

محكم تحكيماً  
علمياً ومهجياً

# قضايا وتوجهات حديثة

في التربية الخاصة

الدكتور  
فؤاد عيد الجوالده

عميد شؤون الطلبة السابق  
أستاذ التربية الخاصة المساعد  
جامعة عمان العربية



للنشر والتوزيع



للنشر والتوزيع



للنشر والتوزيع



**قضايا وتوجهات حديثة  
في التربية الخاصة**



# قضايا وتوجهات حديثة في التربية الخاصة

تأليف

الدكتور

فؤاد عيب الجوالده

صعيد شوز الطنبة السابق

أستاذ التربية الخاصة المشارك

جامعة عمان العربية

الطبعة الأولى

2015م - 1436هـ

مكتبة عرب  
( هــرآهـ )

بحكم تحكيميا علميا ومنهجيا

رقم التسجيل

دار الإحياء العلمي  
للنشر والتوزيع



رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/3/1395)

371.9

الجمال بك فؤاد حيد

قضايا وتوجهات حديثة في التربية الخاصة / فؤاد حيد الجوالده -  
عمان، دار الإصدار: العاصم للنشر والتوزيع، 2014

( ) ص

رقم: 2014/3/1395

الواصفات: / التربية الخاصة / المؤلفون

• يحتمن المؤلف كامن المسئولية القانونية عن محتوى ومصنفه ولا يجبر هذا المصنف  
عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.

### جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو أي جزء منه أو تخزينه في نطاق استعادة المعلومات أو  
نقله بأي شكل من الأشكال، دون إذن خطي مسبق من الناشر.

عمان - الأردن

*All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior permission by writing of the publisher.*

الطبعة العربية الأولى

2015 م - 1436 هـ



الأردن - عمان | إيميل: [info@al-nasr.com](mailto:info@al-nasr.com) - شارع: لك، أ، صين

صنع للجوس التوازي

هاتف: 96259446368 < فاكس: 96259446470

البريد الإلكتروني: [info@al-nasr.com](mailto:info@al-nasr.com) - شارع: العاصم - عمان - عمان

مستند: 96259712906 & 96259712907

جوان: 96259712902

[info@al-nasr.com](mailto:info@al-nasr.com) · [www.al-nasr.com](http://www.al-nasr.com)

رقم: 1-201-978-9953-386



الإهداء

إلى إشراقة المستقبل ...

إبني ... عهد الله ...



## المحتويات

الموضوع	الصفحة
مقدمة.....	3
<b>الفصل الأول</b>	
<b>نظرية العقل</b>	
<b>«مزيداً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»</b>	
مقدمة.....	9
ما هي نظرية العقل.....	3
تعريفات نظرية العقل.....	6
جنود نظرية العقل.....	7
الاية اكتساب نظرية العقل.....	3
مراحل تطور نظرية العقل.....	4
الأسس الرئيسية لنظرية العقل.....	7
نظرية العقل والإعاقة العقلية.....	3
نظرية العقل والتوحد.....	7
نظرية العقل والمحاضرة البعدية.....	2
الأبحاث التي أجريت على نظرية العقل.....	5
الدراسات المتابعة.....	6
مراجع الفصل الأول.....	3
<b>الفصل الثاني</b>	
<b>نظرية الذكاءات المتعددة</b>	
<b>«نظرة تفاؤلية لذوي الحاجات الخاصة»</b>	
مقدمة.....	07
جنود نظرية الذكاءات المتعددة.....	08
الذكاء من وجهة نظر جاريدن.....	09

110	المسلمات العلمية لنظرية الذكاءات المتعددة.....
112	نقاط مفاتيحية في نظرية الذكاءات المتعددة.....
113	عوامل نمو الذكاءات المتعددة.....
114	المحكيات التي استند إليها جارونر في تحديد أنواع الذكاءات المتعددة
116	المقارنة بين النظرة التقليدية للذكاء ونظرية الذكاءات المتعددة..
118	أنواع الذكاءات المتعددة.....
137	المضامين التربوية لنظرية الذكاءات المتعددة.....
141	نظرية الذكاءات المتعددة وتحليلاتها التربوية للموهوبين ذوي صعوبات التعلم.....
142	استراتيجيات لتحسين عملية التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.....
144	مميزات تدريس الموهوبين ذوي صعوبات التعلم وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة.....
144	برامج التعليم الفردي للموهوبين ذوي صعوبات التعلم وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة.....
147	إيجابيات استخدام نظرية الذكاءات المتعددة مع الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.....
148	الأهداف التي تسعى منهاج تعليم الموهوبين ذوي صعوبات التعلم إلى تحقيقها وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة.....
150	منهج الأطفال المعرضين لخطر الإصابة بصعوبة التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة.....
153	الذكاءات المتعددة في البرامج المدرسية التقليدية.....
154	تطبيقات تربوية لنظرية الذكاءات المتعددة.....
158	الدروس وبرامج الذكاءات المتعددة.....
165	مراجع الفصل الثاني.....

## الفصل الثالث

## التربية الخاصة واستراتيجية تدريس الأقران

171	.....	مقدمة
173	.....	إستراتيجية تدريس الأقران
175	.....	العوامل التي تساهم في نجاح أسلوب تدريس الأقران
178	.....	خطوات تنفيذ إستراتيجية تدريس الأقران
179	.....	أهمية أسلوب تدريس الأقران
180	.....	العوامل المؤثرة على التعلم بأسلوب تدريس الأقران
182	.....	أهداف أسلوب تدريس الأقران
183	.....	مميزات التدريس بواسطة الأقران
184	.....	الدراسات السابقة
193	.....	مراجع الفصل الثالث

## الفصل الرابع

## مدرسة المستقبل

## « أمل قوي الحاجات الخاصة »

199	.....	مقدمة
201	.....	فلسفة مدرسة المستقبل
202	.....	طبيعة مدرسة المستقبل
205	.....	نموذج مدرسة المستقبل
208	.....	مناخ مدرسة المستقبل
209	.....	مميزات مدرسة المستقبل
211	.....	مفهوم التعاون في مدرسة المستقبل
212	.....	مبادئ مدرسة المستقبل
215	.....	أهداف مدرسة المستقبل

216	.....	مهام مدرسة المستقبل
216	.....	وظيفة مدرسة المستقبل
219	.....	بيئة مدرسة المستقبل
219	.....	أسباب تطوير مدارس المستقبل (مدرسة الدمج الشامل)
220	.....	إعداد مدرسة المستقبل (مدرسة الدمج الشامل)
221	.....	نماذج الدمج المدرسي الشامل
223	.....	مشكلات تطوير مدرسة المستقبل
224	.....	الإشراف التربوي في مدرسة المستقبل
224	.....	إدارة مدرسة المستقبل
226	.....	دور المعلمين في مدرسة المستقبل
228	.....	دور المعلم مع أطفال ذوي صعوبات التعلم في صف مدرسة المستقبل
230	.....	دور الطالب في مدرسة المستقبل
230	.....	ماهية مناهج مدرسة المستقبل
231	.....	أبعاد مناهج مدرسة المستقبل
235	.....	مناهج ذوي صعوبات التعلم نموذجاً
237	.....	التعليم الإلكتروني في مدرسة المستقبل
244	.....	المعلم إلكترونياً
245	.....	معايير التعليم الإلكتروني
246	.....	التعليم الإلكتروني والمعوقون سمعياً
247	.....	التعلم التعاوني أحد استراتيجيات التدريس في مدرسة المستقبل
251	.....	مراجع الفصل الرابع

### الفصل الخامس

#### التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات

257	.....	مقدمة
258	.....	العلاقة بين التغذية والإعاقات
264	.....	الشواغل الغذائية للأطفال المعاقين

265	عوائد تناول الألياف.....
266	الحمية الغذائية كأسلوب تدخل.....
267	أسس التغذية العلاجية لحالات الإعاقة الحركية.....
268	أنواع الحمية الغذائية المستخدمة مع أطفال التوحد.....
277	الحمية الغذائية إحدى البرامج العلاجية المقدمة للتوحدين.....
280	الآثار السلبية للغذاء.....
	دراسات سابقة توضح اثر البرامج الغذائية المستخدمة مع ذوي
284	الإعاقات.....
295	مراجع الفصل الخامس.....





## مقدمة الكتاب

فضايا وتوجهات حديثة في التربية الخاصة: عنوان قد يفتح قضايا عدة للنقاش والحوار ما بين الواقع وبين الطموح، ويثير أسئلة كثيرة منها: ما هي بيئة التعلم الفعلى لذوي الحاجات الخاصة؟ وما العوامل المحيطة بها التي قد تسهم في نجاحها أو إخفاقها؟، فمصطلح بيئة التعلم يعني: مكان التعلم ووسائله وشروطه الفيزيائية والحسية. وهذا يعني أن يكون الزمان والمكان مفتوحين وذلك بالاعتماد على ما تقدمه التكنولوجيا لعملية التعلم، فالبيئة قد تكون افتراضية أو على الشبكة أي لا وجود للمكان، فكما تعني بيئة التعلم الشروط والضمان التي يحدث عندها التعلم سراعين الشروق الفردية لذوي الحاجات الخاصة، فالتعلم حاجة فريدة للإنسان ولكل متعلم، والتعلم يدعم الروابط الإنسانية الإيجابية اللازمة للتعلم الفضال، ولهذا فإن بيئات التعلم هي بنس وأدوات ومجتمعات تلهم المتعلمين والتربويين بلوغ المعرفة والتعامل معها، فكما تزودهم بالمهارات اللازمة للقرن الحادي والعشرين.

ومن الجدير ذكره بأن منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة «اليونسكو» ذكرت دعائم التعلم الأربع في القرن الحادي والعشرين والتي تُعتبر بمثابة مبادئ أساسية لإعداد تشكيل التعليم وهي:

### • التعلم من أجل أن تعرف:

وذلك بتوفير الأدوات المعرفية اللازمة لشهم العالم وتعديلاته على نحو أفضل، وإرساء أساس ملائم ومناسب للتعلم في المستقبل، ويرى المؤلف أن لتحقيق هذا المبدأ يجب الجمع بين ثقافة عامة واسعة بدرجة كافية وبين إمكانية البحث العمق في عدد محدد من المواد، وهو ما يعني أيضاً تعلم كيفية التعلم للإفادة من الفرض التي تتيحها التربية مدى الحياة.

- **التعلم من أجل أن تفعل:**

وذلك بتوفير المهارات التي من شأنها تمكين الأفراد من المشاركة على نحو فعال في الاقتصاد والمجتمع العالميين. وهنا لا بد من التنويه أنه يجب عدم الاكتفاء بالحصول على التأهيل المهني حسب، وإنما أيضاً يجب حث المتعلمين على اكتساب كفاءة تؤهلهم بشكل أصم لمواجهة مواءم صيدة والعمل الجماعي، وكذلك التعلم للعمل في إطار التجارب الاجتماعية المختلفة، وتجارب العمل المتاحة للشراء والياضين، إما بصورة غير رسمية بفضل السياق المحلي أو الوطني، وإما بشكل رسمي بفضل تنمية التعليم المتناوب مع العمل.

- **التعلم من أجل أن تكون:**

وذلك بتوفير إتاحة القدرة على التحليل الذاتي وتوفير المهارات الاجتماعية لتمكين الأفراد من تنمية أقصى إمكاناتهم من التواحي النفسية، الاجتماعية، والعاطفية وإثباتية بحيث يصبح كل فرد منهم "لساناً كاملاً" من جميع الوجوه. وهنا يؤكد المؤلف على أن هذا المبدأ يعبر عن أهم مبادئ التربية الخاصة من خلال مراعاة الفروق الفردية لدى الحاجات الخاصة، حيث إن تعلم الفرد وافتتاح شخصيته على نحو أفضل يمكنه أن يتصرف بطلاقة متجنبة دوماً من الاستقلالية والحكم على الأمور والمسؤولية الشخصية، ويتغنى لهذه الغاية ألا تفضل التربية أي مناقشة من مناقات كل فرد، المناصرة والامسند لال والحس الجمالي والقدرات البدنية والقدرة على الاتصال.

- **التعلم من أجل العيش المشترك:**

إن توجيه الأفراد نحو القيم التي تتطوى عليها حقوق الإنسان، والمبادئ الديمقراطية، والتضام والاحترام بين الثقافات، والسلام على جميع مستويات المجتمع والعلاقات الإنسانية، وذلك لتمكين الأفراد والمجتمعات من العيش في سلام وولام. ولتحقيق ذلك التمس يجب الاهتمام بتنمية فهم الآخرين وإدراك أوجه التكافل - تحقيق مشروعات مشتركة - والاستعداد لتسوية النزاعات بلا ظل احترام التعددية والتفاهم والسلام.

## ﴿البنية﴾

ويرى المؤلف ضرورة إجراء الدراسات والأبحاث المقدمة في ميدان التربية الخاصة في المجالات والكتب العلمية المتخصصة وعقد الندوات والمؤتمرات الدولية الخاصة بقضايا التربية الخاصة، وفتح البرامج الأكاديمية التي تؤدي إلى مؤهل علمي في ميدان التربية الخاصة في عدد من دول العالم على مستوى البكالوريوس وما قبلها وما بعدها من درجات علمية.

لما تقدم أضع بين أيدي القراء الأعزاء الطبعة الأولى من كتاب "قضايا وتوجهات حديثة في التربية الخاصة" وذلك للربحية الملحة في إنقاذ الضموم على تلك القضايا والتي اعتقد بأنها لم تلقَ مزيداً من الاهتمام في الوطن العربي على الرغم من ثبات نجاعتها في الدول التي سبقتنا في مجال رعاية وخدمات ذوي الحاجات الخاصة بعيداً عن التخيليات والاستمرار في التعامل التقليدي مع هذه الفئة، وتحديداً مع الكتاب وفصوله الخمسة إلى تناول تلك القضايا فكما يلي:

**الفصل الأول:** تم تناول القضية "نظرية العقل" لإبراز قدرات ذوي الحاجات الخاصة لحيز الوجود حيث تم التعريف بماهية نظرية العقل وتعريفاتها وجذورها وآلية استنباطها ومراحل تطورها، فكما تم توضيح الأسس الرئيسة لنظرية العقل، وتم عرض مدى استقلال المعاقين عقلياً لنظرية العقل والتوحيديين أيضاً، وعرض موجز لأبرز الأبحاث التي أجريت على نظرية العقل.

**الفصل الثاني:** تطرق إلى "نظرية الذكاءات المتعددة" كتظاهرة ثقافية لذوي الحاجات الخاصة، وقد تم توضيح جذور نظرية الذكاءات المتعددة، وعرض الذكاء من وجهة نظر جاردر ومن وجهة النظر التقليدية، وتناول المسلمات العلمية والنقطة المفاتيحية لنظرية الذكاءات المتعددة وأنواعها والمضامين التربوية لها، وتبيان نماذج من تطبيقاتها التربوية مع فئة الموهوبين ذوي صعوبات التعلم، وشرح الإستراتيجيات الخاصة لتحسين عملية التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة، وقد تم عرض كيفية توظيف نظرية الذكاءات المتعددة في البرامج المدرسية التقليدية، وأخيراً تم ذكر التطبيقات التربوية لنظرية الذكاءات المتعددة في المدارس العادية.

الفصل الثالث: استعرض "التربية الخاصة وإستراتيجية تدريس الأقران" من حيث العوامل التي تسببه في نجاح أسلوب تدريس الأقران، وخطوات تنفيذ الإستراتيجية وأهمية استخدام هذا الأسلوب وشرح العوامل المؤثرة على التعلم بأسلوب تدريس الأقران. وتم إبراز أهداف أسلوب تدريس الأقران ومميزاته.

الفصل الرابع: فسر إن شرح "مدرسة المستقبل" كمنافذة أمل لشوي الحاجات الخاصة، وقد تم عرض فلسفة مدرسة المستقبل، وشكل الموقع والمعايير الهندسية لها ونموذج مدرسة المستقبل ومتطلباتها وتصميمها ومناخها ومميزاتها وسبباتها وأهدافها ومهامها ووظائفها، فكما تم توضيح أسباب تطوير مدارس المستقبل (مدرسة النعج الشامل)، والمشكلات التي قد تقف حائلة لتطويرها، فكما تم تناول دور الإشراف التربوي في مدرسة المستقبل. وأخيراً تم إبراز دور إدارة مدرسة المستقبل ودور المعلمين، ودور الطالب ومناخها، وتم إبراز التعلم التحويلي كأحد إستراتيجيات التدريس في مدرسة المستقبل.

الفصل الخامس: فقد وضع هذا الفصل "التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات". وتم عرض العلاقة بين التغذية والإعاقات والمشاكل الغذائية للأطفال المعاقين، وشرح فوائد تناول الألياف، وتوضيح أسس التغذية العلاجية لحالات الإعاقات الحركية، فكما بُنيت أنواع الحمية الغذائية المستخدمة مع أطفال التوحد، وذكرت الآثار السلبية للغذاء: وأخيراً وضعت دراسات توضح أثر البرامج الغذائية المستخدمة مع ذوي الإعاقات.

وأخيراً إنني أضع جهدي المتواضع هنا بين أيديكم آمناً أن يستفيد منه الجميع، وأن أكون قد أقيت الظنم على أبرز المستجدات الحديثة في مجال تربية وتعليم ذوي الحاجات الخاصة.

وأخر دعواناً أن الحمد لله رب العالمين

**الذلف**

الفصل الأول

نظرية العقل

مزيداً من الإيمان بقدرات

ذوي الحاجات الخاصة



«نظرية العقل 'مزيداً' من الإبان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

## الفصل الأول

### نظرية العقل

## 'مزيداً' من الإبان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة'

### مقدمة:

لا تزال تربية الأفراد ذوي الحاجات الخاصة من أصعب المهام الخاطئة على هائق الأسر والمهتمين في هذا المجال، وهم في أمس الحاجة إلى المشورة والاطلاع على ما هو جديد في مواقف عديدة ومتباينة.

فالتربية ليست مشكلة المهتمين وحدهم بل تعني المجتمع بأسره، لذلك تشهد الأمم تطوير الطرق والخدمات التي من شأنها الإسهام في الارتقاء بهذه الفئة من الأفراد، إذ إن بناء شخصية هؤلاء الأفراد وتوجيههم تعدّ من الأمور الصعبة إذ وتتطلب إجراء دراسات عميقة، وتتطلب الكشف عن حاجات وقدرات واتجاهات وميول واستعدادات هؤلاء الأفراد، فكما تتطلب التعرف على المشاكل التي قد تواجههم، وتحتاج التفكير والإعداد ووضع حلول لكل المشكلات.

ومن هذا المنطلق فإنه يجب التوجه إلى استثمار سلوكه الأفراد والنصرف بحكمه والاستفادة من إمكاناتهم الشخصية، في سبيل تكوين النسان الفاعل ومشاركه قادر على قبول من حوله وتقبل المحيطين له. كما يجب التوجه إلى الاستعانة بالمتخصصين والاطلاع على كل ما يكتب حديثاً في هذا المجال حيث يوفر الضرر الأكبر من المعلومات حول كل الجوانب التي تهتم المربين والمتخصصين في مجال ذوي الحاجات الخاصة، ومن هنا المنطلق يتم تسليط الضوء على نظرية العقل (Theory of Mind) كإحدى المداخل وصولاً إلى جودة الحياة لهذه الفئات.

فالنجاح في الحياة لا يعتمد فقط على النطقاء الفردي بل يعتمد على تباين القدرات والنضج العاطفي والعلاقات الاجتماعية التي لا يستطيع أحد أن

بوظرفها بشدر ما توفرها الأسرة من خلال ممارستها للمواقف الحياتية اليومية مع العلق وعلى الأسرة أن تتعاون مع المركز ومع المتخصصين لمساعدة الطفل وتدريبه.

فعندما نضرع في تعليم الطفل يعني أننا نزود بمعلومات أو مهارات أو خبرات لم تتوفر لديه من قبل، أو نجهت في البحث عن الأساليب والإستراتيجيات التي من شأنها تنمية هذه المهارات وتحويد الخبرات التي قد يتعرض لها الطفل، فكلمة تعلم لا تطبق فقط على المواد الدراسية بل هي أهم من ذلك، وتشمل كل ما يكتسبه الطفل من المبراد وحتى لحظة الموت، وما نعلمه للطفل لابد أن يكون مفيداً له وودعه لتتطور والنمو، وهناك ثلاث مفاهم أساسية لها أثر كبير في التدرس وفي الخطط التربوية الفردية والجمعية وهذه المفاهيم الثلاث مرتبطة بمشكلات الواقع التربوي حيث تتمثل هذه الثلاثة في أن:

1. التعلم عملية تدوير.
2. التعلم كعملية تدريب للعقل.
3. التعلم كعملية تعديل في السلوك.

(الإمام والجواند: 2010 - 4)

يلاحظ أن هناك لبساً بين تعاليم من التعليم والتعلم وهما التعليم الفردي والتعلم الفردي.

فالعلم الفردي **Individualized Teaching Models**، يعني أن كل طفل له المهام والواجبات الخاصة به، والتي تصمم لتقابل حاجاته الفردية وقدراته واستعداداته وميوله.

أما التعلم الفردي **Individual Learning Models**، فيعني أن جميع الأطفال يمارسون نفس المهام والواجبات ولكن كل طفل يعمل وحده وبسرته الذاتية.



«نظرية العقل مُبدأ من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»<sup>١٤</sup>

وبه ضوء مراجعة الأدب النظري في مجال علم النفس وعلى وجه التحديد نظريات المتعلم تبين أن نظرية العقل قد ساهمت في تطوير رؤية جديدة في تنمية المهارات الاجتماعية والنفسية والسلوكية لدى الأشخاص ذوي الإعاقة، حيث حظيت هذه النظرية في الآونة الأخرى بمزيد من الاهتمام في الدوائر التربوية، ولعل أهم ما يميز هذه النظرية عن النظريات التربوية الأخرى أنها تتلمذت الأدوات المناسبة لإحداث التنمية في كل المجالات لدى بني البشر، وبالرغم من ذلك ينبغي الاعتراف بأن هذه النظرية ما زالت في بداية التطوير وخاصة مع الأشخاص ذوي الإعاقات المختلفة في البيئة العربية حيث توجد دراسات قليلة أجريت على فئات التربية الخاصة، وتكتفينا درست في البيئات الأجنبية بشكل مكثف.

إن نجاح عملية التعلم يرتبط بتكاملية المفاهيم الثلاثة حيث إن عملية التعلم عملية لا تتوقف عند حدود المدرسة حتى وإن كانت المدرسة تستطيع من تحقيق الأهداف الموضوعة لتربية الأطفال وتوجيه مفهوم التوجيه السليم، فالعقل يحدث في كل مكان، فهو يحدث في البيت حيث نتعلم الكلام وكثيراً من العادات والسلوك والقيم والاتجاهات، كلما يحدث التعلم من الاحتكاك بالظروف الحياتية العامة، وفرادية المدرسة بعملية التعلم ينبغي أن فتحو منحى العملية التنظيمية وتحديد أنماط السلوك القوية والعمل على نمو هذه الأنماط تحت إشراف وتوجيه وأن تضع الخطة الوفاقية لتجنب السلوكيات غير المرغوبة والتي ينتقلها الأطفال نتيجة الظروف المحيطة، وهنا تبرز الأهمية التربوية للمدرسة، إضافة إلى الأهمية الأكاديمية التي ينبغي أن تكون على قدم وساق للعمل على استمرار النمو في الطريق الصحيح.

وتعتبر عملية تعليم ذوي الحاجات الخاصة ضرورة لإشعارهم بالبيئة والتفاعل بإيجابية مع بيئتهم الطبيعية والاجتماعية، لذا ينبغي استخدام أساليب التعليم القائمة على المبادئ المستخلصة من نظريات التعلم، وكذلك القائمة على التهم لتسليم لخصائصهم المعرفية وغير المعرفية.

