، المؤتمر السنوي الخامس للطفل، مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس.
- كريمان بدير (1994) : الاحساس بالسعادة عند الاطفال، بحث منشور بجامعة كلية البنات (القسم التربوي).
- كريمان بدير (1992) : علاقة التميز العلمي بالتنشئة التربوية ودور التعليم في التنمية، بحث منشور ضمن أعمال مؤتمر تطوير التعليم في ضوء التنمية التكنولوجية، الجمعية القومية للتنمية التكنولوجية بالقاهرة.
- كريمان بدير (2004) : رعاية الطفل من الجنين حتى عامين، عالم الكتب، القاهرة.
- كريمان بدير (2004) : الرعاية المتكاملة للأطفال، عالم الكتب، القاهرة.
- كريمان بدير (2006) : قياس نمو الطفل، دار الفكر، عمان، الأردن.
- كريمان بدير (2005) : الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة مترجم، عالم الكتب، القاهرة.
- كريمان بدير (2004) : القياس النفسي للأطفال، عالم الكتب، القاهرة.
- كريمان بدير ونبيل حافظ (2006) : معجم مصطلحات إعاقات النمو، عالم الكتب، القاهرة.
- ليلى كرم الدين (1989) : الحصيلة اللغوية المنطوقة لطفل ما قبل المدرسة من عام نست أعيوم، سلسلة الدراسات الموسمية المتخصصة، الكويت عدد 11 مايو.
- محمد حسن عبد العزيز (1988) : مدخل الى اللغة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- محمد مسعود رضوان (1993) : تنمية المهارات اللغوية للطفل، المستوى الثاني برياض الاطفال، وزارة التربية والتعليم، القاهرة.

- محمد محمود رضوان (1982): *الطفل يستعد للقراءة*, القاهرة.
  - محمد محمود رضوان (1982): *أدب الأطفال - (بدون ناشر)*, القاهرة.
  - ملكة أبيض (2000): *الطفولة المبكرة والجديد في رياض الأطفال*, المؤسسة الجامعية للنشر, بيروت - لبنان.
  - محمد علاء الدين حلمي (1999) أثر استخدام العاب القواعد في اكتساب اطفال ما قبل المدرسة بعمر التراكيب النحوية، مجلة البحث في التربية وعلم النفس، كلية التربية جامعة المنيا، مجلدة 13 العدد الاول، يوليوب، ص 34-1.
  - محمد نجيب الصبوة ( 19 ) : علم النفس المعرفي، عالم المعرفة، الكويت.
  - محمد طاهر وأخرين (1985) : خلفية تاريخية لتطور الإنسان، أضواء على هذا الميدان في القرآن المؤتمر الأول للطب الإسلامي، القاهرة.
  - محمد حبيب الحوراني (2000) : التفوق العقلي لطفل الروضة، مجلة التربية، الكويت.
  - مصطفى سويف (2000): دراسات نفسية في الابداع والتلقى، الدار المصرية اللبنانية، القاهرة، ص 96
  - مصرى حنورة (1997): الابداع من منظور تكاملى، الانجلو المصرية، القاهرة.
  - منال هنيدى وعواطف إبراهيم (2005) : *الأطفال ذوى الإعاقات البصرية* (مترجمة)، دار الفكر العربي القاهرة.
  - نجوى الصاوي (1995): برنامج مقترن لتنمية مفاهيم التسلسل والمكان والمزمن لدى طفل ما قبل المدرسة، رسالة ماجستير غير منشورة بكلية البنات، جامعة عين شمس.
  - ناجي عبد العظيم (1991): فاعلية اللعب على مستوى النمو اللغوي لطفل ما قبل المدرسة، ماجستير، تربية الزقازيق.
  - هالة محمد أحمد (1996): برنامج مقترن لتنمية المهارات اللغوية لدى اطفال ما قبل المدرسة ماجستير، معهد دراسات الطفولة، الانجلو المصرية - القاهرة.
  - هدى قناوى (1998): *الطفل ورياض الأطفال، الأنجلو المصرية - القاهرة*.
  - هربرت، كوهل (1984): *فن التدريس*، ترجمة سعاد جار الله، دار الفكر العربي بالقاهرة.
  - وفاء محمد كمال (1999): *إدراك المفاهيم اللغوية للطفل دراسة منشورة*، كلية التربية، جامعة حلوان القاهرة.
  - وهيبة فرج منصور (1998): برنامج مقترن لتنمية مهارات التفكير التحليلي لطفل ما قبل المدرسة دكتوراه، كلية البنات، عين شمس.
- ثانياً : المراجع الأجنبية :

- Adams, J, W. and Hitch, G, J. (1997);Working Memory and Children's Mental Addition, J., of Experimental Child Psychology, 67,21-38
- Anderson, J, R. (1995): Cognitive Psychology and its Implications. New

York: Wil. Freeman and Company. 4th Ed.