(Happe, 1995)

ويجب على أخصائي التربية الخاصة قبل أن يبدأ بعملية التعلم أن يقوم ببناء علاقة قائمة على الثقة والتي هي بمثابة المرحلة الأولى في عملية التعلم، ومن الممكن أن تأخذ الثقة فترة زمنية طويلة حتى تتطور، ولكن من الممكن التسريع في ذلك إذا استخدم أخصائي التربية الخاصة أساليب فعالة لمساعدة ذوي الحاجات الخاصة للشعور بالقبول والاحترام، وإذا أظهر اهتماماً حقيقياً بهم، فتدريجياً يثق بالأخصائي، إن عملية تعلم هذه الفئات تتطلب جهداً كبيراً من أخصائي التربية الخاصة والأخصائي دور كبير في التوصل الفعال من خلال قدرته على احتواء الأطفال ذوي الحاجات الخاصة، وتنظيم عناصر التعلم لتحقيق تعلم فعال وتحقيق الأهداف العامة والخاصة في مهماته والتعليمية، التعليمية، وكل ذلك يستند إلى مدى امتلاكه كفايات التواصل، وقدرته على توظيف اللغة بأشكالها المختلفة اللفظية وغير اللفظية في شرح الصف والوسائل المعينة في استنارة دافعية الأطفال للتعلم، وزيادة اشتراكهم في النشاطات التعليمية.

(الإمام والجواند، 2010 . ب)

وتعتبر نظرية العقل أحد المداخل الجديدة والتي تشير إلى وجود سبب تجريدي يساعد ذوي الحاجات الخاصة في تفسير الأفعال السلوكية، وتوقعها لدى المحيطين من خلال مراقبة المواقف العقلية المتعددة لهم مثل اعتقادهم ونواياهم ورجائهم، وحسب نظرية العقل فإن تفسير السلوك الإنساني يتمحور حول الإدراك والسلوك السواهي والتلاويسي والذات والإرادة، وهنا يأتي دور العقل في تنميتها، والحاجة إلى وجود برنامج تربوي ينميها أمر ضروري من ناحية تربوية وتعليمية يعمل على رفع كفاءاتها وامتلاك غيرها.

(Searls,2004)

فمن المتعارف عليه لدى بعض علماء النفس، وخاصة المعرفيين منهم، أن المعرفة تتمثل في ذهن الفرد بطريقة غير مطابقة تماماً لما هي عليه في الواقع الفيزيائي الحقيقي، وفهم المعتقدات الختأ تآخرين يقوم على أساس أن الفرد قد

### «نظرية العقل» مزيداً من الإثبات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

تفككت لديه مواقف أو اتجاهات نحو تمثيل العالم الخارجي كما يدركه الآخرون، وليس العالم الحقيقي نفسه، وعندما يستطيع الطفل المصاب بحمى أن الأفراد يمتلكون الطريق الخطأ نتيجة وجود معتقدات خطأ لديهم، فإنه يكون قد تمثل الحالة العقلية لديهم، وفي هذه الحالة فإن نظرية العقل قد تشكل لديه.

(Kinderman,1998)

### ما هي نظرية العقل؟



أول من أطلق مصطلح نظرية العقل (Theory of mind) في عام (1978) هما العالمان بريماك وودروف (Premack & Woodruff,1978)، حيث تحول الاهتمام بنظرية العقل من الإنسان الفلسفي إلى إظهار علم النفس، ورفضهم في تحويل هذا الموضوع من التنظير والميتافيزيقيا إلى التجريب الإمبريقي، ومن هنا المنطلق بدأ التخطيط لتجارب تجريبية على ما يمتلكه الشمبانزي من قدرات حيث قام العالمان بوضع الشمبانزي داخل قفص، ووضع سناديق في أحدها موز بحيث لا يستطيع الفرد الوصول إليه، وكان هناك ممرتان أحدهما طيب كلما وجد الموز أعطاه للشمبانزي، والآخر شريد كلما وجد الموز أكله بنفسه ولم يعطه الشمبانزي ملة شيئاً، وبعد إجراء عدد من المحاولات التي يقوم بها ممرتا ثالث بتغيير مكان الموز

أمام نظر الشمبانزي، دون أن يراه الشدريان الآخران (الطبيب والشرير)، أصبح الشمبانزي يساعد المدرب الطبيب ويدلّه على مكان الموز، بينما لا يساعد المدرب الشرير، أو يشير له على مكان خطأ وقد تكررت هذه التجربة عدة مرات على قنود أخرى. لقد توصل بريمانه وودروف إلى أن القدرة تمكنت من معرفة نوايا ومقاصد المدربين، وأنها تمكنت من الانفصال عن ما يمثله وضعها الحالي وتشمل الحالة العقلية للآخرين، عندما تمكنت من معرفة أن لدى المدربين معلومات وأفكار مختلفة عما تعرفه هي، فهي تعرف مكان الموز بعد التغيير، أما المدريان فلا يعرفان مكانه.

(الإمام والجوانده، 2010، ب)

إن الأطفال يغيرون نظرياتهم تجاه العالم من حولهم ككلما نضجوا مع مرور الزمن ويقومون بذلك وفق تغير البيانات والمعلومات التي يحصلون عليها من العالم حولهم. ويرى جوبنيك وويلمان (Gopnik & Wellman) أن نظرية العتل تساعد الطفل في كلفة مراحل العمرية في تفسير المعلومات الأولية الخام التي يحصل عليها من العالم المحيط به، وتساعده أيضاً في تخمين وتوقع الأحداث الجديدة التي يتعرض لها، ويرى مؤيدوه هذه النظرية أن نظريات الأطفال حول العالم تحتل مكاناً قوياً في نفوسهم ويتمسكون بها انفعالياً بدرجة عالية، حيث يشعرون بالظيق والألم إذا استشفوا أنها كانت خاطئة، ويشعرون بالراحة والمساعدة إذا اكتشفوا أنها كانت صائبة، ويرى منظرو نظرية النظرية أن النظريات التي يطورها الأطفال من العالم حولهم تكون خطأ في البداية، ولكن مع مرور الزمن يقوم الأطفال بتصحيح نظرياتهم الخاطئة بالتدرج، ويبدئون جهداً لجعلها منطقية وذات معنى من خلال التعاون مع الأشخاص الآخرين في المجتمع الذي يعيشون فيه.

(Gopnik, 1993)

«نظرية العقل مُربدأً من الإهتان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

ومن خلال ما ورد يمكن استنتاج أن الشمبانزي لديه قدرات على التنبؤ بسلوك الآخرين من خلال ما تعزوه الحالة العقلية لهؤلاء الآخرين، وباختصار فقد أظهرت التجربة قدرة الشمبانزي على الاستدلال بتوايا وواقعية الإنسان والتنبؤ بأفعاله.

ويتذكر بريماك وودروف (Premack & Woodruff) أن الفرد يمتلك

نظرية للعقل إذا عرنا الحالات الذهنية لنفسه وللآخرين. وهذه الحالات لا يمكن رصدها بشكل مباشر، ويدخل هنا في نطاق النظام الاستدلالي سكتظرية ويمكن استخدام هذا النظام لعمل تنبؤات حول سلوك الآخرين، وقد لا تكون النتائج قطعية في هذا المجال ولكنها كانت مقدمة لعلم جديد قد تمت ولادته، حيث أخذ منحنى تطبيقياً على الإنسان، ولم يكن ذلك إلا بعد عشرين سنة، حيث بين ملتزوف وجوبنك (Meltzoff, & Gopnik, 1993) أن الأطفال في المراحل الأولى من العمر يعرفون أكثر بكثير مما يعتقد بواجبه، والذي سادت نظريته لأكثر من نصف قرن في مجال النمو المعرفي، وعندما حاول الباحثون دراسة كيف يستطيع الأطفال معرفة الحالة العقلية للآخرين من خلال معرفة نواياهم ومعتقداتهم وربطاتهم، فقد تبين لهم أنه من خلال النظام الاستدلالي يمكن التنبؤ بسلوك الآخرين وحالاتهم العقلية لذا سميت بنظرية العقل TOM.

(Kinderman, 1998)

هناك بعض الأدلة على أن نظرية العقل قد يكون لديها أصول تطورية سابقة، لأن مهارات نظرية العقل التقليدية هي تلك التي يتوقع الشخص ملاحظتها عند طفل طبيعي من عمر (3 - 4) سنوات. لأن الوظيفة التنفيذية للعقل هي الآلية المفترضة التي تمكن الشخص الطبيعي لتحويل مرونة الانتباه ومنع الاستجابات الصحيحة وإصدار سلوك موجه نحو الهدف وحل المشاكل بطرق متنوعة.

ويذكر ليزلي (Leslie, 1998) أن إحدى السيدات صرخت حائلة لمشروع ككادت تعمل عليه في نهاية اجتماع مطوّل لتطابق العمل، وبلا منتصف العرض لاحظت بأن أحد المزملاء ينظر إلى ساعتها ويتنهد، بينما بدأ شخص آخر بالتعلم إلى جانب الأشخاص الآخرين. ومن ثم يأمرها مديرتها باختصار الموضوع ومع أنها لم تنه موضوعها، فقد قررت أن تنهي المناقشة ومن ثم أخيرها زميلها الذي كان على حافة النوم أثناء حديثها بأن مشروعها يبدو هيباً، فعاداً ينظر الأشخاص العاديون إلى مدى فهمنا لأفكار ومشاعر الأشخاص الآخرين لتوجيه تفاعلنا الاجتماعي أمراً مسلماً به، ففي المثال السابق، بدت المتحدثة قادرة على قراءة الأفكار غير المشفوية للآخرين والتي تشير لكونهم متعلمين ومتعبين، وبالتالي، قررت أن تنهي مناقشتها حيث إنها لم تأخذ كلمة "اختصري" بطريقة حرفية، فقد علمت بأن المدير قصد من ورائها المناقشة، وأخيراً قد تكون المتحدثة ارتكبت بأن تعليق زميلها الثاليم حول المشروع هو "كذبة" وبأن تعليقه هذا لا يتماشى مع سلوكه أو اعتقاده ولكن عكس رغبتة في مجاملتها.

### تعريفات نظرية العقل:

على الرغم من حداثة نظرية العقل (Theory of Mind) فإنها قد استطاعت أن تجد لها موقعاً في علم النفس المعرفي، وعلم نفس النمو، وعلم النفس الإكلينيكي، حيث تشكل نظرية العقل لدى الفرد إذا صرنا الحالات الذهنية لنفسه وللآخرين، وربما ينظر إلى هذا النظام الاستدلالي كنظرية لأن مثل هذه الحالات لا يمكن رصدها بشكل مباشر، ويمكن استخدام النظام لعمل تنبؤات حول سلوك الآخرين

(Premack & Woodruff, 1978)

ويبين ديفيد (David, 2004) أنها تقوم على بيان قدرة الفرد على التنبؤ بسلوك الآخرين ورغباتهم وفهم الامتيازات المعرفية لذاته وللآخرين، وهي مماثلة لنظرية التمثيل العقلي، وتُفرض أن الدماغ هو نوع من الكمبيوتر وأن العمليات

«نظرية العقل» مزيداً من الإثبات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»  
 العقلية هي تقديرات أو تخمينات، بينما أوضح سنندروف (Suddendorf, 1998) أن الطفل إذا استطاع أن يعزو لنفسه حالة عقلية أخرى حتى لو اختلفت مع حالته العقلية الحالية فإن ذلك يشير إلى بنية معرفية وقد وصفت البنية المعرفية لـ (TOM) على أنها نموذج فطري تنشط حول سن الثالثة من العمر، ويذكر كل من لويس وميتشل (Lewis & Mitchell, 1994)، أن نظرية العقل تعرف على أنها القدرة على تقديم استدالات عن الآخرين والتنبؤ بسلوكهم.

ونظرية العقل كما عرفها كل من كاريندال وهالا (Carpendale & Hala, 1998): هي المفهوم المستخدم للدلالة على قدرة الفرد لإمراك الأفكار والتصورات العقلية والتفسيرات التي يعتمد عليها الأفراد الآخرون لتفسير ما يحدث في محيطهم اليومي، وتتمثل في الاعتقادات والنوايا والمعرفة والرغبات. وبمعنى أبسط، فإن نظرية العقل هي نظام استنباط يمكن الفرد من فهم سلوكه وتصرفات الآخرين. وإنما يطلق عليها اسم نظرية لأن الحالات العقلية لا يمكن معرفتها بصورة قاطعة ومباشرة.

### جنود نظرية العقل:

إن من بين المستجدات الحديثة في علم النفس المعرفية ظهرت نظرية العقل، والتي يمكن توظيفها لدى فئات التربية الخاصة بالدراسة والتحليل حيث اهتمت بجوانب مختلفة تهدف إلى تنمية هؤلاء الأفراد من شكل الجوانب.

(الإمام والجوانب، 2011، 1)

ومن الجدير بالذكر أن فكرة الاستعداد ترتبط، من جهة متطلبات الحياة بتبصر عالٍ في طبيعة النمو المعرفية، ولقد قدم بياجيه وصفاً ملائماً لطبيعة العمليات التي تجري في مرحلة الطفولة المبكرة وذلك من خلال ميكانيزمات أساسية هي التمثل والموازنة.

حيث يشير التمثيل Assimilation، إلى أن الأفراد يتمثلون خبرتهم من خلال الضم الموجود لديهم.

أما التواءة Accommodation، فهي الإمكانية لتعاطفنا فكما أن الضم السابق يؤثر على المعلومات الأنية فإن المعلومات الأنية تغير في الضم السابق.

ومن الصعب الحديث في الوقت الحاضر عن نظرية موحدة يتبناها علم النفس التطوري بعد نظرية يياجيه من المعرفة (Epistemology)، وهناك آراء عديدة لنظريات عديدة في عملية التغيير التي تحدث لدى تشكل الأطفال وهي:

### 1. النظرية الترابطية (Connectionism):

وهي من نظريات التعلم، وترى أن سلوك الإنسان سلوك مستعلم بفعل التفاعل مع البيئة، وترى أنه من الممكن تفسير سلوك الإنسان على أنه ترابط بين منبه (Stimulus) واستجابة (Response) دون الحاجة إلى متغيرات وبسيطة كالعقل أو الفكر أو الوجدان، على اعتبار أن هذه المشاهد غامضة وغير قابلة للملاحظة والقياس المباشر.

(Meltzoff and Gopnik, 1993)

### 2. النظرية الطورية (Nativism):

حيث يرى فودور (Fodor, 1976): أن الدماغ مكون من وحدات معالجة (Modules) متخصصة تعمل باستقلالية عن بعضها بعضاً، وأن هذه الوحدات محددة وراثياً عبر الجينات وأن لكل وحدة معالجة عملياتها ومدخلاتها الخاصة بها.



«نظرية العقل 'مزيداً من الإيمان بقدراته ذوي الحاجات الخاصة'»

### 3. نظرية السياق الاجتماعي ليفيجوتسكي (Vygotsky)،

حيث ركزت على التعلم والنمو العقلي ودور التربية والتعليم فهما حجر الأساس في نمو الطفل وتطوره، وقد اتفق مع جان بياجيه على أن الإنسان يولد بمعتقدات فكرية بسيطة بسيطة هي الوظائف الأولية أو البدائية (Elementary) وهو يرى أن جذور العمليات العقلية العليا تكمن في العمليات الاجتماعية، وأنه لا يمكن فهمها إلا من خلال الأدوات والإشارات التي تتوسطها والتي تساعد في تحسين الوظائف العقلية.

(Siegler, 2005)

### 4. نظرية النظرية (Theory of Theory)،

تجمع هذه النظرية بين العناصر الإيجابية في النظريات السابقة من حيث نظريتها إلى النمو والتطور المعرفي واللغوي عند الطفل، فهي ترى أن الأطفال يتمتعون بقدرات فكرية عالية لاكتساب اللغة والمعرفة، وفي الوقت ذاته، يحدث تغير نوعي في أنماط سلوكياتهم مع مرور الوقت بفعل المتغيرات البيئية والسياق الاجتماعي الثقافي الذي يعيش فيه الأطفال.

(Carpendale & Hala, 1997)

وتتبع تسمية النظرية بهذا الاسم من كونها ترى أن للأطفال نظريات خاصة بهم، إذ يرى انصار هذه النظرية أمثال جونسون وفلافيل (Gopnik & Flavell, 1993) وبيرنر (Perner, 1991)، وويلمان (Wellman, 1990) أن النمو والتطور المعرفي عند الطفل يشبه إلى حد كبير تغير نظريات العلوم المختلفة مع مرور الزمن.

5. نظرية معالجة المعلومات:

ركز أصحابها على أربع عمليات من التغيير وهي:

• الأتمتة Automatzation:

وتمني استخدام معالجات عقلية بطريقة فاعلة وبصورة أوتوماتيكية ومع ازدياد خبرة الفرد وتطوره والعمر تزداد إمكانية القياسة بالمعالجة بصورة شبه آلية في العديد من المهمات.

• الترميز Encoding:

ويعني تحديد المعالم الأكثر ارتباطاً بالأشياء والأحداث التي يمر بها الطفل وتستخدم لتشكيل تمثيلات داخلية له.

• التعميم Generalization:

ويعني أن الطفل يربط فأنح الأحداث بتكرار خبرة عدم النجاح في الأحداث التي تواجهه، مما يوصله إلى تعميم الحالة.

• بناء إستراتيجية Strategy Construction:

وتعني أن تكرار خبرات عدم النجاح في المهمات يؤدي إلى التفسير في المعالجات، ويوصل إلى نجاح في الأحداث المشابهة لما يمر به الطفل وفي هذه الحالة يكون قد حقق عملية الترميز أيضاً وتبين نظرية معالجة المعلومات أن التحسن في اداءات الأطفال يعتمد بشكل مكثف على التغيير في المعالجات الأربعة.

(Siegler,2005)

وتبين من استعراض النظريات السابقة أن البياجيين وأصحاب نظرية معالجة المعلومات يركزون على عمليات معينة مثل الترميز والذي يسهم في حل

«نظرية العقل "مزيداً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

المشكلات والحاسكات العقلية وتطور التعلم وتحسين الأداء، وبشكل أصحاب هذه النظريات كان مهمهم الأساسي هو محاولة فهم ما يجري داخل عقل الإنسان. وقد أكد ليزلي (Leslie, 1987) بأن علماء النفس اثنان فيقولون إن التخييل يحتوي على نوع غريب من القدرات ويثير اللعب الموجه نحو الواقع والذي يستجيب لخصائص شيء ما بمعرفة حقيقية عن طريق استخداماته التقليدية للعديد من المواقف الحياتية الهامة. واللعب التخييلي يشير لتساؤلات واستفسارات أكثر عمقاً وكيف يمكن لطفل أن يفكر بالموزة على أنها لفون، وبمعلومة البلاستيك على أنها كدائن حسي، أو بصحن فارغ على أنه يحتوي على صابونة؟ وإذا ما كان النظام التمثيلي يتغير، فكيف يمكن لارتباطات المعنى المتعلّقة به أن تكتسب، وكيف يمكن لأطفال صفار أن يربطوا بين الوضع الواقعي وعمليات التخييل، ويبدو أن التخييل يعارض ويشد معرفة الطفل للوضع الواقعي بوسائل متعددة وبدرجات متفاوتة في حالة عدم التنظيم البيئي والمشاركة الإيجابية من المحيطين بالطفل.

لكي يفهم الطفل بأنه قد يعتقد شخص آخر بأن "هذه الموزة حقيقية" أو أنهم قد يتخيلون بأن "هذه الموزة حقيقية"، فقد يحتاج (حسب رأي ليزلي) أن يكون قادراً على تمثيل مقاصد الآخرين ونواياهم، والعلاقة بين التمثيل البعدي للتخييل وتطور حسن الطفل العام أو نظرية العقل علاقة ارتباطية تامة.

وهذا يؤكد ما توصل إليه بريماك وودرف (Premack & Woodruff, 1978) اللذان أكدوا على قدرة الشخص على أن ينسب الحالات العقلية لنفسه وللآخرين ولتنبؤ بالسلوك على أساس مواقف حياتية أخرى، ويتضح ذلك من خلال المثال التالي: ففرض حمام إلى داخل ممر الطفلة (سلوك) لأنه اعتقد أن السماء تمطر وحرص على أن لا تبتل ملابسه. وفي مثل هذه المواقف ينتاب الفرد جملة من المعتقدات والرغبات المتداخلة والمتشابكة والتي قد تؤدي لتفسير سلوك معين أو لتنبؤ به، وقد يلاحظ الكثيرون على أمثالهم أثناء النوم بعض السلوكيات الشيرة للدهشة ويحتاجون إلى تفسير لها، ويمكن تفسيرها بأن جملة المعتقدات والرغبات تظهر مثل هذه السلوكيات، وفي المثال السابق لا يهم إذا كانت السماء تمطر أم لا

«النظرية العقلية مُزدهناً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»»

ويشتمل معرفة الطفل للوضع الواقعي. ويكشف هذا النموذج أيضاً بأن التحليل هو عبارة عن إظهار مبكر للقدررة على فهم الحالات العقلية وينطبق هذا مع الأشخاص العاديين أو الأشخاص ذوي الإعاقات وعندما يقاربان الباحثين من العمر، بإمكان الأطفال التنبؤ برغبات الآخرين؛ بمعنى آخر، بإمكانهم فهم ما قد يرغب فيه الأشخاص الآخرون والذي قد يختلف عن رغباتهم هم، وبينما لا يجد الأطفال ذوي إعاقات النمو صعوبة في فهم الرغبات البسيطة متقاربة بالمعاني العقلية الأخرى، كالعقائد، لا يزالون أقل من أقرانهم في هذه الناحية من التحول.

(Baron -- Cohen, 1993)

### ألية اكتساب نظرية العقل:

عرض مور (Moore, 1996) وجهات نظر متباينة فيما يتعلق بالعمر المحدد الذي يتم فيه اكتساب نظرية العقل، حيث اقترح بعض الباحثين الذين يتبنون وجهة نظر التعليم المبكر أن سن الثانية والنصف هو العمر الذي يكون فيه الأطفال قادرين على استخدام إستراتيجيات متقدمة، وأنهم في العام الثالث من العمر يصبحون قادرين على معرفة الرغبات والتقييم لديهم القدرة على التمييز والتفضيل وعلى الإجابة عن الأسئلة المحددة والتباينة فيما يتعلق بنظرية العقل.

أما الباحثون الآخرون الذين يتبنون وجهة نظر التعليم في مرحلة المدرسة، فأكدوا على أن قدرات نظرية العقل تكون موجودة فقط بعد سن الرابعة وقد ترتبط بعض الفروق بين هذين الاتجاهين بالتهام المستخدمة لخص قدرات نظرية العقل، ويمكن أن تكون بعض المهام أسهل من مهام أخرى، كما يمكن أن توجد في عمر زمني أصغر أو عمر عقلي أقل. بينما هناك مهام أخرى أكثر صعوبة وتوجد فقط عند عمر زمني أو عقلي أكبر، وقد ذكر ليزلي (Leslie, 1987) أن بداية السنة الثانية من العمر تلبثق فيها بعض التضمينات لنظرية العقل عن طريق الإيماء والتعبير اللفظي، وقد بين وجود أدلة تبين أن القدرة على استخدام نظرية العقل تنبثق في سنوات ما قبل المدرسة لدى الأطفال، وهي تظهر في صدد من الطرق التي تضم

التصور الأخلاقي والمعرفة الصحيحة، وفهم المعتقدات الخاطئة، والتمييز بين الحقيقة والواقع وجوانب معينة من الاتصال تتطابق مع الحالة العقلية لهم، وهذه الطرق بحاجة ماسة إلى التمثيلات البديهية، والتي تربط بين القدرة على التخيل وفهم لدى الآخرين واستخدام نظرية العقل، وبالتالي يكون اللصب التخيلي أحد المظاهر المبكرة للقدرة على تمييز واستخدام علاقات الفرد المعرفية والعلاقات بالآخرين والمعلومات المكونة لديهم عنهم. وهذه القدرة التي تعتبر أساسية في نظرية العقل، سوف تضم في النهاية علاقات مميزة مثل الاعتقاد والتوقع والتأمل واستخدام هذه العلاقات مع الآخرين.

كقمة توصيل كسبل مسنن كارنستال وهالا واستنغتون (Carpendale & Hala, 1997, Astington, 1998) إلى أن الأطفال في سن الخامسة، يبدؤون في اكتساب مهارة تمييز الأفكار على أساسين مهمين وهما: النية والمعتقدات الخاطئة. فعلى سبيل المثال، لا يستطيع الشخص (أ) معرفة ما يعتقد الشخص (ب) ولكن يمكن للشخص (أ) أن يستخدم التخمين في استنتاج ما يمكن أن يكون في اعتقاد الشخص (ب) ويؤذي عمداً. وبمجرد أن يصل الشخص (أ) لاستنتاج ما بخصوص اعتقاد الشخص الآخر (ب)، فإنه يمكنه حينها وضع تصور لسلوب هذا الفرد في مواقف معينة بل وتفسير الأفعال التي قام بها الشخص (ب)، ويعنى أبسط، إن الشخص الذي يستطيع أن يطور نظرية العقل الخاصة به يتمكن من تفسير حالاته العقلية في إطار الحالات العقلية للآخرين، ومن ناحية أخرى، فإن الأطفال يميلون لوصف الناس في نطاق حالاتهم العقلية وليس في نطاق سلوكهم. وقد توصل كل من فلافل (Flavell, 1998)، إلى أن الأطفال يرفضون على الحالات العقلية وراء تصرفات الأفراد الآخرين عند وصفهم لها، فهم يشعرون ذلك للوصول إلى تفسير لأفعال الآخرين أو التنبؤ بها.

وتوصيل كسبل مسنن كارنستال وهالا واستنغتون (Carpendale & Hala, 1997, Astington, 1998) إلى مفهومين رئيسين فيما يخص موضوع فهم الحالات العقلية هما: الاعتقاد الخاطئ والنية، فالاعتقاد الخاطئ

«نظرية العقل» مزيداً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

هو مفهوم يأتي للدلالة على اعتناق أحد الأشخاص لأفكار لا تتمايق الحقيقة بدقة. ففي التجارب التي أجريت بشأن فكرة الاعتقاد الخاطئ، يوضع الطفل في واقع بحيث يكون اعتقاده الذاتي ممثلاً بـ، أن الشخص "ص" هو الشخص المخفى في حين أنه يعلم بأن هناك من يظنون أن الشخص "ص"، هو الشخص المخفي. وبناءً على اعتقادات الأفراد الموائمة للشخص "ص" (أي الأفراد ذوي الاعتقاد الخاطئ)، يسأل الطفل عن سلوك هذا الشخص. وقد تبين أن معظم الأطفال قبل سن الرابعة لا يستطيعون التمييز بين الأفكار المتضاربة، في حين وجد أن بعض الأطفال تمكنوا من التمييز بين الأفكار المتضاربة بحيث كان عليهم التمييز بين إجابات المسائل والذاكرة الأصلية لديهم، وتبين أن هؤلاء الأطفال كانوا أكثر تمييزاً للمعلومات الخاطئة التي يوحى بها سألهم وبالتالي تم ينساقوا وراء هذه المعلومات مؤكدين أفكارهم الأصلية عن الحقيقة كما تحدث لهم، وبعد إدراك الأطفال لنية المسائل - العامل الثاني - الذي قد يؤثر في اسمياتهم وراء الأسئلة الإيحائية. وتعرف النية بالمعنى البسيط، هي ما يساعد الفرد على التمييز بين الأشياء التي يفعلها عن قصد والأشياء التي تحدث له ببساطة. وتتكون من هدف ووسيلة، ولابد من توفر هذين العاملين حتى يكون هناك ما يمكن تسميته بالنية. فعلى سبيل المثال، إذا ما أراه شخص شيئاً فإن هذا الشخص سيعزم النية على الحصول عليه. وبالتالي فإن هذا الشخص سينتهج سلوكاً معيناً من أجل الوصول إلى هذا الغرض مما سيؤدي لنتيجة حتمية. وتطور قدرة الأطفال على إدراك العلية السببية للنية بشكل كبير بين الأعمار من (5 - 10) سنوات.

وقد أشار ككل من زيسلازو وهياوينج ولو (Zelazo Helwig & Lau, 1996) إلى أن معظم الأطفال في عمر الثالثة اعتمدوا بكثيراً على نية الفاعل للحكم على الفعل وهذا عكس ما كان متوقفاً منهم، حيث تشير نظرية العقل إلى نظام سببي تجريدي يساعد الأفراد في تفسير وتوقع الأنماط السلوكية لشخص ما من خلال مراقبة الحالات العقلية المتعددة لهذا الشخص مثل اعتقاداته ونواياه ورغباته، حيث بينت نتائج هذه التجارب وجود علاقة قوية بين اكتساب (TOM) وبين تنمية المهارات المتنوعة المراد تنميتها،

فمحتويات التمثيلات المعرفية للمعتقدات الصحيحة تتحدد من طريق تحديد الحالات العقلية للعالم الحقيقي، بينما تعتمد التنبؤات لسلوك الآخرين على المعتقدات الخفياً لتظهر تقديرات للطبيعة التمثيلية للحالات العقلية للآخرين. بشأن يدرك الطفل أن الناس يمكن أن يبحثوا عن جسم ما في المكان الذي يعتقدون أنه موجود فيه وليس المكان الموجود فيه فعلاً.

(Bower,1993)

أما عندما يسلك الفرد بطريقة صحيحة وفقاً للواقع الحقيقي للأشياء، فإنه يصعب قياس مستوى نظرية العقل لدى الطفل لعدم وجود اختلاف بين تمثيلات الطفل للعالم الحقيقي وتمثيلاته لمعتقدات الآخرين. لهذا فإعجاب مجال المعتقدات العاطفية من المؤشرات الدالة على تشكل نظرية العقل لدى الطفل.

وبين صوفيين (Cohen,1995) أن نظرية العقل الكاملة تتطلب نظاماً تمثيلياً، وهذا يساعد على إعداد رسم بياني أو خريطة للحالة العاطفية للآخرين بطريقة مختلفة عن طريقة التقاط مشاعرهم مباشرة، على سبيل المثال: التوبة يمكن رسمها عبر خريطة للتمثيل العاطفي، بدءاً من "التعجب بالاحق الدجاجة" (هدف، موجه) إلى "التعجب يحاول الإمساك بالدجاجة" (أنتية) إلى "التعجب يريد اتهام الدجاجة" (الدافع) إلى "التعجب يضارد الدجاجة ويحاول الإمساك بها لأنه جائع ويريد التواصيا" (الشعور). وكذلك الأمر بالنسبة للدجاجة: إنها تهرب (هدف محدد) بعيداً عن التعجب (أنتية) لأنها تخشى (الشعور) أن تؤكل (الدافع)، مثل هذه المشاركات الدوافعية والعاطفية قد تؤدي إلى حالة الإدراك الحسي بالنسبة للآخرين، وهذا يعتبر العلامة الدالة في النظرية العقلية.

إن هذه الاستنتاجات تترك بعض التساؤلات المثيرة. ألا يبدو من المناسب المشاركة بالدوافع والمشاعر يمكن أن يؤدي إلى تكوين مفهوم شخصي لدى الطفل بأن الدجاجة تعلم أن التعجب يحاول الإمساك بها ؟ في أي مرحلة يبدأ الأطفال حقيقة بالعمل على مشاركة الآخرين في حالات الشعور والدوافع ؟ وهذا في حاجة

### «نظرية العقل» مزيداً من الإجابات بتدرج ذوي الحاجات الخاصة»

إلى التفكير المركب، فعندما يبلغ الطفل الرابعة من عمره يصبح قادراً على التفكير المركب عبر تراكيب التماثيل الالعبية، وهذا يظهر من خلال تنبؤ الطفل ذي الأربعة أعوام بالتنتاج السلوكية لشخص يمتلك معتقدات خاطئة ولتوضيح استخدام هذه القدرة، نسوق المثال التالي: يخفي عبدالله قطعة من الشيكولاته في صندوق ويذهب. ومون معرفة من قام بإخفائها، يقوم يامن بفتحها إلى صندوق آخر ويغادر، يعود عبدالله الذي أخفى الشيكولاته، فأين سيبحث عبدالله عن قطعة الشيكولاته؟.

يمكن إجراء هذه الاختبار البسيط بسهولة للأطفال بصفة عامة أو الأطفال المعاقين عقلياً، ويمكن فهم إذا ما كان الأطفال يتذكرون تغيير أماكن الأشياء من طريق أسئلة مناسبة، وسوف تتباين الاستجابات فيما بين تنبؤ الطفل التابع من معرفته الذاتية أو تنبؤ الطفل بما يفكر فيه الشخص الذي قام بعملية الإخفاء وبالتالي تبنى استجابته على معتقدات هذا الشخص الخاطئة، ويتضح أن هناك فرقاً بين التخيل والاعتقاد الخاطئ تظهر بأنهما مختلفان من حيث تسلسل التفكير المنطقي المطلوب، ففي التخيل تكون علاقات التمثيل العدي مشروطة بشكل أساسي، أما في فهم الاعتقاد الخاطئ، فيتصور تسلسلية الأحداث للوصول إلى التنبؤ بالاستجابة .

وعرض بيرغر وليكمان وبيمر (Perner, Leekam & Wimmer, 1987)

على أطفال يبلغون من العمر ثلاثة أعوام لعبة حلوى معروفة لدى جميع الأطفال البريطانيين وطلب منهم أن يذكروا ما يعتقدون أنه سوف يكون بداخلها. وبشكل طبيعي، أجابوا: "حلوى سمارتيز" ثم عرض عليهم بعد ذلك أن اللعبة قد احتوت على الحقيقة على قلم، وبعد ذلك كان معظمهم قادراً على التذكر ومعرفتهم باعتقادهم الخاطئ. وعلى الرغم من ذلك، عندما سئلوا عن ما يمكن لأصدقائهم أن يعتقدوه عند ما يرون لعبة الحلوى، لم يكن نصفهم تقريباً قادراً على التنبؤ بالاعتقاد الخاطئ الذي عانوا منه شخصياً، وكانوا بدلاً من ذلك "قلم".



وتكمن مشكلة أطفال العام الثالث في فهم ضيق يمكن للاستعداد الخاطئ أن يظهر وشعورهم بالمساعدة عندما ينسبون لأنفسهم معرفة خاطئة، ونادراً ليزلي بيان جذور التصويبات التي تواجه الطفل حيث أرجع جذور هذه التصويبات إلى فهم الطريقة التي تكون فيها الحالات العقلية جزءاً من الصورة العقلية المكونة تدياً من البيئة المحيطة وتقد أظهر ويلمان (Wellman, 1985) أن الطفل الذي يبلغ الثالثة لديه أفكار محددة حول الطريقة التي توجد بها الحالة العقلية، فهم مثلاً يفهمون أن الموزة يمكن أن تؤفصل ولكن الأفكار المتعلقة بها قد لا تكون كذلك، بذلك فإنهم يفكرون بالحالات العقلية هي أنها غير مادية ومجردة، وأشار ليزلي إلى أن التركيز على عدم المادية يعد من الخطوات الصعبة على الطفل في التفكير بالحالات على أنها وحدات مجردة وبين أن التراكيب التمثيلية الأمامية لنظرية العقل تتخذ مكانها من خلال انبثاق آلية التفكير، واعتماداً على هذا الأساس، فإن تطور المعرفة الاستنتاجية المتخصصة تبني نظرية سببية قوية، ويمكن للفرد أيضاً أن يتساءل عن التطور غير السوي، وتوجد أعمال كثيرة تبين القدرة على التمثيل البعدي لدى إصابات النمو، ويمكن تقديم استنتاجات نظرية العقل من خلال ثلاث مهمات وهي فحص للمعتقد الخاطئ من الدرجة الأولى (False Belief)، فحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الثانية، فحص زلة اللسان، وفيما يلي توضيح لآلية استنتاجات نظرية العقل (TOM)؛ لفحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الأولى (False Belief) حيث يتطور عند الأطفال في عمر (3-4) سنوات.

#### • أولاً: فحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الأولى:

إن فحص المعتقد الخاطئ أصبح الأداة القياسية المعتمدة لفحص استنتاجات الطفل لقدرات (TOM) إن عزو فحص المعتقد يتوجه نحو فهم لتحقيق أن الحالة العقلية هي توجه تمثيلي للعالم بدلاً من التوجه نحو العالم الحقيقي نفسه. في الوقت الذي ينحى المعتقد الخاطئ نحو تمثيل للعالم الحقيقي، إلا أن توقع سلوك الشخص الآخر والمعتمد على المعتقد الخاطئ يبين الطبيعة التمثيلية للحالة العقلية، مثال على ذلك عندما يفهم الطفل أن الأشخاص سوف يبحثون عن

«نظرية العقل» مزيداً من الإجابات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

الشيء في المكان الذي يعتقدون أنه موجود فيه وليس في المكان الذي يعرفه الطفل إذاً يجب على الشخص أن يعرف أن التمثيل يكون خطأ ولكن ما وراء التمثيل (Metarepresentation) يبقى صحيحاً، بمعنى أن الشخص الآخر يحمل معتقداً خطأ.

(Gopnik, 1993; Flavell, 1993; Baron, 1985)

أيضاً اعتقد الخطأ يشمل على عنصر تنبؤي لأنه مطلوب من الفرد أن يتوصل من المحتوى التمثيلي الحالي عكس يتمكن من افتراض معتقد مختلف لشخص آخر.

إن الفكرة الجوهرية لاكتساب نظرية العقل تقوم على أن الأطفال يتمكنون من أن يطوروا استجاباً للحالات العقلية التي يمكنها أن تؤثر على سلوكه. ففي عام (1983) توارت الأبحاث والتجارب حول نظرية العقل (TOM) ومن إحدى التجارب الكلاسيكية في هذا المجال هي تجربة الذئب الخطأ لاعتقاد ما، حيث أجرى ويمر وبيرنر (Wimmer & Perner, 1983) دراسة وهي عبارة عن مجموعة من التجارب لكي يستطيع الطفل أن يعزو المعتقد الخطأ إلى شخص آخر وقد طوروا وسائل لتفحص الذئب الخطأ لاعتقاد ما. وبالرغم من أن العديد من الدراسات اللاحقة عدلت هذه المهمة، فإن المهمة التقليدية للاعتقاد الخاطئ يمكن توضيحها بالشكل رقم (1 - 1): تقوم شخصية تسمى (Maxi) بوضع حلوى الشيكولاته داخل خزانة المطبخ ومن ثم يترك الغرفة للعب. وأثناء تعبته تدخل أمه الغرفة وتغير مكان الشيكولاته وتضعها في النرج دون ملاحظة (Maxi) لهذا التغيير. ومن ثم يعود (Maxi) ويسأل الطفل المشارك عن المكان الذي سيبحث فيه (Maxi) عن الحلوى. في الخزانة أم في النرج. يسأل الطفل صادة أين يعتقد بوجود الحلوى أيضاً، تزيد الإجابات الصحيحة على مذهب الخطأ حيث يجيب الأطفال بعمر (30) شهراً عن الأسئلة بشكل صحيح بنسبة (20%) من الوقت، أما الأطفال بعمر (44) شهراً يجيبون بشكل صحيح بنسبة (50%) من الوقت. ويعمر (4) سنين يكون أداء الأطفال أفضل من كونه صدفة حيث يجيبون على معظم الأسئلة بشكل صحيح.

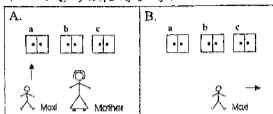
وأظهرت العديد من الدراسات بأن شالبيبة الأطفال من ذوي إعاقات النمو وحاسي الذنون يتمتعون بنسقاء طبيعى يخطئون فى الإجابة على الأسئلة. بمعنى آخرو سيحبب الأطفال ذوو إعاقات النمو فى هذه الأعمار واوه التثويه هنا أن (Maxi) صادة سيتوجه للبحث عن الحلوى فى الدرج مباشرة. وكما طفل طبيعى النمو، سيدأ الطفل بالتركيز وبشكل أكبر على فهم (Maxi) وقد يقرر حون بأن (Maxi) سيبحث عن الحلوى فى الخزانة.

يدرك الطفل نو النمو الطبيعى بعمر (3) سنوات العواطف البسيطة لدى الآخرين، ولكن يجد صعوبة فى فهم الأحاسيس كالتفاجأة الناتجة من اعتقادات خاطئة، ولكن فى عمر (5) سنوات، يتمكن الطفل من تمييز المشاعر التي تكون نتيجة غير متوقعة، فعلى سبيل المثال، بإمكان الطفل فى عمر (5) سنوات فهم بأن (Maxi) متفاجئ لأنه ظن بأن الحلوى كانت فى الخزانة ولكنها لم تكن هناك حين نظر.

وبالنسبة للأطفال ذوي إعاقات النمو تتوسع صعوبات الانسياب العاطفي بمرور الوقت، ولكي يتجح الطفل فى هذه المهارة عليه أن يفهم أن (Maxi) لا يزال يعتقد أن الشيكولاته توجد فى المكان الذي أرتبطها فيه، ولكي يتمكن الطفل من الإجابة الصحيحة على السؤال يجب عليه أن يكون قادراً، ليس فقط على تمثيل الواقع بشكل صحيح، وإنما أيضاً عليه أن يتمثل ما يتمثله (Maxi) إذ إن عليه أن يدرك أن لدى (Maxi) اعتقاداً خطأ (False Belief).

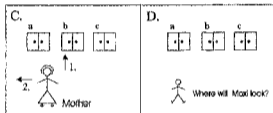
تفسير ذلك هو أن الأطفال يتطورون مفهوم الحالات العقلية (فى هذه الحالة اعتقاد (Maxi) أن الشيكولاته موجودة فى الخزانة وأن تلك الحالات العقلية تؤثر على السلوك، وفيما يلي مخططاً سهمي للتجربة التي أجريت على الطفل (Maxi) لإجابة أفراد العينة عن السؤال السابق.

«نظرية العقل» مزيداً من الإيمان بتفردات ذوي الاحتياجات الخاصة»



خطوة رقم 1

خطوة رقم 2



خطوة رقم 3

خطوة رقم 4

شكل رقم (1 - 1) إجراءات فحص المعتقد الخطأ من الدرجة الأولى

يوضح الشكل رقم (1 - 1) إجراءات فحص المعتقد الخطأ من الدرجة الأولى:

1. تعود الأم من التسوق وتحضر لهاكسي شيكولاته ويضع ماركسي شيكولاته في الدولاب (A).
2. يذهب ماركسي للعب خارجاً.
3. تقوم الأم بأخذ الشيكولاته لتستخدم جزءاً منها لعمل قطعة وتعيد الباقي بنفس العبوة وتعيد الشيكولاته إلى الدولاب (B).
4. يعود ماركسي من اللعب وهو جائع أين سيجد ماركسي الشيكولاته؟

وقد بينت النتائج أن الأطفال ممن تتراوح أعمارهم بين الثلاث إلى الأربع سنوات هم فقط من استطاع الإجابة أن على (ماكسي) أن يبحث عن الشيكولاته في المكان الذي وضعته أمه، حيث استطاع الطفل أن يشرح بين ما هي الحالة وبين ما يعتقد الناس من هذه الحالة، التي تعتبر نموذجاً لفحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الأولى.

(Kerstin,2005)

عندما يصل الطفل لهذا المستوى من الفهم نستطيع القول إنه اكتسب (TOM) والطفل استلج حالة عقلية تختلف عن حالته العقلية الحالية، والتلوج في الحالات العقلية المتبادعة أصبح ممكناً، إن هذه القدرة العقلية لها مدلول لتطور الذكاء الاجتماعي، والتي أخذت حيزاً كبيراً في دراسات الباحثين أمثال (Cohen,1995 & Astington, 1998).

أيضاً فإن اكتساب (TOM) مهم لفهم النفس، ومراقبة النفس وتنظيمها وفقط عندما يتم فهم الطبيعة التمثيلية للعقل، فإنها سوف تعكس تشكيل ما يعرف بـ "التفكير في التفكير".

• ثانياً: فحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الثانية يتمثل عند الأطفال في عمر (6 - 7) سنوات:

يشتمل فحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الثانية بالمشكلة التالية:

حسبما وضحتها نول (Knoll,2004) الرجل والمرأة في الغرفة، المرأة تضع شيئاً في مكان ما .. مثل وضع كتاب على الرف وبعدما تغادر الغرفة الرجل يخبئ الكتاب في مكان آخر وفي هذه اللحظة تكون المرأة تسرق النظر عليه وهو يغير مواقع الكتاب، وهنا يسأل الطفل المخصوص عندما ترجع المرأة ماذا سيفكر الرجل حول ما تفكر به المرأة عن مكان الكتاب؟ وتحل هذه المشكلة، على الطفل أن يكون قادراً أيضاً

«لثقيرة العقل» مزيداً من الإيحاء بتدرات ذوي الحاجات الخاصة»<sup>١</sup>

على نمثل خطأ تفكير الرجل عن حالة تفكير المرأة وقد بينت النتائج أن الأطفال في سن (6 - 7) سنوات هم من استعملوا الإجابة عن هذا المعتقد الخطأ.

#### ▪ فحص زلة اللسان تتطور من (9 - 11) سنة:

يعتمد هذا الفحص بأن يقوم الفحوص بقراءة قصة تعتمد على زلة اللسان ومثال على هذا الفحص اشترت يمنى مزهرية لتهدئتها لصاحبها هبة في عيد زواجها، وكان هناك العديد من الهدايا والتي اختلطت ببعضها، وبعد سنة قامت يمنى بزيارة إلى بيت هبة لتناول العشاء، وفي خلال الجلسة استفظت يمنى بشكل غير مقصود قارورة ماء على المزهرية مما أدى إلى سقوط المزهرية على الأرض وكسرها فاعتبرت يمنى بشدة عن هذا الحدث وكسرها للمزهرية، فأجابتها هبة لا تهمني لذلك فإننا لم احب هذه المزهرية أبداً، شخص ما أهداني إياها في عيد زواجي<sup>٢</sup>.

وتفهم زلة اللسان يجب على الفحص أن يتمثل حالتين عقليتين، أولهما: إن من قالها لا يعرف أن عليه أن لا يقولها، والثانيهما: وإن من سمعها سوف يشعر بالهانة والألم. وهنا يتضح أنه يوجد عنصران أحدهما عنصر معرفي والآخر عنصر عاطفي مؤثران، وقد تبين أن الفتيات يتقن هذا الفحص في عمر التسع سنوات، وأما الأولاد فيتعنون في عمر إحدى عشرة سنة. وسوف يستفاد من هذه المهمات لتتبييم مراحل التطور (TOM) عند الأطفال، ومن المحتمل أن يحصل هناك خلل في (TOM) في أي مرحلة من هذه المراحل، وقد تكون على شكل اضطراب نفسي كما يحصل في الأطفال الذين يعانون من الإعاقات الختتصة وقد بينت دراسات عديدة أن هناك علاقة قوية بين التنظيم المعرفي ونظيرة العقل لدى الأشخاص ذوي الإعاقات على تباين أنواعها وهذا النموذج في بنينه يمكن توضيحه على النحو التالي:

١. قد تكون (TOM) مشوشة كما في اضطرابات النمو ولكن بنشع الوقت القدرات المعرفية الأخرى تكون سليمة.

2. قد تكون (TOM) سليمة وأما الأعمال أو المقدرات المعرفية الأخرى تكون مشوشة كلما هو الحال في مرض داون ومرض ويليام.
3. الية عمل (TOM) تكون سريعة.
4. الـ (TOM) ليست مقتصرة على ثقافة معينة، ولها شكل متماثل في التنظير.

(Ston& Cohen, 1998)

### مراحل تطور نظرية العقل

تبدأ نظرية العقل بالتطور في مراحل ممرية مبكرة تماماً كالتحول من سياق مثالي ملحوظ لدى الأطفال ذوي إصابات النمو. وتظهر الشروة في نظرية العقل لدى الأطفال في الأعمار من (3 - 4) سنوات، وفيما يلي عرض لمراحل تطور نظرية العقل حسب تقسيمات كل من سامت (Samet, 1993)، ستين (Steen, 1997):

1. إن الأطفال في عمر سنة إلى ثلاث سنوات يميزون بين الأحداث الفيزيائية والعقلية فهم يميزون بين الأرنب الحقيقي والأرنب المتخيل.
2. في عمر ثلاث سنوات يميز الأطفال عمليات التفكير عن العمليات العقلية الأخرى ويدركون أن الشخص يمكن أن يفكر في شيء دون أن يشاهده.
3. في عمر الأربع سنوات يدرك الأطفال أن من الممكن أن توجد لدى الآخرين معتقدات خاطئة وأنه يمكن أن تختلف المعتقدات عن الواقع.
4. في عمر خمس سنوات يميز الأطفال بين المعلومات التي تنسى بسرعة وبين المعلومات التي يجب أن يحتفظ بها لفترة طويلة من الزمن.
5. في عمر ست إلى سبع سنوات يدرك الطفل أن الآخرين يمثلون حالة عقلية أخرى.
6. في عمر ما بين سبع سنوات إلى أحد عشر عاماً يطور الطفل قدرة على فهم ومعرفة زلات اللسان التي تظهر عندما ينطق شخص بشيء يمكن عليه ألا يقوله.