- Azmitia, M. (1998): Peer Interaction and Problem Solving: When are two heads Better Than one? *Child Development*, 1988, 59. 87-96
- Barbra - E (1991): Child's play: An Activites And Materials. Hand-book, Georgia, U.S. P. 10-170.
- Bennett, R. and els (1999): The place of Writing in preserving on oral language - Bereiter, G and Englman (1966). *Teaching Disadvantaged children in the preschool*. Englewood Cliffs, Ne jersey.
- Brown, J.W. ET Al. (1995): Av. Instruction Technology, Media and Methods (6 The Ed) New York, McGraw Hill Book Co.
- Brown, A.L. (1980). Metacognitive development and reading comprehension. Mills dale, N.J. Erlbaum.
- Burner, J. S (1984): Language, Mind and reading in H. Goel man Aobery and F. smith (eds).

- Baron, R, A. & Kalsher, M, J. (1996). Essentials of Psychology. Boston: Allyn and Bacon.
- Barret, S, E.; Abdi, H.; Murphy, G, L. & Gallagher, J, M. (1993) Theory based correlations and their role in children's concepts. *Child Development*, 64, 1595-1616.
- Beller, M. and Gafni, N. (2000): Can Item Format (Multiple Choice Vs. Open-Ended) Account for Gender Differences in Mathematics Achievement? *Sex Roles*, Vol. 24, Nos. 112. 1-21
- Best, J, B. (1999). Cognitive Psychology, 5th Ed. New York: An International Thomson Publishing Company.
- Boulton, G, M, L. (1993): Young children's representations and strategies for subtraction. *British Journal of Educational Psychology*, 63, 441-456 ..
- Boulton, G, M, L. and Tait, K. (1994): Young children's representations and strategies for addition. *British Journal of Educational Psychology*, 64, 231-241..
- Carroll, J. b. (1981): Ability and task difficulty in cognitive psychology. *Educational Researcher*, 10, 11. -21.
- Cherman, J. (1985): an analysis of computer software performance of preschool children educational technology. *May* p. 39-40.
- Chang, L. (1995): The effects of computerized picture word processing of Kindergartners language development. *J. of research in childhood Education* V. 5 P. 73-84.
- Clarkilly, (1996): Childhood education, development of curriculum.
- Cannichael, C, A. & Hayes, B, K. (2001). Prior knowledge and exemplar encoding in children\_s concept acquisition. *Child Development*, 72(4), 1071-1090.
- Case, R. (2000): Conceptual development in the child and in the field : A Personal View of the Peagetian Lgacy. (8/10/2000) from the World wide web: file:// N Robine Case. Html.
- Douglas, C (1986): Effects of logo CAL evironments of cognition and creative, *J. of educational psychology* V. 79 N. 4 p. 309-318.
- Eimas, P, D. & Quinn, P, C. (1994). Studies on the formation of perceptually

- based basic level categories young infants. Child development, 65, 903-917
- Foster, K. (1994): Computer-Assisted instruction in phonological awareness Journal of research and development in education v. 27 N. 2. P.26-37.
  - Fox, C. (1993): The influence of literature on story and narrative by children. Cassell, London.
  - Fabricius, W, V. (1988): The Development of Forward Search Plan- ning. Child Development, 59, 1473-1488.
  - Fennema, E. &Carpenter, T, P. (1998): New Perspectives on Gender Differences in Mathematics: An Introduction. Educational Researcher, Vol. 27, No.5, 4-5
  - Fennema, E. &Carpenter, T, P. &Jacobs, V, R. &Franke, M, L. and Levi, L, A Longitudinal Study of Gender Differences in Young Chil- W. (1998): dren\_s Mathematics Thinking Educ., Researcher, Vol. 27, No. 5,6-11.
  - Fennema, E. &Carpenter, T, P. &Jacobs, V, R. &Franke, M, L. and Levi, L, A re- :W. (1998): New Perspective on Gender Differences in Mathe- matics prise. Educ., Researcher, Vol. 27, No.5, 19-21.
  - Floccia, C.; Goslin, J.; Schneider, R. &Thommen, E. (2003):Linguistic and conceptual development from one to six years: an Introduction. De- velopmental Science 6:2, 119-121.
  - Garlefone, M. (1987): Does computer - assisted induction enhance the reading readiness achievement in student 2-5 years of younger. Paper presented at the annual Mid south education.
  - Godman, J. M (1990): the development of early literacy, development of curriculum for pre school children, second part. London 1996.
  - Guilford, J. P. (1967): The nature of Human intelligence New York. Mc-Graw Mill.
  - Gopnik, A. and Grof, P. (1988): Knowing How you Know: Young Children\_s Ability to, Identify and Remember the Sources of their Beliefs. Child Development, 59, 1366-1371.
  - Hand, A. (1999): First class, AG uid for early primary education - preschool kindergarten. California state Dept. of education. Sacramento. Div. of child.

- Hasen, C. C (1998): Getting the picture: Talk about story in a kindergarten classroom (Reader Response) Lit reture Discussion), Dis-Abs international Vol. 59-Education early childhood (5-18) 13A, education - reading (535).
- Heiman, M. A el (1995): On the Effect of Multimedia computer program: Game Made by children with child reading Motivatin and communications skills. Gotherbergun. Sweden p. 14.
- Helda Brand (1997): Instruction to early childhood education (6thed) New Jersey.
- Hurto. Jon. Ped. (1980): Equipments of Early Childhood Education. Win-throp publishing Inc. P. 43.
- Hawkins, J..& Pea, R, D. &Glick, J. &Scribner, S. (1984):\_Merds That Don\_t Like Mashrooms\_. Evidence for Deductive Reasoning by Preschools. Development psychology. Vol. 20, No.4, 584-594.
- Hodges, R, M. and French, L, A. (1988): the Effect of Class and collec- tion class. Inclusion, and Number Conservation Tasks. .Labels on Cardinality Child Development. 59, 1387-1396.
- Huffman, K.; Vernoy, M. &Vernoy, J. (1997). Psychology in action, 4th Ed. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Jackson, N.e., Robinson and El (1977): Cognitive Development in young childrn, Monterey, Calif, Brooks Colpab. Co.
- Judith, Schickedanz - A (1999): Much more than the A bes: the early stages of reading and writing. National association for the education of young chil-dren, Washington, Dc. Colombia. Paper presented at the world congress of the world organization for early childhood education-August 3-4-1992.
- Kitazono, M. (2001): Do Autistic Children Have on \_Extreme Male- Brain\_? solving abilities of-An Investigation of the spatial and perceptual problem princeton.edu/.autistic children. From the world wide web: [http:// www.kitazono/thesis results.Html](http://www.kitazono/thesis results.Html)
- Klaczynski, P, A. and Aneja, A. (2002): Development of Quantitative Rea-soning and Gender Biases. Developmental Psychology, Vol. 28, No. 2,208-221.
- Koshmider, J, W. and Ashcroft, M, H. (1991): The Development of Children

- Mental Multiplication Skills. J., of Experimental Child Psy., 51, 53-89
- Lui - Min (1996): An Exploratory Study of how pre-kindergarten Children Use the interactive Multimedia software design. Child development U.S. Texas.
- Lemaire, P. &Abdi, H. and Fayol, M. (1996): The Role of Working Memory Resources in Simple Cognitive Arithmetic. European Journal od Cognitive psychology. 8(1), 73-103.
- Levin, I, P.; Hinrichs, J, V.; Fowles, D, C.; Knutson, J, F. &Wasser- man, E, Experimental Psychology: contemporary methods and applica- A. (1995). tions. Madisson: Brown &Benshmark Publishers.
- Mikael, H. (1995): Increasing reading and communication skills in children with thought and interactive multimedia computer program J. and development. V. 25 N. 5.
- McShane, J. (1991).Cognitive Development: an information processing approach. Oxford Basil Blackwell Ltd.
- Mandler, J, M. &McDonough, L. (1998). Studies in inductive inference in infancy. Cognitive Psychology, 37, 60-90.
- Maltin, M, W. (1989).Cognition, 2nd Ed. Chicago: Holt, Rinehart and Winston, Inc.
- Miller, K, F. (1989). Measurement as a tool for thought: The Role of Measuring Procedures in Children\_s Understanding of Quantitative Invar- iance. Developmental Psychology, Vol. 25, No.4, 589-600.
- Nelson, O. Alinek (1999): Practical classroom application of language Allyn and bacon, Needhom Heights <http://www.Abacom.com> with U.S. Mas- sachusetts.
- Pastor - Ella - Kerns, Fanuly (1997): A Digital snapshot of an Early child- hood Classroom Journal Article Educational Leadership V.55 N.3 p. 42-45.
- Piajet, J. (1955): The language and thought of child, New York world pub- lishing.
- Program, d, education de maternell - Francains language premtrec kindergarten education program French as a first language. (2000) September.
- Pascual, L, J. and Baillargeon, R. (1994).International Developmental Mea-