«الظفرة العقل 'مزهداً من الإوان بتدرات ذوي الماهولت الخاصة'»

وقد تأكدت هذه المراحل إلا عدد من الدراسات منها دراسة قام بها ستين (Steen, 1997)، حيث أوضح تروكيبية (TOM) الميكانيكية من خلال فحص الأحداث الجارية في عقل مرحلة من مراحل النمو:

- أوائل مراحل (TOM) تكون في حوالي الشهر الثامن عشر؛ على شكل الانقباض المشترك والتأشير الواضح فني الانتباه المشترك يكون الطفل ليس قادراً قطعاً، على فهم ما ينظر إليه الآخرون وتكن أيضاً على أن الطفل والآخرين ينظرون إلى الشيء نفسه، قد يستطيع الطفل قبل سن ثمانية عشر شهراً فهم أن أمه تنظر إلى لعبة كشمال وتكن في حوالي ثمانية عشر شهراً يفهم أنه وأمه ينظران إلى نفس اللعبة، أما في مجال التأشير فإن الطفل يستخدمه ليجذب انتباه الكبار إلى الشيء الذي يريد.
- والمرحلة الثانية في تطوير (TOM) في عمر (18 - 24) شهراً وفيها يكون الطفل قادراً على فصل التخيل من الحقيقة، وهذا يكون بين سن ثمانية عشر شهراً والأربعة وعشرين شهراً وفيها يبدأ بفهم الحالة العقلية للمتظاهر.
- وفي المرحلة الثالثة ما بين الثلاث والأربع سنوات تتطور القدرة لدى الطفل ليفهم المعتقد الخاطئ وقبل هذه المرحلة لم يكن قادراً على أن يفهم أن للآخرين معتقدات تختلف عن معتقداته؛ أي أن الطفل يفترض أن الآخرين يعرفون نفس الشيء الذي يعرفه.
- وفي المرحلة الرابعة يبدأ الطفل ما بين السنة السادسة والسابعة يفهم أن الآخرين يمثلون حالة عقلية أخرى؛ وفي هذه المرحلة يستطيع أن يحل المعتقد الخاطئ من الدرجة الثانية كعماً وضع سلفاً.
- وفي المرحلة الخامسة يتطور الطفل بين سن التاسعة والحادية عشرة قدرات أعلى لـ (TOM) مثل القدرة على فهم ومعرفة ذلات اللسان، والتي تظهر عندما يتفوه شخص بشيء وكان يجب عليه أن لا يتفوه.

(Cohen, 1997)



في حين ذكر سامت (Samet, 1993) أن تطور نظرية العقل لدى الأطفال يمر بالمراحل التالية:

- أن المرحلة الأولى لتطور نظرية العقل تحدث بعمر سنة ونصف تقريباً حين يستطيع الطفل أن يدرك أنه وأمه ينظران إلى لعبة واحدة في نفس الوقت.
- وأما المرحلة الثانية فهي مرحلة اللعب الإيهامي وفيها يميز الطفل بين التحليل باللعب وبين الحقيقة، ويحدث هنا ما بين السنة والنصف والسنتين.
- أما في عمر السنوات الثلاث، فإن الأطفال يميزون التفكير عن النشاطات العقلية الأخرى كالتذكر والانتباه، ويعرفون أن الشخص يمكن أن يفكر في شيء دون أن يراه.
- وفي عمر أربع سنوات يدرك الأطفال أن الناس يمكن أن تكون لديهم اعتقادات خاطئة حول ما هو حقيقي.
- وفي عمر خمس سنوات يميزون بين المعلومات المختصرة التي تنسى بسرعة وبين تلك المعلومات التي يجب أن يحتفظ بها لمدة طويلة من الزمن.
- بينما يتطور الأطفال ما بين التاسعة والحادية عشرة قدرة على فهم زلات اللسان.

ومن خلال ما توصل إليه الباحثون تمكن (الإمام والجواد، 2010: 1) من استخلاص مراحل ست لتطور نظرية العقل وهي:

1. التمييز بين الأحداث الفيزيائية والعقلية.
2. إدراك الأشياء.
3. إدراك المعتقدات الخاطئة.
4. الاحتفاظ.
5. إدراك الآخر.
6. تحديد الخطأ.

«نظرية العنق» مزيداً من الإيجاز بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»<sup>١٤</sup>

## الأسس الرئيسية لنظرية العنق:

يستعرض الإمام والجوالده (2010 - ب) ستة أسس رئيسية لنظرية العنق:

### ١) استنتاج الأهداف والمقاصد:

حيث يستمتع الأطفال الرضّع في مرحلة مبكرة أن يكلمسوا عددًا من الفئرات التي سئاسعدهم فواجبة الحياة، فهم يتأملون الوجوه، ويسمعون الأصوات، وينظرون إلى الأخوة فهي بالنسبة لهم نظام تشفير هيء ما يتم استكناؤه بنفس الظروف التي مرت بهم أثناء حدوث عملية التشفير، ويراقبون حركات الإنسان بشكل خاص فهي بالنسبة لهم مثيرة للاهتمام، وكل ذلك بمثابة عمليات تهيئية سبقتها مخلات طبيعية وللقائية لإحداث التفاعل مع الآخرين، وهم يسعون لجذب انتباه الآخرين للتفاعل معهم، فهم يميزون بين الأحداث المقصودة والأحداث غير المقصودة.

والرضع في عمر ما بين (5 - 9) أشهر يستطيعون التمييز بين التصرف العنوي والمقصود ويبلو فهم شهرهم الخامس عشر، يصنفا الطفل الأحداث بما يشجع مع أهدافها. هذه النتائج تظهر القوم الضمني للمقاصد والأهداف (Tomascio & Call, 2003)، وينبغي أن ينظر إلى النمو العقلي للأطفال الرضّع ضمن النظرة إلى النمو العقلي للأطفال والراشدين وذلك من خلال وجهتي نظر أولهما وجهة النظر الكمية وثانيهما وجهة النظر الكيفية .

أما من وجهة النظر الكمية فيمكن أن نتساءل عن حجم من القدرة العقلية يمتلكها طفل رضيع إذا ما قورن مع الأطفال الرضّع الآخرين في مثل عمره الزمني؟

والمظاهر الكمية تشمل عادةً جملة من الاختبارات صمم ككل واحد منها لقياس قدرة معينة وتشتمل هذه الاختبارات على عدد من الأبعاد، ويحتوي كل بعد على عدد من الثغرات تستطيع أن تلحق صعوبة وسهولة الثغرات عن طريق استجابة عينة صغيرة من الأمثال مثللاً إذا كان لدينا أحد الأبعاد وهو التذكاء الحركي

للطفل، ويحتوي هذا البعد على إحدى المفردات وهي مشرفة رفع الرأس وهذه المفردة قد يستجيب لها أكثر من (90٪) من الأطفال في عمر الأشهر الثلاثة الأولى وبهذه الحالة تعتبر من المفردات ذات الاستجابة السهلة بينما إذا لاحظنا أن إحدى المفردات فكانت الاستجابة فيها (25٪) فكانت هذه المفردة الصعبة مثل ترك الأتعارب المتحركة في حال أبعدت عن مجاله البصري.

ومن وجهة النظر الكيفية يمكن أن نسأل عن أي أنواع من المفردات والمضاميم يمكن أن يظهرها الطفل؟ وكيف تنمو هذه المفردات والمضاميم خلال السنتين الثالثتين من عمره؟

حيث تشمل المظاهر الكيفية عمليات الإدراك والإبصار والحدة البصرية والسمع واللغة والكلام والعمليات المعرفية فكان لتوجيهه والانتباه والتعود وحل المشكلات والتعلم والاستدلال.

## 2) الانتباه المتواصل "الترصيز"،

إن الانتباه المتواصل يظهر ما بين (18 - 24) شهر، ويعتبر الطفل في عمر (1 - 2) سنة اتجاه ترصيز نظر الآخرين له بمثابة مصدر معلومات أساسي يضاف إلى رصيده، والأطفال في هذه المرحلة يراكمون أخطاء لا يستطيع الآخرون رؤيتها أحياناً، وأحياناً أخرى بقصد لغت انتباه الكبار على جانبيين أولهما قد يكون القصد في لغت الانتباه شيء ما داخل الطفل نفسه، وهنا يكون لغت الانتباه الذاتي الذي قد يطلق عليها البعض انانية الطفل، وثانيهما لغت الانتباه لشيء في البيئة المحيطة وهو الانتباه الخارجي وهذه تعتبر عملية تمهيدية لإحداث عملية التفاعل مع الآخر، فقد يلتفتون النظر إلى أشياء قد يعجز الكبار عن رؤيتها (سكان يلتفتون ساعة ويخبرون أهلهم بأنها آف ماما: الظري إلى ساعتى الجديدة) مع أن الأم تسمع فقط، لكن لغت انتباهها لوجود ساعة مماء فهو لا يميز بين النظر والسمع، بهذا لا يوجد دليل على أن الطفل بهذا العمر يستطيع الفهم جيداً لحتوى الحالات الذهنية للآخرين.

«نظرية العقل مُربحاً من الإيمان بتدرجات ذوي الحاجات الخاصة»

### 3) اللعب التخيلي،

يبدأ أيضاً عند الأطفال في عصر (8 - 24) شهر، فاللعب التخيلي يشمل  
فكك الترابيح، بين اللعب التخيلي "هذا طفلي" والإدراك الحسي الحقيقي، "هذه  
لعيتي"، هناك جدل بين المهتمين حول هل يمكن اعتبار فهم الأطفال للعب التخيلي  
عملية ذهنية؟

ويؤكد المؤلف أن اللعب في الطفولة بسيط، تروي أساس في عملية تشكيل  
الطفل وخاصة في الطفولة المبكرة حيث إنها المرحلة التكوينية الحاسمة من النمو  
الإنساني وإن الطفل يتنضي معنائه وقلته في اللعب، وهذا يؤكد على أن اللعب هو  
إحدى القوى الدافعة الرئيسية في التكوين النفسي للطفل، ويرى بياجيه أن لعب  
دوراً كبيراً في حياة الطفل باعتباره عملية ضرورية لأي نماء عضوي، واللعب عنده  
هو تمثيل خالص من المعرفة بما يتلاءم مع مطالب الطفل، واللعب يعتبر جزءاً  
مكماً لنمو التكيف وبالتالي يمكن القول إن اللعب عملية أساسية لنمو الأطفال في  
المجالات الرئيسة التالية: الحركية والعقلية والاجتماعية والمعرفية والانفعالية

حيث يتبين أهمية اللعب في الجوانب المختلفة للنمو الإنساني، فاللعب  
يعتبر وقود النموذج الاجتماعي، ومحرك السعة العقلية وغذاءً لنمو الذكاء، فقد  
نقش ليرزي (Loisic, 1987) قضية اللعب التخيلي حيث يبحث ملاحظاته النفس  
بالحالات الذهنية للأخوين، وهذا يعني أن الأطفال يستطيعون المحاكاة مثلاً: الأم  
تمثل على طفلها أن لعبة الدمعية مبهارة عن طفل، وإذا تمثل الحامل محتوى الحالة  
الذهنية التي كانت عليها الأم، فإنه يربط ذلك باللعب التخيلي، وهذا في حد ذاته  
يعتبر مؤشراً لتطور نظرية العقل عند الطفل.

## 4) التصرف على أساس الحالات الذهنية للأخرين:

ففي عمر ما بين (2 - 3) سنوات، يطرأ تطور حقيقي على الأطفال إذ يبدأون بفهمهم الواضحة لكيفية بعض الأشياء التخيلية مكانها مقابل الأشياء مادية، وعلى ما يبدو فإن فهمهم أن الحالة الذهنية مثل الرغبة والمعرفة حالة شخصية خاصة، وهذه مكونات نوعية غير واضحة للملاحظة المباشرة، ومن العوامل التي يركز عليها نمو الطفل التواصل القوي مع الوالدين إذ إن هذا التواصل بمثابة درع واقٍ ضد العديد من السلوكيات السلبية ولكن يتحقق التواصل الناجح ينبغي اتباع ما يلي:

- الاهتمام الكافية لأحنياجات الطفل .
- تفهم الإيماءات الصادرة من الطفل وإدراك مشاعره .
- الإصغاء إلى رغباته .
- عدم تجاهل مشاعر الطفل لأن عملية التجاهل قد تؤدي إلى مخاوف عديدة وببداية هذه المرحلة العمرية تتباين المخاوف من مخاوف سمعية كصوت الماتورات والمظالمات وهمس التلذذات وأصوات الطائرات، ومخاوف بصرية مثل الألوان الزاهية - الجنسمات الضخمة - العرائس المتحركة الأشخاص المسنون والأقنعة والظلام والحيوانات والصوص، ومخاوف مكانية الانتقال إلى بيت جديد، ومخاوف شخصية الانفصال من الأم وقت النوم - خروج الأم من البيت ومخاوف من الحيوانات والأحجام الضخمة مثل الشاقلات .
- توفير الدعم العائلي للطفل أي يجب على الوالدين والمحيطين للطفل الإفصاح عن مشاعرهم بالحب والعطف لتوصيل رسالة القبول والمحبة للطفل فهي بمثابة الغذاء لتكاملية الروح مع الجسد للارتقاء بالنفس .
- توفير القدرة عن التعبير عن حيناً للطفل حتى وإن سخان مواقف معاقبته .
- ينبغي تشجيع الاستقلالية عند الطفل فهي الركيزة الأساسية للنقطة بالنفس فالطفل الذي يشعر أن هذه مشكلة مع الآخر وأنه غير مقبول لن يتطور الثقة بنفسه، وبالتالي أحد أساسات نظرية العقل يكون مهتزاً، فقد

«إن نظرية العقل مزيداً من الإجابات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»  
أشار ويلمان (Wellman, 1990) أن الأطفال في عمر (3) سنوات يبدأون  
المعرفة الضمنية الواضحة لحتوى الحالات الذهنية عند الآخرين.

## 5) الاستعداد والمعرفة:

يشتهر الأطفال فهماً ضمناً لطبيعة المعرفة والاعتقادات التي يتمثلونها قبل  
أن يتمكنوا من التعبير عنها أو فهمها بشكل محدد، فالعلاقة عملية تراكمية قابلة  
للتغيير، ولتحقق الاستعداد الخاص عند الأطفال حيث إنه مفتاح الاختيار لنظرية  
العقل وتطور الفهم الخاص للاعتقاد البديهي إما ضمناً أو صريحاً، وتوجد  
قاعدتان أساسيتان لفهم الاستعداد الخاص عند الأطفال، هما مهمات تغيير الموقع  
ومهمات محتويات غير متوقعة.

### • القاعدة الأولى: مهمات تغيير الموقع:

في مهمة تغيير الموقع فإن الموضوع يخبر بقصة قصيرة تكون هذه القصة  
محصورة أو مثقلة بدمى، بحيث تصنع الشخصية (أ) هادياً في الموقع رقم (1) ومن ثم  
لتذهب خارج الغرفة، بينما الشخصية (ب) تحرك الهدى في المواقع (2) بينما (أ) لا  
تستطيع رؤيتها، ومن ثم يسأل الشخصية (أ) أين ستبحث عن الهدى؟ هل ستبحث عنه  
في الموقع 1 أو 2، وتستطيع الأطفال اجتياز هذا الفحص في وقت متأخر من السنة  
الثالثة وفي بدايات عصر السنة الرابعة، ولكنه من الشائع أن يجتازه طفل الثلاث  
سنوات.

### • القاعدة الثانية: مهمات محتويات غير متوقعة:

يستطيع الطفل في عمر ثلاث سنوات اجتياز مهمات محتويات  
غير متوقعة، إذ استخدم كسل من كوكبليس وثرينفيلد وفولجسني وماينارد  
(Greenfeld, Keller, Fuligni, Maynard, 2003) اختباراً مقتصراً لتوضيح  
لكيف القادة، حيث يخبر الموضوع أن هناك طفلاً كان سيتزحلق على واحدة  
من زحلوقتين، وأنه كان يفترض بالطفل وضع حصيرة ليتمكن ذلك الشخص

من الوصول بأمان لأسفل الزحلوقة وبالتالي يستلجح الطفل اللعب بأمان، الفكرة هنا أن الموقف عولج بمهارة عالية، وذلك أن الشخص الذي سيتزحلق أصبح لديه اعتقاد راسخ عن الزحلوقة الأكثر أماناً وهي تلك التي أسفلها حصيرة، ولكن في أحيان أخرى قد يتكون لديه اعتقاد خاطئ وبالتالي يستخدم الزحلوقة المشطيرة، المهمة كانت الزامية إذ على الأطفال التصرف بسرعة، حيث لا وقت للتمهل والاختيار، وفي عمر (36) شهر، يكون من المتوقع أن يضع الطفل الحصيرة تحت الزحلوقة الصحيحة، ويظهر ذلك قدرة ضمنية على التأثير بحالة الاعتقاد لدى الشخص الآخر، سواء أمكان التقدير صحيحاً أم خاطئاً.

#### 6) المحاكاة البعيدة:

في هذه المرحلة يكتشف الطفل مدونه فيقارن نفسه مع الآخرين ويكتشف أن معظم القران يميزون منه بشيء ما، في حين أنه كان هو الأفضل في حينه ولديه، وعندما تعرض لأقران جدد فنارت شخصيته نأشراً كبيراً ومن الطبيعي أن تكون لديه اعتقادات متباينة، فمن الطبيعي على الرقم من أن طفل الثلاث سنوات قادر على إظهار الأثر الضمني لحالات اعتقاد الآخرين، إلا أن هذا لا يعني أنه يفهم طبيعة المحاكاة للاعتقادات والمعرفة، والاعتقاد يعزى إلى مدى ما يعرف عن الحالات الذهنية المعرفية للآخرين، إنها المحاكاة البعيدة التي تمكن الأطفال من اجتياز مهمات الاعتقاد الخائض، التي يقوسها الاختبار المقتن.

يستطيع الطفل في هذا العمر فهم أن الاعتقادات تعزى إلى رؤيته وفكرته عن العالم، هذه الرؤيا تقدم بوضوح المحتويات لتلك الاعتقادات، واجتياز مهمة الاعتقاد الخاطئة دليل واضح لتطور نظرية العقل، وبالتالي يكون أحد أساسات نظرية العقل قد تشكل.

«نظرية العقل "مزودة" من الإوان بتدرات ذوي الحاجات الخاصة»

## نظرية العقل والإعاقة العقلية :

يستند الاتجاه العربي إلى ما وصل إليه كل من بياجيه وبيروني وأوزرل، فإن جان بياجيه أكثر العلماء شهرة في مجال علم نفس النمو؛ فكما أن نظريته من أكثر النظريات النمو العربي شيوعاً في مجال علم النفس، وتفسر النظرية المعرفية لبياجيه تطور مراحل النمو العربي عند الأطفال حسب أعمارهم وتذكر خصائص كل مرحلة، ويرى أن الإنسان لا يمكن أن يكتسب المعرفة دون استخدام حواسه ولكن لا يمكن أن تكون هي الوحدة المسؤولة عن تنسيق المعلومات داخل العقل، وإنما الإنسان هو الذي تديه قدرات معينة تعطي معنى ونظاماً لما يستقبله من مشيرات. فالعقل البشري لا يتبل مجرد تسجيل معلومات بعيدة عن الترابط، بل يبحث عن الصورة التكاملية، وأن لديه القدرة على القيام بنشاطه ويساعد ذلك في تقييم فعاليات التعلم المناسبة لكل مرحلة من مراحل النمو العربي التي يمر بها المتعلم.

حيث يبدو أن التخمين يعارض ويشتت معرفة الطفل للوضع الواقعي بوسائل متعددة وبدرجات متفاوتة في حالة عدم التناغم البيئي والمشاركة الإيجابية من المحيطين بالطفل، وينذكر شكل من يرمياً وإيريل وسولومونيكا (Yirmiya, Erel, and Solomonica, 1998) أنه لا توجد فروق دالة في قدرات نظرية العقل عند المعالين عقلياً مقارنة مع الأطفال الأسوياء وأن عملية التصور في ما يعاني منه المعاقون عقلياً قد تكون نفس الأسباب التي أدت إلى هذا التصور هي نفس الأسباب التي تواجه القرانهم العاديين.

وقد ذكر كل من سيجمان وكاساري (Sigman & Kasari, 1995) أن الأفراد ذوي الإعاقات العقلية لديهم تواصل أقل أثناء مشاركتهم في مهام نظرية العقل مقارنة بالأطفال الذين يعانون من إعاقات النمو الشامل، فكما أن لديهم قدرة على تحسين الأداءات من الأطفال الذين يعانون من التوحد، وكذلك في المقارنة بمثلثومة داون، ومع تقدم الأفراد المعالين عقلياً في العمر، يصبح الفرق في أدائهم في مهام نظرية العقل وأداء الأسوياء ملحوظاً في مهام عديدة، وقد يكون مشابهاً في



إحدى المهام: فإن لتقديم الأسوياء في العمر يحسن من قدرات نظرية العقل لديهم ويصبح الفرق بين أدائهم وإداء المعاقين عقلياً ملحوظاً أكثر.

وبين كسل من يرميها وإيريل وبسولوموتكا (Yirmiya,Rei, and Solomonia, 1999) أنه يجب عند فحص مهام نظرية العقل لدى العاديين والمعاقين عقلياً مراعاة العمر الزمني ومؤشرات العمر العقلي وتفسير أدائهما في إطار هاتين المتغيرين، وينبغي الأخذ بعين الاعتبار عند مقارنة قدرات نظرية العقل للأفراد الذين يعانون من التوحد والمعاقين عقلياً والأفراد العاديين، فحص اتجاه وشدة الضغوط في قدرات نظرية العقل لدى هؤلاء الأفراد في سلسلة من المتغيرات المراد دراستها.

وأشار أيضاً كرافيتز وكاتز وألفا ويهوشوا (Kravetz, Katz, Alfa & Yehoshua, 2003) بأنه توجد فروق بين قدرات الأفراد الذين يعانون من التوحد والمعاقين عقلياً في نظرية العقل لصالح المعاقين عقلياً، وبين قدرات نظرية العقل لدى المعاقين عقلياً والعاديين ونصالح العاديين، وقد أكد يرميا وناسي وهافنا وكوري (Yirmiya; Tammy; Daphna, and Cory, 1999) على أن العجز في قدرات نظرية العقل لدى أفراد التوحد ليس منفرداً لديهم لأنه يظهر أيضاً لدى أفراد معاقين. وما قد يكون منفرداً في التوحد هو شدة الضعف وليس الضعف نفسه، وأن الضغوط التي أبرزت التباين في قدرات نظرية العقل بين الفئات الإعاقات المختلفة والعاديين يعود إلى بعض أنماط المهام وليس في جميعها، وقد يكون السبب أن مهاماً متعددة تقيس مفاهيم مختلفة لها نفس التركيب الأساسي حيث إن بعض المهام كانت أسهل من بعضها الآخر، فمن المحتمل أن تتطلب مهام نظرية العقل المتعددة ربطاً مختلفاً للقدرات حيث تعتمد بعض المهام على القدرات اللغوية، ويرتبط بعضها الآخر بالقدرات المعرفية والاجتماعية الانتشاعية. والقدرات المرتبطة بالنجاح أو عدم النجاح في أداء هذه المهام.

«نظرية العقل مُزهداً من الإوان بقرات ذوي الحاجات الخاصة»  
والمسار أيضاً مضافاً من وكالات ولفها ويوهوشا  
(Kravetz; Katz; Alfu & Yehoshua, 2003) انه يوجد جانبين لنظرية العقل  
لتقييم تطور (TOM) عند الأشخاص ذوي الإعاقة العنقية وهما:

## 1. الوعي العنقية

يتضمن القدرة والاستعداد لوضع التوقعات من الأشخاص والتفاعلات  
معهم على أساس إذا كان هؤلاء الآخرون يشكلون معرفة على حالة بعض الأمور أم  
لا. لذلك فإن الأشخاص القادرين على أخذ معرفة الآخر بعين الاعتبار حتى لو  
كانت هذه العنقية مناقضة للحقيقة فسيتوقعون من الآخرين الاستمرار بالبحث  
عن شيء في مكان معين حتى لو كان الأشخاص السابقون يعرفون بأنه تمت إزالة  
الشيء من ذلك المكان.