- of Behavioral Development, 17,(1) 161- ..surem-ent of Mental Attention. J 200.
- Perlmutter, M. &Kus, F. &Behrend, S, D. and Muller, A. (1989): Social influence on children\_s problem solving. Developmental Psychology, Vol. 25,
  - Ronters, T. C (1998): Efficiency explicit English interdution in phonemic A worenness and alphabetic principle for English learners and English proficient kindergarten children. California. U.S.
  - Sandra L.ben (1970): The Role Comprehension in Children's problem solving, Development psychology, Vol. No 3, p. 35 L-358.
  - Sola, R. (1995): Cognitive psychology, (4thed), Boston.
  - Smith - Tranmiek - Jeffery (1990): Children's symbolic transformation of objects. The effects of objects. The effects of realistic Versus Nonrealistic play materials on young journal Aricles. Journal of Childhood education V5 N1 p.27-36.
  - Stewart - Cynthia May field Acl (1994): Evaluation of Multimedia instruction on learning and transfer, Us Tennessee Annual American education Reasearch Association neworleans (April 4-8-1984). No.5, 744-745.
  - Schwartz, D, L. and Moore, J, L. (1998):On the Role of Mathematic in Ex-Mental Models for Proportional Reasoning. :plaining the Material World Cognitive Science, Vol. 22(4), 471-516.
  - Sophian, C. and Wood, A. (1997): Proportional Reasoning in young children: No.2,309-317. The Parts and Whole of it. J. of Educ., Psychology, Vol. 89
  - Torrance, E (1996): Guiding creative talent. New Delhi. India.
  - Uttal, D, H. and Wellman, H, M. (1989):Young Children Representation of spatial Information Acquired from Maps. Developmental Psychology, Vol. 25, No.1, 128-138.
  - Vygotsky, L. S (1978): Mind in Society. Cambridge massachussts, Harvard un. press.
  - Weise, K. &Tuber, S. (2004): The Self and Object Representations of Nar- No.2, cisically Disturbed Children. Psychoanalytic Psychology, Vol 21, 244-258.

جداؤں

**جدول (١): التوزيع الطبيعي المثنوي - مبني على قياسات الوزن والطول والرأس حسب عمر الذكر من الميلاد وحتى ٣٦ شهراً**  
**(احصائيات المركز القومي الأمريكي للإحصاءات الطبية)**

## الإناث

(2): التوزيع الطبيعي الثنائي - منيني لقياسات الوزن والطول والرأس حسب عمر الذكور من الميلاد وحتى 36 شهراً  
 (إحصائيات المركز القومي الأمريكي للأحصاءات الطبية)

العمر	القياس	الميلاد	شهر	3 شهور	6 شهور	9 شهور	12 شهر	18 شهر	24 شهر	30 شهر	36 شهر
95	90	75	50	25	10	5	الطول/سم	الوزن/كجم	الميلاد	الوزن/كجم	الطول/سم
52.9	52.0	51.0	49.9	48.2	46.5	45.4	51.0	49.9	48.2	46.5	52.9
3.81	3.64	3.52	3.23	2.93	2.58	2.36	3.64	3.52	3.23	2.93	3.81
35.9	35.5	34.8	34.3	33.5	32.9	32.1	35.5	34.8	34.3	33.5	35.9
56.9	56.1	54.9	53.5	51.9	50.2	49.2	56.1	56.0	54.9	53.5	56.9
4.92	4.65	4.36	3.98	3.59	3.22	2.97	4.65	4.36	3.98	3.59	4.92
38.3	37.8	37.1	36.4	35.6	34.8	34.2	38.3	37.8	36.4	35.6	38.3
63.4	62.7	61.2	59.5	57.8	56.2	55.4	63.4	62.7	61.2	59.5	63.4
6.74	6.39	5.90	5.40	4.88	4.47	4.18	6.74	6.39	5.90	5.40	6.74
41.7	41.2	40.4	39.5	38.7	37.8	37.3	41.7	41.2	40.4	39.5	41.7
70.2	69.4	67.8	65.9	64.2	62.6	61.8	70.2	69.4	67.8	65.9	70.2
8.73	8.38	7.83	7.21	6.60	6.12	5.79	8.73	8.38	7.83	7.21	8.73
44.6	44.1	43.3	42.4	41.6	40.9	40.3	44.6	44.1	43.3	42.4	44.6
75.0	74.0	72.4	70.4	68.7	67.0	66.1	75.0	74.0	72.4	70.4	75.0
10.17	9.83	9.24	8.56	7.89	7.34	7.00	10.17	9.83	9.24	8.56	10.17
46.4	46.0	45.1	44.3	43.5	42.8	42.3	46.4	46.0	45.1	44.3	46.4
79.1	78.0	76.3	74.3	72.4	70.8	69.8	79.1	78.0	76.3	74.3	79.1
11.24	10.87	10.23	9.53	8.81	8.19	7.84	11.24	10.87	10.23	9.53	11.24
47.6	47.2	46.4	45.6	44.8	44.1	43.5	47.6	47.2	46.4	45.6	47.6
86.1	85.0	83.0	80.9	78.8	77.2	76.0	86.1	85.0	83.0	80.9	86.1
12.76	12.30	11.55	10.82	10.04	9.30	8.92	12.76	12.30	11.55	10.82	12.76
49.1	48.6	47.9	47.1	46.3	45.6	45.0	49.1	48.6	47.9	47.1	49.1
92.0	90.8	88.7	86.5	84.2	82.6	81.3	92.0	90.8	88.7	86.5	92.0
14.08	13.57	12.74	11.90	11.10	10.26	9.87	14.08	13.57	12.74	11.90	14.08
50.1	49.6	48.8	48.1	47.3	46.5	46.1	50.1	49.6	48.8	48.1	50.1
96.9	95.6	93.7	91.3	88.9	87.0	86.0	96.9	95.6	93.7	91.3	96.9
15.35	14.81	13.93	12.93	12.11	11.21	10.78	15.35	14.81	13.93	12.93	15.35
50.8	50.3	49.4	48.8	48.0	47.3	47.0	50.8	50.3	49.4	48.8	50.8
101.5	100.0	98.1	95.60	93.1	91	90.0	101.5	100.0	98.1	95.60	101.5
16.54	12.07	15.03	13.93	12.99	12.07	11.6	16.54	12.07	15.03	13.93	16.54
51.4	47.9	50.0	49.3	48.5	47.9	47.6	51.4	47.9	50.0	49.3	51.4

جدول (3) : التوزيع الطبيعي المثنوي للوزن مع الطول بين الذكور حتى عمر 4 سنوات  
التوزيع المثنوي للذكور

								الطول
95	90	75	50	25	10	5		
		3.50	بالكيلو جرام	ال طفل	التوزيع			سم 50-48
		3.86		2.86				سم 52-50
		4.28		3.16				سم 54-52
5.33	5.13	4.76	3.88	3.52	3.65	3.49		سم 56-54
5.88	5.69	5.29	3.34	3.95	4.9	3.90		سم 58-56
6.47	6.28	5.84	4.84	4.43	4.58	4.37		سم 60-58
7.08	6.88	6.42	5.38	4.94	5.10	4.88		سم 62-60
7.72	7.50	7.02	5.94	5.49	5.65	5.43		سم 64-62
8.36	8.13	7.63	6.52	6.05	6.20	5.99		سم 66-64
8.99	8.75	8.23	7.11	6.62	6.76	6.55		سم 68-66
9.62	9.35	8.82	7.7	7.19	7.31	7.10		سم 70-68
10.21	9.93	9.39	8.27	7.75	7.84	7.63		سم 72-70
10.77	10.48	9.92	8.82	8.28	8.33	8.13		سم 74-72
11.29	10.99	10.43	9.33	8.78	8.78	8.58		سم 76-74
11.78	11.48	10.91	9.81	9.24	9.21	9.00		سم 78-76
12.25	11.94	11.36	10.27	9.68	9.62	9.40		سم 80-78
12.69	12.39	11.80	10.70	10.09	10.01	9.77		سم 82-80
13.13	12.83	12.23	11.12	10.49	10.39	10.14		سم 84-82
13.56	13.26	12.65	11.53	10.88	10.76	10.49		سم 86-84
14.00	13.69	13.07	11.93	11.27	11.14	10.85		سم 88-86
14.44	14.13	13.50	12.34	11.67	11.53	11.22		سم 90-88
14.90	14.58	13.94	12.76	12.08	11.94	11.60		سم 92-90
15.39	15.05	14.40	13.20	12.52	12.37	12.00		سم 94-92
15.90	15.54	14.88	13.65	12.97	12.81	12.42		سم 96-94
16.43	16.06	15.39	14.14	13.45	13.28	12.88		سم 98-96
17.00	16.62	15.94	14.66	13.96	13.78	13.37		سم 100-98
17.60	17.22	16.54	15.21	14.50	14.30	13.90		سم 102-100
18.24	17.87	17.18	15.81	15.06	14.85	14.48		سم 104-102
			16.45	15.65				

جدول (4): التوزيع الطبيعي المثنوي للوزن مع الطول بين البنات حتى عمر 4 سنوات  
 (احصائيات مركز NCHS)