## 2. الاعتقاد الخفاء

يتضمن القدرة والاستعداد على وضع التوقعات والتفاعلات مع الآخرين  
على أساس إذا كان هؤلاء الآخرون يؤمنون بشيء ما عن حالة الأمور أم لا. لذلك  
فإن الأشخاص القادرين على أخذ اعتقاد الآخر بعين الاعتبار حتى لو كان  
الاعتقادات مناقضة للحقيقة فسيتوقعون من الآخرين استمرار البحث عن شيء  
حتى لو تمت إزالته.

ويرى فلافل (Flavell, 1988) ان الانتقال من المرحلة التي يأخذ فيها  
الشخص قلة الوعي العنقية لدى الآخر بعين الاعتبار إلى مرحلة الاعتقاد الخفاء  
والتي يأخذ فيها الشخص اعتقادات الآخر بعين الاعتبار هي خطوة مهمة في تطور  
(TOM). حيث تسمى المرحلة الأولى بمرحلة الارتباطات العنقية. يكون الشخص في  
هذه المرحلة مدرجاً للروابط بين الكينونات العنقية. وتسمى المرحلة الثانية مرحلة  
النمثيل العنقي، فيكون الشخص في هذه المرحلة مدرجاً بأن الكينونات العنقية  
تمثل كينونات أخرى، والتفق الباحثون في مجال تطور (TOM) على ان القدرة الشرط

في فهم ما يستلذه الشخص الآخر، والتنبؤ بما يمكن أن يملكه في أمر ما ورغبته في التصرف وفقاً لهذا الفهم يبين امتلاك الفرد مهام (TOM) وأن هذه المهام تحدد المرحلة التي يظهر عندها التمثيل العقلي، ويكون الشخص قادراً على تمثيل تجاربه الشخصية وتجارب الآخرين.

والأكثر السريسي لتطور (TOM) تكهما بين تاجر فلسسبيرج (Tager – Flusberg, 2000) إمكانية أن القدرة اللغوية للأشخاص المعاقين عقلياً قد تكون متصلة بقدراتهم على أخذ اعتقادات الآخر بعين الاعتبار في تفسير المواقف الاجتماعية، وأنه في المرحلة التطورية عندما تكون القدرة على الاعتقاد الخفناً مكتسبة، قد تلعب المعرفة دوراً أساسياً في بناء الثقة وهذا يؤكد على أهمية تطور (TOM) في تحسين حياة الأشخاص ذوي الإعاقة العقلية وتحسينها.

وحدثة أن الضور في النمو المعرفي لدى الأطفال ذوي الإعاقة العقلية هو نتيجة حتمية للإعاقة وتظهر في شيلين:

أو لهما القدرات التمثيلية الأولية، مثل مضاعف الأشياء حيث تبدأ بالتطور بشكل متوازي مع العمر العقلي لدى أطفال إعاقات النمو بصفة صامة.

ثانيهما؛ قصور في التخيل، إلا أن التحسن بالتخيل له علاقة بالتدريب والعمر العقلي وبالتالي يصبح القصور بالتخيل قصوراً محدداً يمكن تحسيته وينطبق هذا على الأطفال من ذوي القدرات العالية والذين يعانون من إعاقات النمو أيضاً، وبه أشكال أخرى من الإعاقة العقلية لا تكون القدرة على التخيل حاجزة نسبة لتلك القدرات الأولية أو للعمر العقلي، مثلما هو حاصل لدى الأطفال المصابين بهتلازمة داون.

ومن أجل هذه الأسباب، يبدو أن نقص اللعب التخيلي لدى الأشخاص ذوي الإعاقة العقلية يعكس عجزاً معيناً وهو ليس نتيجة حتمية للإعاقة العقلية التي يعانون منها، وإنما يرجع لأسباب أخرى صديدة حيث يبدو أن التخيل يعارض ويشتت

«نظرية العقل مُرهِدًا من الإِيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

معرفة الطفل للوضع الواقعي بوسائل متعددة وبدرجات متفاوتة في حالة عدم التنظيم البيئي والمشاركة الإيجابية من المحيطين بالطفل.

وقد ذكر ستل من سيجمان وكاساري (Sigman & Kasari, 1995) أن

الأشخاص ذوي الإعاقة العقلية لديهم تواصل أعلى أثناء مشاركتهم في مهام نظرية العقل مقارنة بالأطفال الذين يعانون من إعاقات النمو الشامل، كما أن لديهم قدرة على تحسين الأداءات من الأطفال الذين يعانون من التوحد، وكذلك بالمقارنة بمتلازمة داون، ومع تقدم الأشخاص ذوي الإعاقة العقلية في السن، يصبح الشرق في أدائهم في مهام نظرية العقل وأداء الأسوياء ملحوظاً في مهام عديدة وقد يكون مشابهاً في إحدى المهام، فإن تقدم الأسوياء في العمر يحسن من قدرات نظرية العقل لديهم ويصبح الشرق بين أدائهم وأداء ذوي الإعاقة العقلية ملحوظاً أكثر.

### نظرية العقل والتوحد:

تعرف هذه النظرية أيضاً باسم "قراءة العقل" وهو المصطلح الذي استخدمه علماء النفس والفلاسفة لوصف القدرة على تفسير السلوك حسب الأفكار والمشاعر والرغبات والغايات الأساسية.

ونحن نعزو حالات العقل لأنفسنا والآخرين طوال الوقت (مثلاً، نرى شخصاً يلمس بكأساً من القهوة، نفترض أنه يشعر بالعطش)، وعادة ما تكون الأسباب التي ندعمها غير صحيحة (الشخص الذي اعتقدت أنه عطشان، قد يرغب في الحقيقة أن يقرأ اسم المنتج في أسفل الفرجان) ومع ذلك، فإن القيام بهذا العزو هو الطريقة الافتراضية التي يتم من طريقها بناء وتفسير بيئتنا الاجتماعية، وعندما يكون هناك ضعف في نظرية العقل، كما يحدث، وبدرجات متوامة في حالات التوحد والانقسام الشخصية، ينقطع الاتصال (Zunshine, 2008)، ويعتقد علماء النفس التطوري المحري بأن تعديلات قراءة العقل يمكن أن تكون قد تطورت خلال الثورة المعرفية العصبية الشاملة "Massive Neurocognitive Evolution" التي حدثت خلال العصر البليستوسيني Pleistocene (1,8 مليون - 10.000 عاماً

مضت، وكان البشاق هذه التعديلات هو استجابة الذورة إلى التحدي " المتعدد بشكل مدتهش الذي واجهه أجدادنا الذين كانوا يحتاجون لفهم سلوك الآخرين في مجموعاتهم التي كان من الممكن أن تضم حوالي (200) شخص.

كما يشير كوهين (Cohen, 1995) "أن هزو الحالات العقلية إلى نظام مركب أو معقد (مثل الكائن البشري) يعتبر أسهل طريقة لفهمها" وهذا يعني التوصل إلى تفسير لسلوك النظام المركب والتنبؤ بما سوف يقوم به فيما بعد" ويعتبر آخر: فإن قراءة العقل يتم التنبؤ بها حسب شدة تركيز الطبيعة الاجتماعية للجنس البشري؛ كما أنها تجعل هذه الطبيعة الاجتماعية المركزة ممكنة.

إن كلمة "نظرية" في نظرية العقل والفرادة في "قراءة العقل" كما ذكر زونشاين (Zunshine, 2008) يمكن أن تكون مضطربة لأنها قد تعني أننا نفسر الحالات العقلية بشكل قصدي وواع، وبه الحقيقة، من الممكن أن يكون الأمر صعباً بالنسبة لنا من حيث تقدير ظلمية قراءة العقل التي تحدث في مستوى لا يمكن الوصول إليه من طريق وعيها، حيث إنه يبدو أننا في الوقت الذي يقوم فيه جهازنا الإدراكي بالتسجيل "بشوق" المعلومات حول أجساد الناس وتعبير وجوههم؛ لا تقوم هذه الأجهزة بالضرورة بتوفير جميع هذه المعلومات لنا لكي نقوم بالتفسير الواعي ونفكر "بالأداء المتخادع للعصبونات العاكسة"، فلقد اكتشفت الدراسات حول التقليد لدى القرود والبشر وجود "نظام عصبي عاكس" يظهر ارتكاحاً داخلياً بين تمثيلات الوظائف الإدراكية والحركية". وهذا يعني أن العقل يتم فهمه عندما تؤدي مشاهدته إلى "استجابة" من قبل الجهاز الحركي لدى المشاهد.

ولذلك، عندما نشاهد شخصاً آخر يمسك بفنجان يتم تفعيل نفس المجموعات العصبية التي تتحكم بتنفيذ حركات الإمساك "القبض" في مجالات الحركة لديك" ويبدو أن دماغك، عند مستوى معين، لا يميز بين قيامك بشيء معين، وبين شخص أنت تشاهده وهو يقوم بهذا الشيء.

«نظرية العقل 'مبدأً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة'»

ويعتني الحر، تكون دوائرنا العصبية متناسقة بشكل قوي مع حضور وسلوك وعرض التفاعلي لأعضاء آخرين من نفس جنسنا، ويبدأ هذا الاتساق ميكراً، (بعضه يكون موجوداً لدى حديثي الولادة) ويتخذ أشكالاً عديدة مع تقدمنا في السن في نفس البيئة، وكما تكون ملى وهي شديد بلغة الجسد وتعبير الوجه لدى الآخرين حتى لو كان المدى الكامل ودلالة مثل هذا الوحي بفلت منا، وكما يقول علماء الأصباب المحرفين الذين يعملون في نظرية العقل:

"يوظف العاكس العصبي آلية عصبية يمكن أن تكون عنصراً حاسماً في التقليد وفي قدرتنا على تمثيل أهداف وغايات الآخر، وعلى الرغم من أن دراسات التصوير الوظيفي المبكر قد ركزت في معظمها على فهم كيفية قيامنا بتمثيل 'الأفعال البسيطة' للآخرين، إلا أن بعض الآراء الحديثة اقترحت أن هناك آليات مشابهة تتضمن فهم مشاعر وأحاسيس الآخرين.

ولقد قاد الاهتمام بظاهرة التنفص العاطفي إلى ارتباطها في دراسات التصوير التي فحصت وجود فعل العقل المتماثلة والتأثيره كاستجابة لقيام آخرين بعمل تعبير وجه الفعالي معين أو بسرد أحداث قصص محزنة مقابل سرد قصص عادية، أو قصص متحيلة مقابل قصص واقعية.

(الإمام وتجوانده، [2012])

ومن الفروق الفردية في الضبط الناتج، ونظرية العقل لدى الأطفال، وجد كارلمون وموسس (Carlson;Moses,2001) أن التحكم الذاتي ارتبط بقوة مع نظرية العقل حتى بعد ضبط عدة عوامل عامة، وارتبطت المهام التي تتطلب تأخير الاستجابة المسيطرة بشكل دال إحصائياً مع نظرية العقل.

وإذا ما تم اعتبار مهمة الأيمن بمثابة اختبار لنظرية العقل عند الكبار، وهذا يعد فرصة لاختبار الفروق الجنسية في المجموعة الطبيعية، وقد يقودنا ذلك إلى الاعتقاد بتأثر الإناث الطبيعيات مع الذكور الطبيعيين في مجال الحساسية

الاجتماعية، ولكن معظم الدراسات السابقة التي تناولت نظرية العقل لم تستخدم الاختبارات بصورة فاعلة لتقييم فيما إذا كان هناك أساس لهذه النتيجة، لذا هاكزيد من الدراسات نحو هذا التوجه مقارنة بالنتائج واستخلاص ما يمكن وصفه على الحالات المختلفة من ذوي إعاقات النمو المتواصل.

بالرغم من كون ذوي التوحد عالي الأداء أو متلازمة إسبيرجر في المستوى الطبيعي أو فوق المتوسط، في اختبار الذكاء إلا أنهم يعانون من عيوب في أدائهم في اختبار نظرية العقل، وقد تم تأكيد هذا الافتراض في دراسات عدة، كما تم تأكيد أن أداء الإناث في المجتمع الطبيعي أفضل من أداء الذكور في اختبار نظرية العقل.

وتفسير ذلك يأتي من خلال توفير دليل تجريبي على العيوب التي يعاني منها الأفراد ذوي التوحد عالي الأداء أو متلازمة إسبيرجر في نظرية العقل، ويأتي التبرير الذي يفترض أن مهمة الأيمن تعمل على قياس نظرية العقل ويعزى ذلك إلى:

- أن الكلمات الصحيحة تمثل مصطلحات تصف الحالة العقلية.
- مهمة الأيمن تتضمن مصطلحات تصف الحالات العقلية الإدراكية: وليست مجرد مصطلحات عاطفية.
- تعكس النتائج المستخلصة من مهمة الأيمن ضعف الأداء في اختبار القصص غير المألوفة والتي تمثل اختباراً متقدماً لنظرية العقل.
- إن الأداء الضعيف للمفحوصين ذوي التوحد عالي الأداء أو متلازمة إسبيرجر لا يعود إلى استخلاص المعلومات الاجتماعية من خلال التلميحات البسيطة للصور أو إلى تمييز العواطف الرئيسة.

وتجدر الإشارة هنا إلى أن بعض المفحوصين ذوي التوحد عالي الأداء أو متلازمة إسبيرجر في عينة الدراسة هم من حملة الدرجات الجامعية ورغم ذلك فقد كان أدائهم ضعيفاً في اختبار الأيمن، وهنا يؤكد بشكل قوي على أن الإدراك الاجتماعي لا يعتمد على الذكاء العام.

«نظرية العقل» مزيداً من الإيجاز بقدرات ذوي الإعاقات الخاصة»

وبالرغم من أن هذا الاختبار يعتبر متقدماً جداً لنظرية العقل فإنه يبيّن أسهل من المتطلبات الحقيقية ثواقف الحياة الاجتماعية، إن النتيجة المتوقعة للمتلقي بالعبوب في مهمة الأيمن لعكس الصعوبات التي ظهرت في التوحد فيما يتعلق بفهم الأهمية العقلية للأصين، فعلى سبيل المثال نجد أن الأشخاص القادحين ذوي التوحد، عالي الأداء يعانون من إعاقات في الانتباه المشترك.

وقد وجد كذلك المراهقين ذوي التوحد عالي الأداء يعانون من صعوبات في تفسير اتجاه نظرات الشخص المتعلقة بأهداف أو رغبات هذا الشخص، بالإضافة إلى ذلك فإنهم يجهلون نسبياً أهمية اتجاه النظرة كإشارة على تفكير الشخص.

وفيما يتعلق بالفروق الجنسية التي تم التوصل إليها قد يكون هناك فروقات جنسية في معدل تطور نظرية العقل وفي مآلاتها التخويرية والانتباه المشترك في الطفولة المبكرة، ولوحظ أن تميز الإناث في مهمة القراءة العقلية يمكن اعتباره انعكاساً لعوامل الاجتماعية أو الجينية.

ومن العلاقة بين الرغبة والاعتقاد الخاطئ في نظرية العقل لدى الطفولة المبكرة، أجريت أربع تجارب يخصص العمليات التي تؤسس فهم الأطفال للرغبة. كما قامت بتدريس فيما إذا كان من الممكن تقدير الصعوبة التي يواجهها الأطفال في الاعتقاد الخاطئ عن طريق سيطرة الرغبة على الاعتقاد، وأشارت النتائج إلى أنه بالنسبة للأطفال الذين يكون عمرهم ثلاث سنوات لا يوجد علاقة بين الرغبة والاعتقاد مما يوحي بأن الرغبة لا يمكنها تفسير الصعوبة التي يواجهونها في الاعتقاد الخاطئ، وأن الرغبة تعتمد على مفايح مختلفة أكثر من الاعتقاد

(Prye, Ziv, 2003)

ويذكر بومون وثيوكومب (Beaumont, Newcombe, 2006) عن نظرية العقل والتماسك المركزي Central Coherence لدى الفراء التوحد عالي الأداء High-functioning Autism أو متلازمة إسبيرجر Asperger Syndrome، صدم وجود اختلافات في الحالة النفسية لدى سكان من المجموعتين،



مكتسبة، لا توجد اختلافات في اختبارات تحديد المهارة، وتقديح التفسيرات، وهذا يؤكد القول السابق بضعف نظرية العقل لدى الأفراد ذوي اضطرابات طيف التوحّد، ويمكن التأكيد على ذلك بأن هذا لا يعزى إلى الضعف في التماسك المركزي لديهم، وعن التماسك الغضائبي في نظرية العقل لدى الأطفال، وقد بين جونسون وسلووتر (Gopnik; Slaughter, 1996) أن تدريب الأطفال على فهم الامتداد الخاطئ وخاصةً عندما يبلغون الثالثة من العمر، قد يؤدي إلى ظهور تماسك في نظرية العقل لدى الأطفال.

### نظرية العقل والمحاكاة البعيدة

#### Theory of Mind & Meta Representation:

على الرغم من أن الطفل في عمر الثلاث سنوات قادر على إظهار الأثر الضمني لحالات اعتقاد الآخرين، إلا أنه لا يعنى يفهم طبيعة المحاكاة للاعتقادات، وهذا ينطبق أيضاً على القرود، وتعزى عملية الفهم إلى مدى ما يعرف عن الحالات الذهنية.

الذهنية Mentalism لا تعني بالتحديد فهماً للمحاكاة، ولكن الخطوة الجديدة في تطور نظرية العقل لابد أن تضم المحاكاة البعيدة.

(Baron- Cohen, 1995)

إنها المحاكاة البعيدة التي تمكن الأطفال من الاجتياز الصريح لمهام الاعتقاد الخاطئ وهي التي يفتقد إليها القرد؛ يستطيع الطفل الآن فهم أن الاعتقادات تعزى إلى التصورات عن العالم؛ هذه التصورات تقدم بوضوح المحتويات لتلك الاعتقادات، وبالتالي تقدم وبصراحة تلك الاعتقادات التي قد تكون خطأ، واجتياز مهمة الاعتقاد الخاطئ مؤخر لنظرية العقل.

(Dennett, 1987)

## «نظرية العقل» مزيداً من الإجابات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

هناك الكثير من مومات الإدراك التي تستخدم المحاكاة البعدية مثل:

- اللغة التعبيرية.
- الذات الإبداعية.
- الناكسة المتراصلة.
- التخطيط للمستقبلي.
- الناكسة اللاحقة.
- الأفكار غير العقلانية.

قد تعد المحاكاة البعدية بكفاءة إدراكية عامة، وليست محددة بالإدراك الاجتماعي، التي ترتبط مع الذهنية لتنتج ما يسمى بنظرية العقل، ولا بد من الإشارة إلى أن هناك دليلاً من التخطيط العصبية، والدراسات المرضية حيث إن فهم الاعتقادات قد ينفصل عن المحاكاة البعدية والمسببات غير الواعية الدالة على نظرية العقل.

وأصحت ديفيليرز (Dvilliers, 2000) مثلاً على المحاكاة البعدية حيث شرحت أن التحور في اللغة التعبيرية ممكن بتتمة المهارات على أن تكون جملاً إنشائية وذلك عن طريق نمازين متنوعة تسعى إلى بلورة القدرة الكلامية من خلال الجلسات التنويرية، التي تدعم قاعدة التمهيل التي تحتاج لوضوح في تقديم الاعتقاد والمعرفة.

إن القدرة المحاكاة البعدية تتطلب استخدام وفهم استكمال الجمل - أي إتقان النجمل لتكون جملاً مفيدة - وهذه أمور تخضع للملاحظة المباشرة، والتعليقات التي لا تخضع للملاحظة المباشرة، مثل الرغبة والمعرفة، فهما حالة ذاتية للدلالة على فهم المفاهيم في الأشياء الذهنية؛ وهذا تعبير عن الذهنية، في فهم العلاقة بين حالات الذهن والواقع، والقدرة على استخدام وفهم جمل التنويرية.

إن قدرة المحاكاة البعدية قد تكون ضرورية للأطفال قبل أن يستطيعوا اجتياز الفحص على مهمات الاعتقاد الخاطئ، ونظرية العقل تعتمد على كفاءة المحاكاة البعدية والتي هي أساس من أسس اللغة التعبيرية التي تنسجم مع نتائج القدرات الإدراكية للفردي؛ ضمناً أن القروء أظهرت أيضاً اهتمامها للذاكرة الإدراكية الحسية أو التخطيطية للمستقبل، أو أي قدرات لمدل على امتلاكها للمحاكاة البعدية، وبالتالي فإن المحاكاة فئرة خاصة يتفرد بها البشر.

إن اتحاد قدرات الفهم الضمني للطبيعة المتغيرة للحالات الذهنية والقسرة على أداء المحاكاة البعدية ينتج الحالات الذهنية الدالة على نظرية العقل، وسوف نستعرض بعض الأبحاث في ميدان علم الأعصاب لدراسة المؤشرات الدالة على نظرية العقل، وتفسير النتائج المتعلقة في ضوء فهم الحالة الذهنية الضمني (الذهنية) والمحاكاة البعدية.

(الإمام والجواله: 2010، ج)

يعتقد ككل من مامسون وإيرلي وشايفارينو وهيومفريز (Samson, Apperly, Chiavarino & Humphreys, 2004) بأن الذهنية واضحة في فهم الأطفال والتنبؤ للترتبة وفهمهم الضمني للاعتقاد الذي يجب أن يكون متميزاً يحد من المحاكاة البعدية للاعتقاد والإظهار؛ وأن القطب الأمامي والقطب الأيمن والقطب الأمامي، وأجزاء قشرة الدماغ الأمامية للمتوسطة حيث توجد نقطة الاتصال الجزلي الموقنة TPJ قد تكون نشطة في مهمات نظرية العقل بسبب أنها تخدم الذهنية أكثر من المحاكاة البعدية والظهور.

إن هذه المناطق تتوسط ما هو خاص بالاجتماعي عن نظرية العقل؛ إذ تتطلب الذهنية الفهم أن حالات الاعتقاد والرغبة يمكن أن تتغير بشكل مستقل عن الواقع وعن أسس الأعصاب لحالة الفهم الذهنية الضمنية. مثل ذلك، المناظرات؛ إذ تتلف بواسطة هذه المناطق حيث تكون واضحة ما بين (24 - 40) شهراً من عمر الطفل.

«نظرية العقل» مبدأ من الإيمان بقدراته ذوي الحاجات الخاصة»

المحاكاة اليعدية والإظهار والضبط التفاضلي هيست محددة بنظرية العقل، فهي تكون لثوي، التثنيات الحديثة، التخطيط للمستقبل، ذاكرة الإدراك الحسي، والثقات المتعددة، وكل الأشياء التي تعد علامات إدراكية فريدة من نوعها.

إلى الآن، نستطيع فهم التعامل لنظرية العقل في الدماغ وكذلك تفاعل النواحي المختلفة، بعضها متخصصة بالجوانب الاجتماعية والأخرى لا. إن عملية التكاء الاجتماعي البشري في الدماغ تربط المناطق والوظائف.

### الأبحاث التي أجريت على نظرية العقل

أوتت الأبحاث التي أجريت على نظرية العقل اهتماماً ملحوظاً، ليس فقط بين علماء نفس النمو ولكن أيضاً الباحثون والأطباء والمحامون في حقل مثل الفلسفة، الطب النفسي، علم الأصباء، علم النفس الاجتماعي، علم النفس السريري، علم النفس المقارن، علم النفس الثقافي، علم النفس الإدراكي.

وحقبة إن هذا الاتجاه بدأ بشكل رئيس مع بياجيه (Piaget)، حيث بين بياجيه، والتقى معه معظم علماء النفس على أن الأطفال يبدؤون النمو العمر في سن طريق تكوينهم أكثر إدراكاً وقد استخدموا مصطلحات عديدة ليفسروا دراساتهم التطورية في المحاور المتعددة للإدراك الاجتماعي منها: فهم الأفعال، الأحلام، الذوايا وابتداء الأخلاقية.

عادة ما يستنتج البشر ويفسرون سلوك الآخرين ضمن سياق حياتهم الشخصية، في إطار عواطفهم، وحيالهم، أهدافهم، مقاصدهم، انتباههم، معتقداتهم ومعتقداتهم، وبدل ذلك فإن نظرية العقل تشمل التنوع في التعامل الإدراكي.