الطول	5	10	25	50	75	90	95
سم 50-48							
سم 52-50							
سم 54-52							
سم 56-54							
سم 58-56							
سم 60-58							
سم 62-60							
سم 64-62							
سم 66-64							
سم 68-66							
سم 70-68							
سم 72-70							
سم 74-72							
سم 76-74							
سم 78-76							
سم 80-78							
سم 82-80							
سم 84-82							
سم 86-84							
سم 88-86							
سم 90-88							
سم 92-90							
سم 94-92							
سم 96-94							
سم 98-96							
سم 100-98							
سم 102-100							
سم 104-102							
بالكيلو جرام	للوزن	المئني	التوزيع				
3.59	3.29	3.02					
3.89	3.55	3.25					
4.26	3.89	3.56					
4.70	4.29	3.93	3.64	3.54			
5.02							
5.21							
5.20	4.76	4.37	40.5	3.93			
5.55							
5.77							
5.73	5.27	4.85	4.50	4.38			
6.12							
6.36							
6.30	5.82	5.37	4.99	4.85			
6.95							
6.89	6.39	5.91	5.50	5.35			
7.30							
7.55							
7.48	6.97	6.47	6.03	5.87			
8.15							
8.50	8.07	7.02	6.56	6.38			
8.75							
9.08	8.64	8.11	7.56	7.08			
9.33							
9.63	9.18	8.64	8.08	7.58			
9.88							
10.15	9.68	9.14	8.56	8.05			
10.41							
10.63	10.14	9.59	9.00	8.49			
11.93							
11.08	10.57	10.02	9.42	8.90			
11.85							
11.51	10.97	10.41	9.81	9.29			
12.29							
11.93	11.37	10.80	10.19	9.67			
12.72							
12.35	11.75	11.18	10.57	10.04			
13.15							
12.76	12.15	11.56	10.94	10.41			
13.57							
13.19	12.55	11.95	11.33	10.78			
14.01							
13.63	12.98	12.36	11.74	11.17			
14.45							
14.10	13.45	12.80	12.17	11.58			
14.92							
14.61	13.95	13.27	12.63	12.02			
15.42							
15.14	14.48	13.77	13.12	12.48			
15.99							
15.71	15.04	14.31	13.64	12.98			
16.64							
16.32	15.63	14.87	14.19	13.51			
17.39							
16.96	16.25	15.46	14.77	14.08			

عمر البنات السنين	5	10	25	50	75	90	95
الوزن كم							
1.5	9.02	9.16	9.61	10.38	10.94	11.75	12.36
2.0	9.95	10.32	10.96	11.80	12.73	13.58	14.15
2.5	10.80	11.35	12.11	13.03	14.23	15.16	15.76
3.0	11.61	12.26	13.11	14.10	15.50	16.54	17.22
3.5	12.37	13.08	14.00	15.07	16.59	17.77	18.59
4.0	13.11	13.84	14.80	15.96	17.56	18.93	19.91
4.5	13.83	14.56	15.55	16.81	18.48	20.06	21.24
5.0	14.55	15.26	16.29	17.66	19.39	21.23	22.62
5.5	15.29	15.97	17.05	18.56	20.36	22.48	24.11
6.0	16.05	16.72	17.86	19.52	21.44	23.89	25.75
6.5	16.85	17.51	18.76	20.61	22.68	25.50	27.59
7.0	17.71	18.39	19.78	21.84	24.16	27.39	29.68
7.5	18.62	19.37	20.95	23.26	25.90	29.57	32.07
8.0	19.62	20.45	22.26	24.84	27.88	32.04	34.71
8.5	20.68	21.64	23.70	26.58	30.08	34.73	37.58
9.0	21.82	22.92	25.27	28.46	32.44	37.60	40.64
9.5	23.05	24.29	26.94	30.45	34.94	40.61	43.85
10.0	24.36	25.76	28.71	32.55	37.53	43.70	47.17
10.5	25.75	27.32	30.57	34.72	40.17	46.84	50.57
11.0	27.24	28.97	32.49	36.95	42.84	49.96	54.00
11.5	28.83	30.71	34.48	39.23	45.48	53.03	57.42
12.0	30.52	32.53	36.52	41.53	48.07	55.99	60.81

جدول (6): التوزيع الطبيعي المتبني للطول بين البنين في مراحل العمر من 1.5-12 سنة  
التوزيع الاعتدالي المتبني

السن	السن	السن	السن	السن	السن	السن	السن	السن
95	90	75	50	25	10	5		السن
				طول القامة سم				
94.4	92.0	89.2	86.8	85.3	83.5	82.5		2.0
97.8	95.6	92.9	90.4	88.5	86.5	86.4		2.5
102.0	100.1	97.5	94.	92.6	90.3	89.0		3.0
106.1	104.3	101.7	99.1	96.4	93.9	92.5		3.5
109.9	108.2	105.2	102.9	100.0	97.3	96.5		4.0
113.5	111.9	109.4	106.6	103.4	100.6	98.9		4.5
117.0	115.4	112.8	109.9	106.5	103.7	102.0		5.0
120.3	118.7	116.1	113.1	109.6	106.7	104.9		5.5
123.5	121.9	119.2	116.1	112.5	109.6	107.7		6.0
126.6	124.9	122.2	119.0	115.3	112.3	110.4		6.5
129.7	127.9	125.0	121.7	118.0	115.0	113.0		7.0
132.7	130.8	127.8	124.4	120.6	117.6	115.6		7.5
135.7	133.6	130.5	127.0	123.2	120.2	118.1		8.0
138.8	136.5	133.2	129.6	125.7	122.7	120.5		8.0
141.8	139.4	136.0	132.2	128.2	125.2	122.9		9.0
144.9	142.4	138.8	134.8	130.8	127.6	125.3		9.5
148.1	145.5	141.6	137.5	133.4	130.1	127.7		10.0
151.5	148.7	144.6	140.3	136.0	132.6	130.1		10.5
154.9	152.1	147.8	143.3	138.7	135.1	132.6		11.0
158.5	155.6	151.1	146.4	141.5	137.7	135.0		11.5
162.3	159.4	154.6	149.7	144.4	140.3	137.6		12.0

## جدوار

جدول (7): التوزيع الطبيعي المثنوي للوزن بين البنين في مراحل العمر من 12-1.5 سنة

عمر البنين السنين	5	10	25	50	75	90	95
	وزن الجسم	كم					
1.5	9.72	10.18	10.51	11.09	12.02	12.95	14.42
2.0	10.49	10.96	11.55	12.34	13.36	14.38	15.50
2.5	11.27	11.77	12.55	13.52	14.61	15.71	16.61
3.0	12.05	12.58	13.52	14.62	15.78	16.95	17.77
3.5	12.84	13.41	14.46	15.68	16.90	18.15	18.98
4.0	13.64	14.24	15.39	16.69	17.99	19.32	20.27
4.5	14.45	15.10	16.30	17.69	19.06	20.50	21.63
5.0	15.27	15.96	17.22	18.67	20.13	21.70	23.09
5.5	16.09	16.83	18.14	19.67	21.25	22.96	24.66
6.0	16.93	17.72	19.07	20.69	22.40	24.31	26.34
6.5	17.78	18.62	20.02	21.74	23.62	25.76	28.16
7.0	18.64	19.53	21.00	22.85	24.94	27.36	30.12
7.5	19.52	20.45	220.2	24.03	26.36	29.11	32.73
8.0	20.40	21.39	23.09	25.30	27.91	31.06	34.51
8.0	21.31	22.34	24.21	26.66	29.61	33.22	36.96
9.0	22.25	23.33	25.40	28.13	31.46	35.57	39.58
9.5	23.25	24.38	26.68	29.73	33.46	38.11	42.35
10.0	24.33	25.52	28.07	31.44	35.61	40.80	45.27
10.5	25.51	26.78	29.59	33.30	37.92	43.63	48.3
11.0	26.80	28.17	31.025	35.30	40.38	46.57	51.47
11.5	28.24	29.72	33.08	37.46	43.00	49.61	54.73
12.0	29.85	31.46	35.09	39.78	45.77	52.73	58.09

جدول (8): التوزيع الطبيعي المثنوي للطول بين البيانات في مراحل العمر من 12-1.5 سنة

البنين السنين	5	10	25	50	75	90	95
				الطول سم			
	2.0	81.6	82.1	84.0	86.8	89.3	92.0
	2.5	84.6	85.3	87.3	90.0	92.5	95.0
	3.0	88.3	89.3	91.4	94.1	96.6	99.0
	3.5	91.7	93.0	95.2	97.9	100.5	102.8
	4.0	95.0	96.4	98.8	101.6	104.3	106.6
	4.5	98.1	99.7	102.2	105.0	107.9	110.2
	5.0	101.1	102.7	105.4	108.4	111.4	113.8
	5.5	103.9	105.6	108.4	111.6	114.8	117.4
	6.0	106.6	108.4	111.3	114.6	118.1	120.8
	6.5	109.2	111.0	114.1	117.6	121.3	124.2
	7.0	111.8	113.6	116.8	120.6	124.4	127.6
	7.5	114.4	116.2	119.5	121.5	127.6	130.9
	8.0	116.9	118.7	122.2	126.4	130.6	134.2
	8.0	119.5	121.3	124.9	129.3	133.6	137.4
	9.0	122.1	123.9	127.7	132.2	136.7	140.7
	9.5	124.8	126.6	130.6	135.2	139.8	143.9
	10.0	127.5	129.5	133.6	138.3	142.9	147.2
	10.5	130.4	132.5	136.7	141.5	146.1	150.4
	11.0	133.5	135.6	140.0	144.8	149.3	153.7
	11.5	136.6	139.5	143.5	148.2	152.6	156.9
	12.0	139.8	142.3	147.0	151.5	158.8	160.0

## جدول

جدول (9): التوزيع الطبيعي المتبني للوزن على الطول للذكور قبل مرحلة المراهقة  
بيانات المركز القومي للإحصاء العربي SNCH