أولاً، الدراسات العربية،

أجرى قبيلان (2004) دراسة هدفت إلى الكشف عن مراحل تطور مفهوم نظرية العقل لدى عينة من أطفال مدينة عمان في المرحلة العمرية من ثلاث إلى ست سنوات، وإلى تقييم العلاقات المحتملة بين مفهوم نظرية العقل وبكل من التفكير التباعدي والتكفاء، وفيها قام الباحث بتطبيق ثلاثة مقاييس هي: صورة المعدلة للبيئة الأردنية من مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs) الذي طورته العائلان شابريركوس ويوير عام (2001)، ومقياس تورنس للتفكير التباعدي في صورته المعدلة للبيئة الأردنية. ومقياس ستافورد - بيضية للتكفاء في صورته المعدلة للبيئة الأردنية. وتشكلت عينة الدراسة من (120) طفلاً من رياض الأطفال في مدينة عمان من الفئات العمرية من (3 - 6) سنوات بالطريقة العشوائية وجرى توزيعهم حسب الفئات العمرية (3.5) (4.5) (5.5) سنوات، حيث سجلت نتائج الدراسة ما يلي:

- هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين الفئات الثلاث على مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs).
- وجود ارتباط موجب وذی دلالة إحصائية بين العلامات على مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs) والعلامات الكلية على مقياس التفكير التباعدي.
- وجود ارتباط موجب وذی دلالة إحصائية بين العلامات على مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs) والعلامات الفرعية على الطلاقة والمرونة والأصالة في مقياس التفكير التباعدي.
- وجود ارتباط موجب وذی دلالة إحصائية بين العلامات على مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs) والعلامات على مقياس ستافورد - بيضية للتكفاء.
- لم تشر النتائج إلى فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث على مقياس المعتقدات الخاطئة (False Beliefs).

## «نظرية العقل مُزبداً من الإناث بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

وهذا أجرى الجوالده (2008) دراسة هدفت إلى استقصاء فاعلية برنامج تربوي قائم على نظرية العقل في تنمية مهارات انظرية حيائية لدى الأطفال المعاقين عقلياً في الأردن.

حيث بلغ عدد الفراء الدراسة (42 = ن) منهم (25 ذكرًا) (17 أنثى)، وتقراوح أعمارهم الزمنية ما بين (8 - 15) سنة بمتوسط عمر زمني يبلغ (11.37) سنة وبتأخراف معياري مقداره (1.88). وصممت الدراسة برنامجاً تربوياً قائماً على نظرية العقل عدد جلساته (39) جلسة بواقع (45.30) ساعة ونصف، كما أعدت قائمتي الملاحظة للبيئة المنزلية والمدرسية لقياس المهارات الأدائية والحيائية، وبعد جمع البيانات تم استخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وT-test وتحليل التباين المشترك ANCOVA.

وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

1. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في قائمتي الملاحظة المنزلية والمدرسية ولصالح المجموعة التجريبية التي تعرضت للبرنامج التربوي القائم على نظرية العقل.
2. وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث من الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم في المهارات الأدائية الحياتية في قائمة الملاحظة للمدرسية لصالح الذكور في المجموعة التجريبية، كما تبين عدم وجود فروق بين الجنسين في قائمة الملاحظة المنزلية .
3. عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية للتفاعل بين نوع البرنامج والجنس في أداء الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم في المهارات الأدائية الحياتية كما تقاس بأبوات الدراسة مما يدل على عدم وجود تفاعل.

وبناءً عليه توهسي الدراسة بضرورة إجراء دراسات مستقبلية تقوم على تصميم برامج مستندة إلى نظرية العقل في تنمية مهارات السلامة العامة للأطفال المعاقين عقلياً.

وقد أجرى الإمام والجوالده (2008) دراسة هدفت إلى التعرف على الفروق في مراحل تطور نظرية العقل لدى المعاقين عقلياً القابلين للتعلم، وكما يكشف عنها مقياس تطور نظرية العقل المصور، وتحديد ما إذا كان هناك انشاق بين مراحل تطور نظرية العقل والأعمار الزمنية، ومعرفة مدى الفروق بين الجنسين والشروق بين بيئتي التعلم الأقل حظاً والأكثر حظاً لدى المعاقين عقلياً، وتكونت العينة من (42) طفلاً ومتفلساً (25 طفلاً و17 طفلة) وتروحت أعمارهم الزمنية ما بين (8 - 15) سنة بمتوسط عمر زمني يبلغ (11.37) سنة، وبانحراف معياري مقداره (1.88).

- وقد اشارت نتائج البحث إلى وجود انشاق بين مراحل تطور نظرية العقل والأعمار الزمنية فكلما تقدم العمر ازادت مهام نظرية العقل وتبين وجود فروق لدى الإناث على أداة البحث.
- كما اتضح أن البيئات الأكثر حظاً سكانياً ذات أداء مرتفع مقارنة بالبيئات الأقل حظاً على أداة البحث.
- مما يدفع الباحثان إلى التوصية بمراعاة خصائص المعاقين عقلياً في تقديم البرامج التربوية المستندة إلى نظرية العقل.

وبإجراء دراسة أجراها الإمام والجوالده (2009) بعنوان دراسة لبعض المتغيرات التنموية لدى الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم في ضوء نظرية العقل، حيث هدفت إلى دراسة العلاقة بين نظرية العقل وعلاقتها ببيئتي التعلم الفردي والجمعي، والجنس، والأعمار الزمنية بنظرية العقل على عينة (ن = 42) طفلاً معاقاً عقلياً قابلاً للتعلم باستخدام المقياس المصور لتطور مراحل نظرية العقل إعداد الباحثان وقد توصلت الدراسة الحالية إلى النتائج التالية:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى لبيئة التعلم الفردي وكما اتضح وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الإناث في مجموعة التعليم الفردي.
- بينما أظهر البحث الحالي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الجنسين في التعليم الجمعي.

«نظرية العقل مُرَبِّداً من الإجابات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

- مكما أبرز البحث الحالي وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الأعمار الزمنية تصاعدياً، حيث تبين شكلها زادت الأعمار التصحت مهام نظريه العقل.
- وتوصي الدراسة التحالفية بضرورة استخدام إستراتيجيات تدريسية قائمة على مبادئ وأسس نظرية العقل لدى ذوي الحاجات الخاصة.

ثانياً: الدراسات الأجنبية:

في الدراسة التي قام بها باولر (Bowler, 1992) هدفت إلى تقييم الحالة العقلية للآخرين من وجهة نظر الأطفال المصابين بمتلازمة إسبيرجر، وتكونت عينة الدراسة (ن = 32) (16) من الأطفال المراهقين المصابين بمتلازمة إسبيرجر، (16) طفلاً من الأطفال العاديين منى وجه التحديد أطفال في مرحلة ما قبل المراهقة. واستخدم الباحث اختبار ساترٲيس، وسكانت المعزرات عبارة عن (26) شريط هزلي مختلف تصور قصة قصيرة. كل شريط فكاوي كان يتكون من ثلاث صور عرضت على النصف العلوي من الشاشة. تم ترقيم تلك الصور من (1 - 3) مبنية نتائج محتملة للمبتازرو وسكانت تلك الصور قد ركبت في النصف السفلي من الشاشة؛ بهدف استنتاج نوايا الطفل من أجل اختيار الصورة الصحيحة، ومن ثم طلب منهم الاختيار من بين نهايات القصة، أبرزت نتائج الدراسة أن جميع الأطفال المصابين بمتلازمة إسبيرجر قد اجتازوا مهمة الاعتقاد الخفأ من الدرجة الأولى، وقد أبرزت نتائج الدراسة وجود ضعف في فهم نية الآخرين، في مهمة الأشرفة الهزلية لدى الأطفال المصابين بمتلازمة إسبيرجر.

وفي دراسة ككاميس ودوجان وليونارد، (Kamps, Dugan & Leonard, 1992) التي هدفت إلى تحسين انتفاصل الاجتماعي للأطفال ذوي التوحد مع الأقران العاديين من خلال تعلمهم المهارات الاجتماعية، حيث تكونت عينة الدراسة من (3) أطفال توحيديين؛ وكان متوسط أعمارهم (7) سنوات وينظمون في أحد أصفول الدمج بالنصف الأول الابتدائي، وقد تم تصميم البرنامج التدريبي بواقع (4) جلسات أسبوعياً، ومدة الجلسة الواحدة (20) دقيقة، وقد اشتملت الجلسات على مهارات تبادل التحية مع الآخرين، والحديث؛ وإبفاء للجماعات الاجتماعية، التصرف في



مواقف متباينة، واستخدام مهارات الطلبة واستخدام مهارات المشاركة، وطلب المساعدة، مهارات التعامل، الحفاظ على سمكيات الآخرين، استخدام الدراسة مقياس التفاعل الاجتماعي، أظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائية لدى الأطفال التوحديين قبل البرنامج وبعده في تنمية التفاعل الاجتماعي وفي استجابة الأطفال والأقران مثل منهم للأخرى كما استمر التحسن في التفاعل عند متابعة الأطفال من خلال ملاحظة سلوكياتهم، وتزويدهم بالتغذية الراجعة على الأداء الاجتماعي أثناء اللعب الجماعي.

وهذه دراسة كوجل ووليم (Kogel & William, 1993) التي اكتسبت الطفل التوحدي للسلوكيات الاجتماعية التواصلية والتعميم عبر سلوكيات اجتماعية أخرى، وتكونت عينة الدراسة من طفلين توحدين متوسطا أعمارهم (14.5) سنة، وقد تم رصد عينات من سلوك هذين الطفلين في مواقف مختلفة، حيث تم تسجيل عينات من اللغة خلال المحادثة وتعبيرات الوجه المرتبطة بالانفعالات والعاطفة، والسلوك غير اللفظي، والثابتة؛ للاستمرار في موضوع محدد؛ وضدة ونغمة الصوت، بالإضافة إلى ملاحظة التواصل البصري لهم، واستخدام الدراسة هئية إدارة الذات لتمكين الطفلين من تمييز نمالاج السلوك المناسبة من تلك غير المناسبة.

بينت نتائج الدراسة أن السلوكيات الاجتماعية المراد علاجها لدى الطفلين قد تحسنت بسرعة، كما كان هناك تأثير إيجابي التحسن على سلوكيات اجتماعية أخرى حدثت أثناء التدريب؛ وقد صاحب هذا التحسن زيادة في التقديرات الذاتية فيما يتعلق بالتفاعل الاجتماعي المناسب.

وكذلك بينت دراسة سولوربان وفنسسبيرى وإتش.ك. (Sulliran, Flusbery & Zaitchik, 1994) والتي هدفت إلى المقارنة بين الأطفال الحسابيين بمتلازمة ويليامز Williams Syndrome والأطفال المتأخرين بالتوحد ومجموعة من أطفال يعانون من الإعاقة العقلية، في فحص الاعتقاد الخطأ من المرجح الظاهري، والمجموعات الثلاث متجانسة من حيث العمر الزمني (4.08 إلى 5.25 سنة).

## «التأخرية العقلية» تبدأ من الإوان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

وقد تبين عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أطفال المجموعتين الثانية والثالثة وفقاً لتمام الخطأ من الدرجة الثانية، وتبين عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أطفال المجموعتين الأولى والثالثة لتمام الخطأ من الدرجة الثانية.

وفي دراسة أجراها ككل من سميت وكاليميا وبيولوجي وجرانث وكوهين (1995، Smith, Klima, Bellugi, Grant Cohen)، هدفت إلى فحص الخطأ من الدرجة الثانية بين ثلاثة مجموعات، حيث ضمت المجموعة الأولى أطفالاً مصابين بمتلازمة ويليامز، وشملت (22) طفلاً منهم (13) أنثى و(9) ذكور، بينما ضمت المجموعة الثانية أطفالاً مصابين بمتلازمة Prader Willi، وشملت (14) طفلاً منهم (4) إناث و(10) ذكور، والمجموعة الثالثة ضمت أطفالاً يعانون من إعاقة عقلية وشملت (13) طفلاً منهم (7) إناث و(6) ذكور، واستخدمت في الدراسة أربع أدوات الاختبار مفردات حسي، ومقاييس إثبات Elliot للفروقات الفردية، واختبار Kaufman Brief كميقياس عام للمستوى العقلي، واختبار لتصنيف الخطأ من الدرجة الثانية طوره سوليفان Sullivan وآخرون عام (1994).

وقد استخدمت القصة ككأسلوب عرض حيث تم تسجيل الاستجابات بواسطة مسجل Recorder، وولجت البيانات التي جمعها الباحثان باستخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية وتمثيل التباين المشترك واختبار T – Test أشارت النتائج إلى:

- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعات الثلاث التجريبية في متغيرات الدراسة على مهمة الاعتقاد الخطأ من الدرجة الأولى.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين أفراد المجموعات الثلاث التجريبية في متغيرات الدراسة على مهمة الاعتقاد الخطأ من الدرجة الثانية.
- وجود فروق بين الأطفال المصابين بمتلازمة ويليامز Prader Willi والأطفال المعاقين عقلياً على مهمة الاعتقاد الخطأ من الدرجة الثانية لصالح الأطفال المصابين بمتلازمة ويليامز.
- عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعات في استخدام الإجابات المتنوعة للإجابة الصحيحة للاعتقادات من الدرجة الثانية.

وبعد دراسة قامت بها هاب (Happe, 1995) هدفت إلى فحص تجريبي لتدريبات نظرية العقل لدى عينات إن «70» طفلاً يعانون من التوحد، إن «34» طفلاً معاقاً عقلياً، إن «70» طفلاً عادياً حيث تراوح العمر العقلي (6) سنوات و(9) أشهر للعاديين و(11) عاماً و(7) أشهر لأفراد التوحد، (9) سنوات وشهران للمعاقين عقلياً، من خلال الأداء على مهمتي اعتقاد. خلطاً كلاسيكيتين مهمة سالي وإن، ومهمة حلوى السمارتيز، توصلت الدراسة إلى أن (20×) من أفراد التوحد نجحوا إلى للممتن، وبنقت (56×) لدى العاديين، وبلغت (58×) عند المعاقين عقلياً.

وقد تبين من التحليلات الإحصائية وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعتي التوحد والإعاقية العقلية وكانت لصالح أفراد الإعاقية العقلية، بينما اتضح عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المشاركين المعاقين عقلياً والعاديين الأداء على مهمتي نظرية عقل، مهمة سالي وإن ومهمة حلوى السمارتيز.

وبعد دراسة أجراها هيسا بيستولير ومسارلين وويسس (Buitelaar, Marleen & Wees, 1997) والتي هدفت إلى فحص العلاقة بين المعرفة الاجتماعية ونظرية العقل لدى فئة متباينة من الأطفال: حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات المجموعة الأولى تكونت من (20) طفلاً يعانون من التوحد متوسط أعمارهم (13) سنة، المجموعة الثانية تكونت من (20) طفلاً يعانون من اضطرابات نمائية متوسط أعمارهم (13) سنة، المجموعة الثالثة تكونت من (20) طفلاً من العاديين متوسط أعمارهم (13) سنة، وتم استخدام مقياس الأداء المعري الانفعالي.

- حيث بيئت النتائج وجود ارتباط إيجابي بين أداءات الأطفال على مهام نظرية العقل والأداء المعري الانفعالي لدى الذين يعانون من اضطرابات نمائية والعاديين.
- كما بيئت عدم وجود علاقة ارتباطية بين مهام نظرية العقل والأداء المعري الانفعالي لدى الذين يعانون من التوحد.

«نظرية العقل مُربداً من الإجهاد بتفردات ذوي الإعاقات الخاصة»

وقد بينت دراسة سولوريمان وتاجر (Sulliran & Tager, 1999) والتي هدفت إلى المقارنة بين الأطفال المتصابين بمتلازمة ويليامز Williams Syndrome والأطفال المتصابين بمتلازمة براذر ويللي Syndrome Prader-Wili ومجموعة من أطفال يعانون من الإعاقة العقلية، في فحص المعتقد الخاطئ من الدرجة الثانية، والمجموعات الثلاث متطابقة من حيث العمر (5 - 7 سنوات)، درجة الذكاء، والقدررة اللغوية، وقد تبين وجود فروق دالة إحصائية بين أطفال المجموعتين الأولى والثانية لصالح أفراد المجموعة الأولى وفقاً لمهام نظرية العقل على مستوى الخطأ من الدرجة الأولى، وتبين عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أطفال المجموعتين الثانية والثالثة وفقاً لمهام نظرية العقل على مستوى الخطأ من الدرجة الأولى والخطأ من الدرجة الثانية، وتبين عدم وجود فروق دالة إحصائية بين أطفال المجموعتين الأولى والثالثة وفقاً لمهام نظرية العقل على مستوى الخطأ من الدرجة الأولى والخطأ من الدرجة الثانية.

وبإدراة جارنر وصالحينس وترنك (Garner, Caljas, Turk, 1999) من الوظائف التنفيذية ونظرية العقل لدى الأفراد ذوي متلازمة كروموسوم إكس الهش، وتكونت عينة الدراسة من (ن= 8) أولاد مع متلازمة كروموسوم إكس الهش (ن= 8) من ذوي الإعاقة الفكرية الناتجة عن المسببات المرضية الأكثر شيوعاً في الموروثات الجينية، وتم التجانس في العمر ومنم العائلة من التوحد، وقد استخدمت بطارية اختبارات قائمة على مهام نظرية العقل وأداء الوظيفة التنفيذية. حيث تبين وجود ضعف في العمليات المعرفية، وضعف مهام نظرية العقل لدى أفراد متلازمة كروموسوم إكس الهش. كما وتبين وجود انخفاض ملحوظ في اختبار الاعتقاد الخاطئ في كلتا المجموعتين، وبرز وجود ضعف في القدرة العامة لدى البنين في كلتا المجموعتين.

وبإدراة قام بها كسل من يرمبا وإيريل وشاكيد وسولومونيك (Yirmiya; Erel, Shaked, and Solomonica, 1999) بهدف المقارنة بين أطفال يعانون من التوحد وأطفال معاقين عقلياً وأطفال يعانون من متلازمة داوون،

وأطفال عاديين، في التواصل البصري ومهام نظرية العقل، حيث تكونت المجموعة الأولى من أطفال يعانون من التوحد (ن = 25)، والمجموعة الثانية تكونت من أطفال يعانون من الإعاقة العقلية (ن = 21)، والمجموعة الثالثة أطفال يعانون من متلازمة داون (ن = 19)، والمجموعة الرابعة أطفال عاديون (ن = 21).

حيث استخدمت الشرطة الفيديو بهدف جمع البيانات وقد تم مرض (CD) يحتوي على مهمة واحدة لنظرية العقل. وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- وجود ضعف ملحوظ لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد في سلوكيات الالتباه.
- وجود ضعف ملحوظ لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد في التفاعل الاجتماعي، خاصة في استخدام السلوكيات غير اللفظية كتواصل ضعيف بالعين هو أيضاً يعد أحد المعايير الشخصية للتوحد، ويعود ذلك إلى صعوبات إدراكهم لعنوا الآخرين.
- عدم وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعة أطفال متلازمة داون، والأطفال ذوي الإعاقات العقلية في التواصل البصري ومهام نظرية العقل.
- وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعة الأطفال الذين يعانون من التوحد ومجموعة أطفال متلازمة داون في التواصل البصري، ومهام نظرية العقل وكانت لصالح مجموعة أطفال متلازمة داون.
- وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعة الأطفال الذين يعانون من التوحد، والأطفال ذوي الإعاقات العقلية في التواصل البصري ومهام نظرية العقل وكانت لصالح مجموعة ذوي الإعاقة العقلية.
- وجود فروق دالة إحصائية بين الأطفال العاديين والمجموعات الثلاثة على متغيرات الدراسة وكانت لصالح العاديين.

« نظرية العقل 'مزبداً من الإوان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة' »

وبعد دراسة سيكوت وستيميرجر (Sicotte, Stemberger, 1999) والتي

تناقش بعنوان: هل الأطفال الذين يعانون من اضطراب نمائي واسع الانتشار لديهم نظرية العقل؟

هذه الدراسة سعت إلى التفريق بين الأطفال ذوي اضطرابات النمو الشامل والأطفال ذوي اضطراب اللغة language impairment غير التوحديين على أساس العجز المعرفي، والقدرة على الاستدلال العقلي، وتكونت هيئة الدراسة من (28) طفلاً لديهم اضطراب نمائي واسع الانتشار (PLDDNOS) حسب تصنيف نظام DSM-IV، أو التوحد الشاذ Atypical Autism حسب تصنيف نظام ICD-10، وأن (14) غير توحديين ويعانون من اضطرابات اللغة، وتم إجراء التجانس بين المجموعتين في الجنس والعمر العقلي اللغوي، واستخدمت اختبارات لفحص وفلألف الخ واختبار زلة اللسان لتقييم مهام نظرية العقل.

- تشير النتائج إلى أن الأطفال الذين يعانون من اضطراب نمائي واسع الانتشار يعانون من نقص في مهام نظرية العقل بدرجة غير دالة، مقارنة مع عينات من حالات التوحد.
- لا توجد فروق الأطفال ذوي اضطرابات النمو الشامل والأطفال ذوي اضطراب اللغة في مهام نظرية العقل.

قام بكل من شين وبيرنارد (Chim, Bernard, 2000) بدراسة هدفت إلى استقصاء تعليم مهارات المحادثة لأطفال ذوي التوحد وتأثير ذلك على تطور نظرية العقل لديهم، حيث تكونت العينة من ثلاثة أطفال تطبق عليهم جلسات تدريبية على مهارات المحادثة، حيث تعرض أفراد العينة للاختبارات التعبيرية لنظرية العقل في القياسين القبلي والبعدي، وبينت نتائج الدراسة وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي في مهارات المحادثة محل التدريب، وكما تبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح القياس البعدي.

ويستاهل شارمان ونول (Charman;Knoll,2000) هل يمكن التدريب على نظرية العقل؟، وهل يمكن التدريب على ذلك من خلال تعليم الاعتقاد الخاطئ، والمهارات البصرية لدى الأطفال؟

والإجابة على هذا التساؤل قام شارمان ونول بفحص أثر التدريب في فهم الاعتقاد الخاطئ لدى الأطفال متوسط أعمارهم في حدود الثلاث سنوات ونصف التدريب لتنجيح الانتماع حول سيناريوهات اعتقاد خاطئ متعددة وخاصة أفكار الشخصية الرئيسية في السيناريو، وقد تبين لهم أنه قد تم تعلم استراتيجيات المفام المحددة للنجاح في الاختبارات التي أجريت بعد التدريب، ولم يتبين أثر واضح في تطوير الحالات العقلية، وكذلك في إكساب بعض المفاهيم لدى الأطفال.

وفي دراسة كوريغ وكومين (Craiq & Coben,2000) بعنوان: القدرة على سره القصص وعلاقتها بالتخيل لدى عينات متباينة من الأطفال، حيث تكونت عينة الدراسة من (ن= 13) يمانون من التوحيد، و(ن= 14) من ذوي متلازمة مسبيرجر، و(ن= 15) يمانون من صعوبات متوسطة في التعلم (MLD) Moderate Learning Difficulties و(ن= 14) أطفال عاديين.

وتم إجراء تجانس في العمر العقلي اللفظي Verbal Mental Age (VMA)، وتم عرض قصتين، أحدهما وهمية والأخرى الواقعية، ومطلب من المجموعات الأربعة التعليق والرد على التساؤلات في شكل قصة على حدة، وأبرزت النتائج:

- وجود فروق دالة إحصائية بين مجموعتي صعوبات التعلم والعاديين، ومجموعتي التوحيد ومسبيرجر في إنتاج تعليقات وهمية لصالح مجموعتي صعوبات التعلم والعاديين.
- وكذلك وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعات الأربعة في التعليقات والتساؤلات من القصص الواقعية لصالح العاديين يشهيم الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

«نظرية العقل 'مزهداً من إيجان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة'»

- وجود فروق دالة إحصائية في إنتاج التعليقات والرد على التساؤلات في القصص الوهمية، لصالح الأطفال ذوي متلازمة إسبيرجر مقارنة بأقرانهم ذوي التوحد.