التوزيع الإعتدالي المتبني							حدود الطول / سم
95	90	75	50	25	10	5	
15.72	15.25	14.35	13.41	12.59	11.97	11.70	92-90
16.41	15.87	14.84	13.89	13.03	12.36	12.07	94-92
17.06	16.45	15.34	14.38	13.49	12.77	12.46	96-94
17.69	17.01	15.87	14.89	13.98	13.21	12.87	98-96
18.29	17.56	16.41	15.43	14.48	13.67	13.31	100-98
18.89	18.11	16.98	15.98	15.00	14.15	13.77	102-100
19.50	18.67	17.57	16.55	15.54	14.65	14.25	104-102
20.12	19.25	18.18	17.13	16.10	15.18	14.76	106-104
20.76	19.86	18.82	17.74	16.68	15.73	15.30	108-106
21.45	20.51	19.49	18.37	17.28	16.31	15.85	110-108
22.18	21.22	20.18	19.02	17.90	16.91	16.43	112-110
22.98	21.98	20.91	19.70	18.54	17.53	17.04	114-112
23.85	22.82	21.66	20.39	19.20	18.18	17.66	116-114
24.80	23.73	22.45	21.11	19.89	18.85	18.32	118-116
25.83	24.73	23.28	21.85	20.60	19.55	18.99	120-118
26.96	25.80	24.15	22.63	21.34	20.28	19.70	122-120
28.18	26.96	25.07	23.45	22.11	21.03	20.43	124-122
29.50	28.18	26.05	24.32	22.92	21.82	21.20	126-124
30.82	29.48	27.10	25.24	23.77	22.64	21.99	128-126
32.44	30.86	28.21	26.22	24.67	23.50	22.82	130-128
34.07	32.31	29.41	27.26	25.62	24.39	23.69	132-130
35.81	33.82	30.68	28.38	26.62	25.32	24.59	134-132
37.67	35.40	32.05	29.58	27.68	26.30	25.53	136-134
39.65	37.05	33.51	30.86	28.80	27.32	26.51	138-136
41.74	38.77	35.08	32.23	29.99	28.38	27.53	140-138
43.97	40.55	36.75	33.70	31.25	29.48	28.59	142-140
46.32	42.39	38.54	35.27	32.58	30.64	29.70	144-142
48.80	44.29	40.45	36.95	34.00	31.85	30.86	146-144

جدول (10): التوزيع الطبيعي المثنوي للوزن على الطول بين البنات  
بيانات مركز الإحصاء الطبي SNCH

التوزيع الاعتدالي المثنوي							حدود الطول / سم
95	90	75	50	25	10	5	
15.74	14.98	14.11	13.14	12.28	11.67	11.45	92-90
16.42	15.57	14.63	13.63	12.74	12.10	11.86	94-92
17.051	16.13	15.14	14.12	13.21	12.53	12.26	96-94
7.65	16.69	15.66	14.62	13.70	12.97	12.66	98-96
18.23	17.24	16.19	15.13	14.19	13.42	13.06	100-98
18.80	17.80	16.73	15.65	14.69	13.88	13.48	102-100
19.38	18.38	17.28	16.20	15.21	14.36	13.91	104-102
19.98	18.98	17.86	16.75	15.75	14.85	14.36	106-104
20.61	19.62	18.46	17.33	16.30	15.37	14.84	108-106
21.29	20.30	19.09	17.94	16.87	15.91	15.35	110-108
22.03	21.03	19.76	18.56	17.47	16.48	15.90	112-110
22.84	21.81	20.47	19.22	18.08	17.09	16.48	114-112
23.73	22.67	21.23	19.91	18.72	17.72	17.11	116-114
24.71	23.60	22.04	20.64	19.40	18.40	17.77	118-116
25.81	24.62	22.92	21.42	20.11	19.11	18.48	120-118
27.03	25.73	23.88	22.25	20.87	19.85	19.22	122-120
28.37	26.95	24.91	23.13	21.68	20.64	19.99	124-122
29.87	28.27	29.05	24.09	22.54	21.47	20.80	126-124
31.51	29.71	27.28	25.11	23.47	22.34	21.65	128-126
33.33	31.28	28.63	26.22	24.46	23.25	22.53	130-128
35.333	32.99	30.09	27.40	25.52	24.22	23.44	132-130
7.53	34.84	31.68	28.68	26.66	25.22	24.38	134-132
39.93	36.84	33.41	30.06	27.88	26.28	25.35	136-134
42.54	39.01	35.29	31.54	29.19	27.39	26.34	138-136

# الأسس النفسية لنمو الطفل



المسيّرة  
للنشر والتوزيع والطباعة

[www.massira.jo](http://www.massira.jo)