وتعليقاً على هذه الدراسة فإنها تقدم دليلاً تجريبياً تضعف الخيال في رواية القصص لدى الأفراد ذوي التوحد، ويمرّ هذا إلى اختلال في الوظيفية التلقينية ونظرية العقل.

ويعتقد أن العمر العقلي اللفظي يلعب دوراً مهماً في الاستجابات لدى الأطفال، لذا يوصى بدراسته بين ذوي الإعاقات والتركيز في تصميم البرامج والإرشادات لمعالجة الخلل الذي يكون أحد العيقات في إكساب الجوانب الاجتماعية والمعرفية والأكاديمية.

وفي الدراسة السابقة لوجي للأخصائيين بأن يركزوا في كلمات الأطفال ذوي التوحد وكذلك ذوي متلازمة إسبيرجر، لأن ما يقولوه قد يكون قصة خيالية وهنا ينبغي أن نعرض للتحليل والتقييم والتعليل والمفهوم لعل ذلك يكون مؤشراً لعمليات الابتكارية تجري من قبل هؤلاء الأطفال وتكون فرصة لأن تكون أحد المداخل العلاجية أو الإستراتيجية التدريسية، وهو ما يعرف بإستراتيجية التفكير الابتكاري لتبوي الإعاقات أي أن نستمتع لهؤلاء الأطفال جيداً ونأخذ منهم ونحلله ونصيفه في قالب جديد، لتردد إليهم بالارتقاء وتحقيق الأهداف المرجوة.

وفي دراسة هـالتون وهـسبير وكينـدرمان وبلاكشـاو (Hatton;Hare;Kunderman& Blackshaw,2001) ودارت حول نظرية العقل، العزو السببي وجنون العظمة Paramoia في متلازمة إسبيرجر، وتكوّنت العينة من (25) مشارك يعانون من متلازمة إسبيرجر، وتراوحت أعمارهم ما بين (15 – 40) عاماً، واستخدم مقياس مهام نظرية العقل، كما استخدم مقياس جنون العظمة، تم تطبيق هذا المقياس على أفراد العينة، حيث تم تقسيمهم إلى مجموعتين مرتفعين ومنخفضين طبقاً لدرجاتهم على مقياس البارانويا، بينت



النتائج إلى أن مجموعة الشرقميين لديهم عجز في أداء مهام نظرية العقل، كلما تبين عدم وجود فروق بين المجموعتين في العزو السببي.

وفي دراسة مقارنة قام بها مارك وفن وستيفاني وكارلسون وموسى وكانغ (Mark; Fen;Stephanic; Carlson; Moses; and Kang, 2001) ودارت حول تطور الوظيفة التنفيذية لنظرية العقل، وقد هدفت إلى تفصي العلاقة بين نظرية العقل والوظيفة التنفيذية لدى أطفال ما قبل المدرسة في الصين وأميركيا.

حيث تكونت العينة من (ن= 109) طفلاً من الصين، و(ن= 107) طفلاً أميركياً، وتراوح أعمارهم ما بين (3 - 5) سنوات وقد استخدمت مقاييس القدرة اللغوية، المعتمسات الخاطئة، المهمات الخاطئة، وقد تم تسجيل أفلام فيديو للأطفال في شكل الفيديو كما اختبارات فردية تستمر لمدة (45) دقيقة وكانت المدة يساوي أسبوع بين كل اختبار وآخر والأطفال الأمريكيان كانت اختياراتهم في غرفة الثياب في مختبر أما الصينيون فقد تم اختبارهم في غرفة هادئة في مدارسهم. وقد أصررت النتائج إلى:

- تفوق أطفال الصين على نظرائهم من أميركيا على شكل المتباين الخاصة بالوظيفة التنفيذية.
- وجود اختلاف في مراحل تطور نظرية العقل لدى العيشتين وكانت لصالح أطفال الصين، وقد عزى الباحثون السبب في ذلك هو ككون الوظيفة التنفيذية مهمة لتطور نظرية العقل، وقد اقترح الباحثون أيضاً تعريض الأطفال لفرص وتجارب ربما يزيد من تطور النظرية لدى الأطفال.
- تبين أن الأطفال الأمريكيان أعلى في الطلاقة اللغوية من أقرانهم الصينيين.
- وقد يعزى هذا إلى التباين بين اللغافات، وتلعب الفروق الفردية دوراً في الوظيفة التنفيذية وتوقع نظرية العقل للأطفال في شكل الثقافات، وهكذا؛ فإن العلاقة بين الوظيفة التنفيذية والأداء على مهام نظرية العقل هي علاقة ارتباطية قوية عبر تباين الثقافات.

«نظرية العقل» مزيداً من الإجابات بقرارات ذوي الاحتياجات الخاصة»

وبإجراء دراسة أبنديتو وبليزيتو وكيسن ووايسمان وكارادوتير وأوبراين وكاوثون (Abbeduto, Pavetto, Kesin, Weissman, Karadottir, O'Brien, Cawth on, 2001) التي تناولت الملف اللغوي والمعرفي لتلازمة داون، الأداة على ذلك من المقارنة مع متلازمة إكس الهشة، حيث تناول الملف مسألتين هما،

- ما هي معيقات عمل نظرية العقل لدى الأشخاص الذين يعانون من متلازمة داون؟
- ما هي جوانب الملف اللغوي والمعرفي لتلازمة داون؟

والإجابية عن هذه الأسئلة، تم التركيز على ثلاثة أبعاد تخص أفراد متلازمة داون (اللغة الاستقبالية واللغة التعبيرية، ونظرية العقل) بالمقارنة مع الأفراد الذين يعانون من متلازمة إكس الهشة، وهي مرتبطة بشكل من أشكال الإعاقة الفكرية. حيث بينت نتائج الدراسات عدم وجود فروق دالة بين هاتين المجموعتين من الأفراد في اللغة الاستقبالية، ونظرية العقل. بينما بينت النتائج وجود فروق دالة لصالح أفراد متلازمة داون في اللغة التعبيرية.

وبإجراء دراسة أجراها باترسون (Peterson, 2002) والتي هدفت إلى فحص تطور مفاهيم نظرية العقل لدى الأطفال من خلال إدراته التصورية (دراسة مقارنة) حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى أطفال صم متوسط أعمارهم تسع سنوات ونصف، والمجموعة الثانية أطفال يعانون من التوحد متوسط أعمارهم تسع سنوات ونصف، المجموعة الثالثة أطفال عاديون متوسط أعمارهم أربع سنوات ونصف، واستخدم الباحث مقياسين أولهما: الاختبارات المعيارية لفهم الاعتقاد الخاطئ والثانيهما: مقياس الرسم الخاطئ.

- حيث أشارت النتائج إلى وجود علاقة ارتباطية سلبية ذات دلالة إحصائية بين اداءات الأطفال الصم والأطفال الذين يعانون من التوحد في الاختبارات المعيارية لفهم الاعتقاد الخاطئ.

- وجود علاقة ارتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين اداءات الأطفال الصمم والأطفال الذين يعانون من التوحد على مقياس الرسم الخطأ.

هذه الدراسة تعطي الباحثين دلالة على أن الأطفال الذين يعانون من إعاقتهم النمو لديهم مؤشرات التعاور مفاهيم نظرية العقل.

وفي دراسة أجراها مايكل وإيما وماني ورانشيل وشارتز ومينز (Michelle, Emma, Mani, Rachel, Carles & Meines, 2002) والتي هدفت إلى فحص العلاقة بين التفاعل الاجتماعي ونظرية العقل لدى الأطفال، حيث تكونت العينة من مجموعة من الأطفال تراوحت أعمارهم بين سنتين ونصف إلى ثلاث سنوات، واستخدم الباحث مقياسين أولهما، مهام نظرية العقل؛ وثانيهما: مقياس الحالة العقلية من وجهة نظر الأم حيث بيئت النتائج: وجود ارتباط إيجابي بين اداءات الأطفال في مهام نظرية العقل ووجهة نظر الأمهات في الحالة العقلية لأطفالهن، وعدم وجود علاقة ارتباطية بين مهام نظرية العقل والحالة الأمنية للعقل من وجهة نظر الأم، كما دلت النتائج على التقني بوجود تحسن في الأداء على نظرية العقل لدى الأطفال من وجهة نظر الأمهات، كما دلت على وجود ترقى مقدرة الأطفال العقلية.

بينما هدفت دراسة تساجر وجوزيف وشيلي (Tager, Joseph & Shelly, 2003) إلى فحص التغير التطوري في نظرية العقل حيث تكونت العينة من (ن= 57) مثلاً نوحياً، تراوح أعمارهم من (4 - 14) عاماً، وتم إجراء اختبارات نظرية العقل في المقياس الأولي، وبعد مرور عام، أشارت النتائج إلى تحسن تطوري دال إحصائياً في قدرات نظرية العقل التي كانت مرتبطة بشكل أولي مع مقدرة الأطفال اللغوية، أي أن اللغة هي إحدى المؤشرات الدالة على تفعيل الحالات العقلية ومؤشر هام لعمليات توظيف مهام نظرية العقل.

وفي دراسة زياناس ودوركين وبرايت (Ziadas, Durkin & Prall, 2003) والتي هدفت إلى دراسة الضروك في إنتاج الكلام لدى الأطفال الذين يعانون من

«نظرية العقل مُربطاً من الإيمان بتدرجات ذوي الحاجات الخاصة»

التوحد (ن = 12)، والأطفال الذين يعانون من إيسبيرجر (ن = 12)، والأطفال ذوي اضطرابات اللغة والكلام (ن = 24)، والأطفال العاديين (ن = 24). وتعرضت المجموعات الأربعة لاختبار إزالة اللسان - أحد اختبارات نظرية العقل - وتوصلت النتائج إلى أن:

- الأطفال الذين يعانون من التوحد أقل بكثير في إنتاج الكلام وبالتالي في بعد التفسيرات والأوصاف مقارنة بالأطفال المجموعات الثلاث الأخرى.
- لا يوجد اختلاف في إنتاج الكلام بين مجموعة الأطفال الذين يعانون من حالة إيسبيرجر ونوعي اضطرابات اللغة والكلام والأطفال العاديين.
- تبين أن الأطفال الذين يعانون من التوحد ومتلازمة إيسبيرجر لديهم الرغبة ومؤشرات القدرة إلى الفكر والمعتقد.
- تبين أن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات اللغة والكلام والأطفال العاديين لديهم مؤشرات أعلى إلى الفكر والمعتقد.

ويمكن استنتاج أن الأطفال الذين يعانون من اضطرابات اللغة والكلام والأطفال العاديين لديهم مؤشرات أعلى في استخدام مهام نظرية العقل، من الأطفال الذين يعانون من التوحد الأطفال ذوي متلازمة إيسبيرجر.

وفي دراسة ميلر (Miller, 2004) التي هدفت إلى فحص العلاقة بين اللغة ونظرية العقل، وكان التساؤل الرئيس لشككة الدراسة هو هل نظرية العقل لتتطور بشكل مستقل عن اللغة؟ حيث تفرع منه الأسئلة التالية:

1. هل يمكن لأطفال (SLI) Specific Language Impairment أن يتجوهوا في مهام الاعتقاد الخاطئ على الرغم من تميزهم اللغوي، عندما تكون المتطلبات اللغوية مهمة للاعتقاد الخاطئ متداخلة.
2. هل توجد علاقة تنبؤية بين الأداء في تراكييب إكمال الجمل ومهمة الاعتقاد الخاطئ، حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات: المجموعة الأولى تكونت من (15) طفلاً يعانون من اضطرابات لغوية، والمجموعة الثانية تكونت من (15)

مثلًا عاديين كمجموعة ضابطة بنظر الفئة العمرية، والمجموعة الثالثة  
 تكونت من (15) طفلًا عاديين كمجموعة ضابطة من أجل مستوى  
 الاستيعاب اللغوي في مهمة الاعتقاد الخطأ، واستخدم الباحث ثلاثة  
 مقاييس،

- أولها: مقياس معياري لها: نظرية العقل:
- ثانيها: مقياس تغير موقع مهمة الاعتقاد الخاطئ.
- ثالثها: مقياس التمييز بين المهام الحيقية والتخيلية: وقد استخدم تحليل  
 معامل الارتباط الجزئي، والتحليل الخطي، واختبار ويلكوكسون ومان  
 ويتني لاستقصاء العلاقات بين مقاييس إكمال الجمل والاعتقاد الخطأ  
 لجميع الأطفال لكل مجموعة.
- وأبرزت نتائج الدراسة بأنه لا توجد فروق دالة إحصائية بين متوسط أداء  
 أطفال SLI ومتوسط أداء أقرانهم في نفس المرحلة العمرية عندما كانت  
 درجة الصعوبة اللغوية في مهمة الاعتقاد الخطأ.
- وتوجد فروق دالة إحصائية بين نفس المجموعتين في اختبار فهم إكمال  
 الجمل.
- كما توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين الأولى  
 والثانية.
- كذلك المجموعتين الأولى والثالثة بين مقياس تغير موقع مهمة الاعتقاد  
 الخطأ واختبار إكمال الجمل.
- كما أبرزت النتائج وجود علاقة خطية بين إكمال الجمل والنجاح في  
 الاعتقاد الخطأ.
- وقد توصلت الدراسة أيضاً إلى أن الأطفال الذين يعانون من آس يمكن أن  
 يكون أدائهم أفضل عند مستوى عمري مناسب، وأن إتقان إكمال الجمل يعد  
 متنبأً للقدرة في مهام الاعتقاد الخطأ.

«نظرية العقل "مزبداً من إيمان بتدرات ذوي الحاجات الخاصة»»

وفي دراسة ماينكا وكوريوتو (Milka Kituo, 2004) بعنوان المعرفة الدلالية

ونظرية العقل دراسة مقارنة، حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات المجموعة الأولى تكونت من أطفال يعانون من التوحد، المجموعة الثانية تكونت من الأطفال الذين يعانون من الإعاقة العقلية، المجموعة الثالثة تكونت من الأطفال العاديين، واستخدم الباحث مقياسين أولهما، مقياس استيعاب الجمل المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول، وثانيهما، مقياس فهم الاعتقاد الخاطئ .

توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة الأولى

أطفال يعانون من التوحد والمجموعة الثالثة الأطفال العاديين في اختبار المعرفة الدلالية، كما بينت عدم وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعة الأولى والمجموعة الثانية في اختبار المعرفة الدلالية، كما بينت وجود فروق دالة إحصائية بين المجموعتين الأولى والثالثة في فهم الاعتقاد الخاطئ، كما بينت وجود فروق دالة إحصائية بين الأطفال الذين يعانون من التوحد والأطفال الذين يعانون من الإعاقة العقلية في فهم المعتقدات الخاطئة لصالح أطفال التوحد.

ويتضح من النتائج بأن الأطفال الذين يعانون من التوحد يمتلكون نكاه

لفظياً معيناً يمكنهم الاستفادة من المعرفة الدلالية من أجل استيعاب جمل مثل الأطفال العاديين، وإن القدرة على استيعاب الجمل مستقلة بشكل نسبي عن نظرية العقل.

وفي دراسة قام بها كل من كاتي وهيلين (Kate and Helen, 2005)

لخصص مستوى الخطأ من الدرجة الثانية في متلازمة ويليامز وWilliams Syndrome، كما هدفت الدراسة إلى تحديد خصائص هؤلاء الأطفال، وتكونت العينة من أطفال في مرحلة ما قبل المدرسة، وتبين بأنهم يتسمون بخصائص منها، الأنفة غير العادية والاهتمام القوي بالآخرين: اجتماعيون كثيراً، ودودون، منطلقون مهتمون كثيراً بمساعدة الآخرين، منساقين لأوجه البشر ومستجيبون بشكل كبير لألام الآخرين، وهذا الاهتمام القوي بالآخرين والمرتبط

## ﴿النسل الأول﴾

بقدرات تعابير الوجه المتميزة، واستخدام اللغة بطرق اجتماعية جدد، إلا أنهم يواجهون صعوبة كبيرة مع نظرائهم.

وقد توصل الباحثان إلى أن الأطفال الذين يعانون من متلازمة ويليامز لديهم مهام نظرية العقل، ويستفيدون من سلوك الآخرين فيما يتعلق بمجموعة من الحالات العقلية المتوافقة والمتنحطة بسببها (مثل الاعتقادات، الرغبات، والذوايا)، وأن غالبية الأطفال المصنفين أنوا جيداً في مهمة الاعتقاد الخطأ من الدرجة الثالثة.

وفي دراسة قام بها والكر (Walker, 2005) بعنوان الفروق الجندرية في الكفاءة الاجتماعية في مرحلة الطفولة المبكرة استناداً إلى نظرية العقل.

وتكونت العينة (ن= 110) من الإناث والذكور، وتشترط أعمارهم ما بين (3- 5) سنوات.

وقد أعدت أداة لقياس مهام نظرية العقل في جوانب التواصل المقصود مع الآخرين، وتحسين التواصل مع الآخرين، وتوصلت النتائج إلى:

- كانت الإناث أكثر كفاءة في تحديد نوايا الآخرين وتوليد حلول فعالة للمشاكل الاجتماعية.
- وكانت الإناث أكثر سهولة وأكثر من الذكور ومن أكثر حذراً من الذكور.
- ومن ناحية ثانية فإن الذكور كانوا أكثر تورطاً في سلوكيات عدوانية فيزيائية سواء شفهية أو جسدية.
- إضافة إلى أن الذكور والإناث الأكبر سناً، كانت سلوكياتهم أكثر اجتماعية من الأصغر سناً.
- وقد أشارت النتائج إلى أهمية التصنيف الاجتماعي في التأثير على المهارات المعرفية والإدراكية الخاصة والمهمة، لتحديد الكفاءة الاجتماعية بين

## «نظرية العقل» مزيداً من الإثبات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

الذكور والإناث، وله تأثير على اختيار الأهداف الاجتماعية محل اهتمامهم.

- وأشارت النتائج إلى أن التدخل لتطوير الحالة العقلية (نظرية العقل) قد تزيد أو تقلل السلوك المبرهن وتحسن السلوك الاجتماعي.

وهذه الدراسة يمكن أن تفسر من خلال دراسة سيكولوجية الجينات، وفيها تمت الإشارة إلى أن الاختلافات المهمة بين الأطفال الذكور والإناث تظهر في طريقة تفكيرهم في المشاكل الاجتماعية وكيفية قيامهم بالحوارات لحل الصراعات التي تنشأ بينهم، فالأطفال يختارون أهدافاً اجتماعية وإستراتيجيات قائمة على تأثير المعلومات من البيئات الاجتماعية التي يعيشون بها، لذا فإن العلاقات الاجتماعية الناجمة توتر فرصاً بصفة الأهمية بين أفكار الأطفال وتصرفاتهم وتحسن علاقات الأطفال بظرفائهم عندما يستطيعون تحديد التوابل الاجتماعية للآخرين، ويتفهمون العلاقات والأفعال والرغبات والمعتقدات التي يمتلكها الآخرون والدراسات الحديثة اكتشفت ثلاثة مباحث أساسية:

- طبيعة الفروقات الفردية، وأثرها في السلوكيات الاجتماعية لعلاقات الأطفال بأقرانهم.
- الفروقات الفردية في تفهم الأطفال لنظرية العقل.
- العلاقة بين المتغيرين وهذه العلاقة تختلف بالنسبة للإناث والذكور.

وفي دراسة جرانست وروسو وميسونر ورحمن وبيسورك وكسورنث (Grant, Russo, Munir, Rahman, Burack & Corrish, 2005) والتي هدفت إلى فحص التصور في نظرية العقل لدى الأطفال المصابين بمتلازمة (X) الهشة وهل هو خلل في حالات اجتماعية بسيطة حسب حالتهم العقلية، حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات المجموعة الأولى تكونت من أطفال يعانون من التوحده، المجموعة الثانية تكونت من الأطفال الذين يعانون من متلازمة داون، المجموعة الثالثة تكونت من الأطفال المصابين بمتلازمة (X) الهشة، واستخدم الباحثون ثلاثة



مقاييس أوتيا، مقياس معياري لها م نظرية العائل، وثالثها: مقياس لتغير موقع مهمة الاعتقاد الخاص، ثالثها مقياس، التمييز بين المهام الحقيقية والتخيلية.

توصلت الدراسة إلى أن الأطفال المصابين بـ FragileX Syndrome لديهم بالفعل ضعف في نظرية العقل مقارنة بالمجموعة الأولى أطفال يعانون من التوحد ولثانية أطفال يعانون من متلازمة داون، وبينت النتائج عن وجود فروق دالة إحصائية في أنماط الاعتقادات الخاطئة، وكذلك وجود فروق دالة إحصائية على مقياس التمييز بين المهام الحقيقية مقابل المهام التخيلية مما يوحي بوجود تطور غير قياسي يتجاوز التأخر المعرفي العام، ويشير من هذه الدراسة أن مهام نظرية العقل قد تتطور متجاوزة بذلك التأخر المعرفي العام وذلك يرجع إلى طبيعة عينة الدراسة.

لم يتم التوصل فيما إذا كانت أمراض الأطفال ذوي التوحد، وأمراض الأطفال ذوي متلازمة (X) الهشة (FragileX Syndrome (FXS)، يمكن معالجتها بإستراتيجيات محددة وخاصة في مراحل الطفولة المبكرة، وقد يستمر في بعض الأحيان إلى مرحلة المراهقة، وما بعدها.

وبعد دراسة قام بها لويس وأبيدوتو وميرافلي وريتشموند وجابلزو وبرونو وشروود (Lewis, Abbeduto, Mutphy, Richmond, Giles, Bruno & Schroededer, 2006) التي هدفت إلى فحص المهارات اللغوية والمعرفية والاجتماعية مع الأفراد ذوي متلازمة (X) الهشة مع أو دون ذوي التوحد، وقد تكونت العينة من (10) يعانون من متلازمة (X) الهشة والتوحد، و(21) يعانون من متلازمة (X) الهشة، واستخدم اختبار التماثل غير اللفظي على المجموعتين، كما استخدم مقياس اللغة التعبيرية واللغة الاستقبالية، وكذلك مقياس مهمة العقل. وقد أسفرت النتائج عن:

«نظرية العقل مُزجاً من الإيمان بقدرات لوي الخداجات الخاصة»

- وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعتي الدراسة في اختبار الشكاه تغير اللفظي وفي الإدراك وتكافؤت اصالح المجموعة الثالثة الذين يعانون من متلازمة (X) الهشة.
- عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين المجموعتين في مقياس مهمة العقل.
- لم يتحسن أداء الأطفال ذوي متلازمة (X) الهشة في مقياس اللغة الاستقبلية وقياس مهمة العقل.
- تبين وجود تحسن طفيف في قياس اللغة التعبيرية.

وتشير النتائج إلى وجود علاقة طردية بين قياس اللغة الاستقبلية ومهمة العقل مع معدل الشكاه غير اللفظي؛ كلما تبين عدم تحسن في المهارات الاجتماعية، ووصل ذلك إلى مرحلة المراهقة وما بعدها، ولم تتضح في الدراسة أسباب لتفسير ذلك.

وفي دراسة لوريسو وجالي وثيبيرا وجالياردى وبورجاتي وهولبيراندسي (Lorusso, Galli, Libera, Gagliardi, Borqati & Hollebrandse, 2007) الموسومة بمؤشرات نظرية العقل: مقارنة بين الأفراد ذوي المتلازمات الوراثية وأقرانهم العاديين،

وهدفت إلى الإجابة عن التساؤل الرئيس التالي هل تطور نظرية العقل يعتمد على التطور اللغوي؟ تكونت العينة من الأفراد ذوي متلازمة كورنيلادي لانج، ومتلازمة داون، ومتلازمة وليامز وأقرانهم العاديين، متجانسين في الجنس والعمر العقلي، واستخدمت الدراسة أداة لقياس التطور المعرفي، وقد تم فحص البيانات التي تم الحصول عليها من التحليل الشوي للإنتاج التعبيري من أفراد الدراسة بتباينهم. حيث أظهرت نتائج التحليل، القدرة على الاستخدام الفعال للضمائر الشخصية. ووجود علاقات متبادلة بين الكلام والتغيرات المعرفية واللغوية. كما تبين وجود ضعف في بعض النواحي الفكرية مع خصوصية التعبيرات اللغوية لدى أفراد المتلازمات الوراثية، وقد برز في الإنتاج التعبيري وجود أنماط متميزة لدى أفراد المتلازمات الوراثية. كما تبين من مجمل التحليل وجود علاقة ملحوظة بين

التطور اللغوي، والتطور المعرفي، ومهام نظرية العقل، وهذه العلاقة لا يمكن اختزالها إلى روابط سببية أحادية الاتجاه.

وبحسب دراسة كالاند، وسميث ومورتسن (Kaland, Smith & Mortensen, 2007) حول الاستجابة على اختبارات نظرية العقل دراسة مقارنة، بين المراهقين من ذوي متلازمة إسبيرجر والعاديين، وتكونت هيئة الدراسة من 21 من المراهقين من ذوي متلازمة إسبيرجر، (ن = 20) من أقرانهم العاديين، وبمتوسط عمر زمني بلغ (15) عاماً، وقد استخدمت اختبارات في الكشف عن القدرة على اتخاذ الاستدلالات العقلية لنظرية العقل، وقد توصلت النتائج إلى أن توجد فروق بين كل المشاركين في كل المهام الواردة في اختبار الكشف عن الاستدلالات العقلية، ووجود فروق بين المجموعتين في سرعة الاستجابة، لصالح العاديين. كما تبين وجود مشاكل في القدرة على التحكم لدى المراهقين من ذوي متلازمة إسبيرجر.

وبحسب دراسة ماريلا وبيريرو وميغيل، (Mariela; Pereira & Miguel, 2007) وكان عنوانها قدرات الاتصال وتطور نظرية العقل لدى أطفال ما قبل المدرسة، حيث هدفت إلى تحليل القدرة على عزو المعرفة للآخرين في سياق اتصالي معين، تكونت عينة الدراسة من (ن = 74)، بمتوسط عمر زمني (4.6) عام، تم عرض مهمتي نظرية العقل لقياس مستويات التعهد المتزايدة في العزو المعرفي، عزو المعرفة والجهل، و" فهم الاعتقاد الخاطئ"، وتم ترتيب أفراد العينة في أزواج حسب العمر ومستوى الأداء في مهام نظرية العقل. وشاركت هذه الأزواج في مهمة اتصال مرجعي مصممة خصيصاً لهذه الدراسة، تم تحليل التبادلات الاتصالية الناتجة باستخدام نظام تصنيفي مجزأ إلى ثلاثة مستويات (الوظائف النقصية، الدقة الوصفية، وعروض الرموز)، وأظهرت النتائج فروقاً ذات دلالة إحصائية بين أفراد العينة في مستويات مختلفة من الاستيعاب الاجتماعي فيما يتعلق بنمط المصادر الاتصالية التي يستخدمونها في كل مستوى، وبشكل خاص، يبدو أن فهم الاعتقاد الخاطئ هو التنبؤ الأقوى للتغيرات في تطور الأطفال في الكفاءة الاتصالية.

### «نظرية العقل» مريمياً من الإيمان بقدرات ذوي الحاجات الخاصة»

وفي دراسة قام بها بيترسون وسلونير وبهنتر Peterson, Slaughter & Paynter, 2007) بعنوان تطور التضج الاجتماعي Social Maternity ونظرية العقل عند الأطفال ذوي التوحد وقد قام الباحثون بدراسة مقارنة تهدف لاكتشاف الروابط بين السلوك الاجتماعي ونظرية العقل، عند أطفال التوحد من خلال دراستين مستقلتين، أولهما تم فيها استخدام بطارية لاختبار المعتقد الخاطئ من النوع الأول، على عينة مكونة من (37) طفلاً، حيث تم التوصل إلى أن نظرية العقل موجودة عند هذه المجموعة بمعزل عن العمر الزمني، وتبين وجود علاقة ارتباطية بين نظرية العقل والتضج الاجتماعي بمعزل عن سن التضج والقدرة اللفظية، وفي الدراسة الثانية استخدم فيها مقياس يقيس سرعة العمليات العقلية وقياسها (القياس النفسيولوجي)، ومقياس للتضج الاجتماعي مقارنة بالقدرة العمرية التي ينتمي لها، وتكونت العينة فيها من (43) طفلاً، وتوصلت إلى نتائج متباينة عند أفراد العينة في مستغيرات الدراسة، فكما سجلت النتائج تطوراً ملحوظاً في مبادئ نظرية العقل والتضج الاجتماعي لدى أفراد العينة وكانت ذات دلالة لصالح الأعمار الصغيرة.

وفي دراسة سانتوس وديوريلي (Santos & Deruelle, 2009)، والتي هدفت إلى قياس القدرات اللفظية والبصرية في مهام نظرية العقل لدى الأفراد الذين يعانون من متلازمة ويليامز، وقد استخدمت الدراسة القدرات اللفظية والبصرية ومهام التحقيق في إسناد الثواب مع الأفراد باختلاف العمر العقلي، وأظهرت النتائج تحسن أداء الأفراد في القدرات اللفظية، بينما لم يتم التحسن في القدرات البصرية، ولم يتبين استخدام الأفراد بمهام نظرية العقل في حالة الأداء اللفظي والبصري.

ويعتقد المؤلف أنه يمكن استخلاص جملة من المؤشرات منها، وجود علاقة بين مهام نظرية العقل والتحسن في السلوك الاجتماعي، فكما يمكن استخدام مهام نظرية العقل في تحسين السلوك النمطي، فكما يمكن تنمية القدرات اللفظية والبصرية من خلال استخدام إستراتيجية تبني على نظرية العقل.

وفي دراسة سينيو وساوتفغيت ووايت وفريث (Seniu, Southgate, White & Frith, 2009) بعنوان غياب التلقائية في مهام نظرية للعقل لدى أفراد إسبيرجر. حيث تكونت العينة من (ن= 17) من ذوي متلازمة النمطية العصبية، (ن= 19) من النين يعانون من إسبيرجر، وعرضت عليهم مهام فحص الاعتقاد الخاطئ؛ وزلة اللسان، واختبارات لقياس سلوك التحديق؛ تبين أن الأفراد ذوي متلازمة إسبيرجر، أكثر فهماً للحالات الذهنية مثل الرغبات والاعتقادات والنوايا، على الرغم من وجود ضعف في التواصل الاجتماعي. كما تبين عدم وجود فروق بين العيّنتين في فحص الاعتقاد الخاطئ. وتبين وجود علاقة بين تتبع بعض المهام وسلوك التحديق لدى العيّنتين.

وفي دراسة تومسا وهينكسه ومايسموك وواهنسر ويسرون وجوهكسل وداوم (Thoma, Hennecke, Mandok, Wahner, Brune, Jucke) & Daum, 2009) والتي بحثت في اللغة الاستقبالية وعلاقتها بخلل الوظيفية التنفيذية ونظرية العقل لدى مرضى الفصام، حيث تكونت العينة (ن= 24) من مرضى الفصام؛ (ن= 20) من مدمني الكحول، كعجوة مقارنة للأمراض النفسية، ولديهم صجز في الوظيفة التنفيذية ونظرية العقل فضلاً عن اختلال وظيفي في قشرة مقدم الفص الجبهي، والتي قد تتعلق في صعوبات الفهم؛ (ن= 34) من الأصحاء؛ وسمح اختبار موضوعي - اختيار من متعدد، احتوي على خيارات تباينت ما بين ذات معنى ومضادها، وخيارات صحيحة وغير صحيحة، تضميرات مجردة وذات مغزى صحيح، واختبار إدراكي، واختبار مهام نظرية العقل.

أسفرت النتائج عن، تسدي دال إحصائياً لمرضى الفصام في الاختبار الموضوعي واختبار مهام نظرية العقل. وضعف واضح في المجالات التنفيذية لدى جميع الأفراد المرضى. ويعاني مرضى الفصام من اختلال وظيفي تنفيذي مقارنة مع الأفراد مدمني الكحول. كما يعاني مرضى الفصام من تسدي ترتيب الوظائف الإدراكية بما في ذلك السيطرة السلوكية التنفيذية. ويعاني مرضى الفصام من عدم الحرورية في اللغة والنهم سبب وظيفي.

«نظرية العقل تزيداً من الإجابات بقدرة ذوي الحاجات الخاصة»

وبعد دراسة جولتي وسيوييهان وإيمانويل وصوفي ودومينيك وريشو وإيزابيل وتيفين وفلورنسا وبول وسارك (Julie, Siobhan, Emmanuelle, Sophie, Dominique, Renaud, Isabelle, Tiphaine, Florence, Paul & Marc, 2009) والتي هدفت إلى الكشف عن نظرية العقل لدى مرضى باركنسون، حيث تكونت العينة من ثلاث مجموعات (ن= 17) مريضاً تم تشخيصهم حديثاً بمرض باركنسون، و(ن= 127) مرضى مزمنين بمرض باركنسون، و(ن= 26) مجموعة ضابطة. وتم استخدام اثنين من المهام في نظرية العقل، أولهما مهمة بصرية، وتعكس المنحى العاطفي في نظرية العقل، وثانيهما مهمة لفظية، وتعكس المنحى العاطفي والمعربة معاً، وتوصلت النتائج إلى عدم وجود اختلافات كبيرة في نظرية العقل لدى المرضى الذين تم تشخيصهم حديثاً بمرض باركنسون. ووجود اختلافات كبيرة في نظرية العقل لدى المرضى ذوي الحالات المزمنة ووجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة الأولى حديثي الإصابة بمرض باركنسون، والمجموعة الثانية الحالات المزمنة بمرض باركنسون، في نظرية العقل وكانت لصالح الأولى، كما تبين أن أفراد المجموعة الثانية الحالات المزمنة بمرض باركنسون يعانون من التدهور الإدراكي، كما يعانون من ضعف عام في المنحى المعربة والعاطفي، وتبين أن علاج الدوبامين ليس له تأثير فعال على مهارات نظرية العقل.

وبعد دراسة سبيك وشولت وفان (Spek, Scholte, Van, 2009) نظرية العقل، دراسة مقارنة بين الحالات من ذوي الاضطرابات التعلبية حيث تكونت عينة الدراسة.

(ن= 32) من أفراد التوحد عالي الأداء، و(ن= 29) ممن يعانون من حالات إيبيرجر، و(ن= 32) ممن يعانون من متلازمة النمطية العصبية، واستخدمت أدوات قياس توضح مهام نظرية العقل، وتوصلت الدراسة إلى النتائج التالية، وجود ضعف عام لدى الأفراد ذوي التوحد عالي الأداء ومتلازمة إيبيرجر على

## «الفصل الأول»

اختبار قصص غير مألوفة حكماً تبين وجود مشاكل عديدة لدى الأفراد ذوي متلازمة النمطية العصبية في فحص مهام نظرية العقل. ولا توجد فروق بين المجموعات الثلاثة في اختبار فحص سلوك التحديق.

## مراجع الفصل الأول

### أولاً: المراجع العربية:

- الإمام، محمد، صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2008). مراحل تطور نظرية العقل لدى المعاقين عقلياً، بحث منشور: مجلة كلية التربية، جامعة عين شمس، العدد 32، الجزء الرابع.
- الإمام، محمد، صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2009). دراسة لبعض المتغيرات النفسية لدى الأطفال المعاقين عقلياً القابلين للتعلم في ضوء نظرية العقل، مجلة التربية، كلية التربية، جامعة الزقازيق، العدد 63، الجزء الثاني.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2010 - 1)، الإضافة العقلية ومهارات الحياة في ضوء نظرية العقل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2010 - ب)، الإماقات التطورية والفكرية، تطبيقات تربوية من منظور نظرية العقل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2010 - ج)، السلوكيات الدالة على نظرية العقل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2010 - د)، التوحد ونظرية العقل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2011 - 1)، التوحد رؤية الأهل والأخصائيين، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الإمام محمد صالح، الجوالده، فؤاد عيد (2011 - ب)، اضطرابات النمو الشامل، عمان، الأردن، دار الثقافة.
- الجوالده، فؤاد عيد (2008)، فاعلية برنامج قائم على نظرية العقل في تنمية مهارات أدائية حياتية لدى المعاقين عقلياً في الأردن، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، عمان الأردن.
- قبيلان، بسام محمود، (2004). تطور مفهوم نظرية العقل لدى عينة من أطفال مدينة عمان في المرحلة العمرية من ثلاثة إلى ست سنوات، وإلى تقييم العلاقات المحتملة بين مفهوم نظرية العقل وبشكل من التفكير التباهدي والانسجام. أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، عمان - الأردن.



- Abbeduto I.,Pavetto M,Kesin L, Weissman MD,Karadottir S,O'Brien A,CawthonS,(2001)The linguistic and cognitive profile of Down syndrome: evidence from a comparison with fragile X syndrome. Oct;7(1):9-15. Waisman Center, University of Wisconsin-Madison, Madison, Wisconsin, USA. abbeduto@waisman.wisc.edu.pubMed.
- Angelopoulos. (1999). Social behavior during the preschool years in relation to: theory of mind, future-oriented Thinking and Language.
- Astington, Janet (1998). Developing Theories of Mind Cambridge university press.
- Baron-Cohen et al.(1997). Another Advanced Test of Theory of Mind: Evidence from very High functioning Adults with Autism or Asperger Syndrome. Journal of Child Psychology and Psychiatry, 38, pp. 813-822.
- Baron-Cohen, S. (1993). From attention-goal psychology to belief-desire psychology: the development of a theory of mind, and its dysfunction, Journal of Child Psychology and Psychiatry, 22, pp. 311-324.
- Baron-Cohen, S. (1995). Mindblindness provides a fascinating introduction to the issue, and is warmly recommended. British Journal of Developmental Psychology, 13, 379-398.
- Baron-Cohen, S. (1995). Mindblindness: an essay on autism and theory of mind.: MIT Press/Bradford Books.
- Beaumont R,Newcombe P,(2006)Theory of mind and central coherence in adults with high-functioning autism or Asperger syndrome. Jul;10(4):365-82. School of Psychology, University of Queensland, Australia. renae@psy.uq.edu.au.pubMed.
- Bowen Bruce (1993). A childs theory of mind. Science news. Vol. 144 Issue 3.

- Bowler, DM,(1992): "Theory of mind" in Asperger's syndrome, Department of Social Sciences, City University, London, U.K. *J Child Psychol Psychiatry*. Jul;33(5): 877 - 93
- Buitelaar, Jan K.van der Wees,Marleen, (1997): Are Deficits in the Decoding of Affective Cues and in Mentalizing Abilities Independent? *Journal of Autism and Developmental Disorders*, V27 n5 p539-56 Oct 1997.
- Channan,Tony;Knoll,Meredith,(2000), Teaching False Belief and Visual Perspective Taking Skills in Young Children: Can a Theory of Mind Be Trained?, *Child Study Journal*, v30 n4 p273-304 2000.
- Chin, Hsiao Yun; Bernard-Opitz, Vera(2000): Teaching Conversational Skills to Children with Autism: Effect on the Development of a Theory of Mind. <http://www.eric.ed.gov>.
- Crsiq J,Baron-Cohen S.,(2000),Story-telling ability in children with autism or Asperger syndrome: a window into the imagination. ;37(1):64-70. Department of Experimental Psychology, University of Cambridge, UK, sb205@cus.cam.ac.uk.pubMed.
- David, Pitt (2004), theory of mind "vital" lecture developmental psychology. California State University/Los Angeles.
- De Villiers, J. (2000). Language and theory of mind: What are the developmental relationships? In Baron-Cohen, S., Tager-Flusberg, H. & Cohen, D. (Eds.), *Understanding Other Minds: Perspectives from Developmental Cognitive Neuroscience*, 2nd Edition (pp. 83-123). Oxford: Oxford University Press.
- Dennett, D. (1987). *The Intentional Stance*. Cambridge, Mass: MIT Press/Bradford Books.
- Flavell, J. H. (1988). The development of children's knowledge about the mind: From cognitive connections to mental representations. In Astington, J.

- Fodor, J. A. (1976). *The Language of Thought*. New York: Thomas Y. Crowell.
- Fodor, J. A. (1987). *Psychosemantics*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Frye, Douglas; Ziv, Margalit, (2003), *The Relation between Desire and False Belief in Children's Theory of Mind: No Satisfaction?*, *Developmental Psychology*, v39 n5 p859-76 Sep 2003.
- Garner C, Caljas M, Turk J, (1999), *Executive function and theory of mind performance of boys with fragile-X syndrome*. Dec;43 (Pt 6):466-74. Children's Department, South London and Maudsley NHS Trust, Maudsley Hospital, UK. pubMed.
- Gopnik, A. & Flavell, J. H. (1993). *The development of children's understanding of false belief and the appearance-reality distinction*. *International Journal of Psychology*, 28, 595-604.
- Gopnik, A. (1993). *How we know our minds: The illusion of first - person knowledge of intentionality*. *Brain and Behavioral Sciences* ,V16, 1- 14.
- Grant, C. Russo, N., Munir, Rahman, A. Burack, J.A. Cornish, K. (2005): *Theory of Mind Deficits in Children with Fragile X Syndrome*, *Journal Articles; Reports - Research, Journal of Intellectual Disability Research*, V49 n5 p372-378 May 2005.
- Greenfield, P. M., Keller R, H., Fuligni, A., & Maynard, A. (2003). *Cultural pathways through universal development*. *Annual Review of Psychology*, 54, 461-190.
- Hala, S., & Carpendale, J. (1997). *All in the mind: children's understanding of mental life*. In S. Hala (Ed.), *The Development of Social Cognition* (pp.189-231). Hove, UK: Psychology Press Ltd.
- Happe, E G. E. (1995). *The role of age and verbal ability in the theory*.

- Hatton, Chris; Hare, Dougal J; Kinderman, Peter; Blackshaw, Alison J,(2001), Theory of Mind, Causal Attribution and Paranoia in Asperger Syndrome, *Autism: The International Journal of Research and Practice*, v5 n2 p 147 – 63 Jun 2001.
- Julie Péron, Siobhan Vicente, Emmanuelle Leray, Sophie Drapier, Dominique Drapier, Renaud Cohen, Isabelle Biseul, Tiphaine Rouaud, Florence Le Jeune, Paul Sauleau, Marc Vérin(2009), Are dopaminergic pathways involved in theory of mind ?A study in Parkinson's disease, *Neuropsychologia*, Volume 47, Issue 2, January 2009, Pages 406-414.
- Kaland N,Smith L,Mortensen EL,(2007),Response times of children and adolescents with Asperger syndrome on an 'advanced' test of theory of mind. Feb;37(2):197-209. Faculty of Social Sciences, Lillehammer University College,N-2626,Lillehammer,Norway.nils@kaland.net,pubMet
- Kamps, Dugan& Leonard (1992),Teaching social skills to students with autism to increase peer interaction in an integrated first grad classroom *J Appl Behav Anal.* 1995 Summer; 28(2): 175-188. doi: 10.1901/jabu.1995.28-175.
- Karmiloff-Smith, A., Klima, E. S., Balgigi, U., Grant, J., & Baron-Cohen, S. (1995). Is there a social module? Language, face processing, and theory of mind in subjects with Williams syndrome. *Journal of Cognitive Neuroscience*, 7(2), 196-208.
- Kate Sullivan and Helen Tager-Flusberg(2005);Second-Order Belief Attribution in Williams Syndrome: Intact or Impaired?, *American Journal on Mental Retardation*: Vol. 104, No. 6, pp. 523-532.
- Kerstin W. Falkman (2005), *Communicating Your Way to a Theory of Mind: The development of mentalizing skills in children with atypical language development* Department of Psychology Göteborg University, Sweden.

- Kinderman, Peter (1998). Theory of Mind deficit and casual attribution. *British Journal of Psychology* 98. Vol 89 Issue 2.
- Knoll, Meredith (2000). Teaching false belief and visual perspective. *Child Study Journal* 2000, Vol. 30 Issue 4.
- Kogel & William (1993). Treatment of social behavior in autism through the modification of social skills, *J Appl Behav Anal.* 1993 Fall; 26(3): 369-377. doi: 10.1901/jaba.1993.26-369.
- Leslie, A. M. (1998). Some implications of pretense for mechanisms underlying the child's theory of mind. In J. W Astington, v P. Harris, L., and D. R. Olson, (eds.), *Developing Theories of Mind*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 19-46.
- Leslie, A.M, (1987) Pretence and representation: the origins of "theory of mind". *Psychological Review*, 94, 412-426.
- Lewis P, Abbeduto L, Mutphy E, Richmond E, Giles N, Brouno L, Schroededer S, (2006) Cognitive, language and social-cognitive skills of individuals with fragile X syndrome with and without autism. *Jul;50(Pt 7):532-45.* Waisman Center University of Wisconsin, Madison, WI 53705, USA. lewis@waisman.wisc.edu, pubMed.
- Lewis, C. & Mitchell, P. (Eds). (1994). *Children's early understanding of mind: Origins and Development*. Hove: LEA.
- Lorusso ML, Galli R, Libera L, Gagliardi C, Borqatti R, Iollobrandse B, (2007) Indicators of theory of mind in narrative production: a comparison between individuals with genetic syndromes and typically developing children. *Jan;21(1):37-53.* Scientific Institute E.Medea, Bosisio Parini (LC), Italy. mluisa@bp.inf.it, pubMed.
- Mariela; Pereira, & Miguel (2007) Referential Communication Abilities and Theory of Mind

- Development in Preschool Children, *Journal of Child Language*, v34 n1 p21-52.
- Mark A. Sabbagh, Fen Xu, Stephanie M. Carlson, Louis J. Moses, and Kung Lee.(2001),The Development of Executive Functioning and Theory of Mind,A Comparison of Chinese and U.S. Preschoolers,1Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario, Canada; 2Beijing Normal University, Beijing, People's Republic of China; 3University of Washington; 4University of Oregon; and 5University of Toronto, Toronto, Ontario, Canada.
  - Meins,Elizabeth,Fernyhough,Charles,Wainwright,Rachel, Das,Gupta,Mani, Fradley,Emma.Tuckey Michelle (2002): Maternal mind- mindedness and attachment security as predictors of theory of mind understanding. child development, V73 n6 p1715-26 Nov-Dec 2002.
  - Meltzoff, A. and Gopnik, A. (1993). The role of imitation in understanding persons and developing a theory of mind in, Baron-Cohen, S. Tager-Flusberg, H. and Cohen, D. J. Editors, *understanding other minds: Perspectives from autism*, Oxford, Oxford University Press.
  - Miller, Carol A(2004). False belief and sentence complement performance in children with specific language impairment. *International Journal of Language and Communication Disorders*, V39 n2 p191-213.
  - Moore,C(1996).Theories of mind in infancy.*British Journal of Developmental psychology* .V14,19- 40.
  - Moses,Louis J;Carlson,Stephanie M,(2001), Individual Differences in Inhibitory Control and Children's Theory of Mind. *Child Development*, v72 n4 p1032-53 Jul-Aug 2001.
  - Naito, Mika; Nagayama, Kikuo, (2004):Autistic children's common sense and theory of mind: A comparison with typical and mentally retarded children, *Journal of Autism and Developmental Disorders*, V34 n5 p507-519.

- Perner, J. (1991). Understanding the representational mind. Cambridge, MA: MIT Press.
- Perner, J., Leekam, S. R., & Wimmer, H. (1987). Three-year olds' difficulty with false belief: The case for a conceptual deficit. *British Journal of Developmental Psychology*, 5, 125-137.
- Peterson Candida; Slaughter Virginia & Paynter Jessica (2007) ; Social maturity and theory of mind in typically developing children and those on the autism spectrum. *Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines*, Volume 48, Number 12, pp.1243-1250(8).
- Peterson, Candida (2002). Drawing insight from pictures: the development of concepts of false drawing and false belief in children with deafness, normal hearing, and autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, V27 n5 p539-56 Oct 1997.
- Premack, D. & Woodruff, G. (1978) Does the chimpanzee have a " theory of mind ? *Behavioral and Brain Sciences*, 4, 515-526.
- Samet, J.(1993) Autism and theory of mind some philosophical perspectives. In S. Baron-Cohen H. Tager-Flusberg, and D. Cohen (eds) *understanding other mind: perspectives from Autism*. Oxford: Oxford University Press.
- Samson, D., Apperly, I.A., Chiavarino, C. & Humphreys, G.W. (2004). The left temporoparietal junction is necessary for representing someone else's belief. *Nature Neuroscience*, 7(5), 499-500.
- Santos A, Deruelle C,(2009), Verbal peaks and visual valleys in theory of mind ability in Williams syndrome. *Apr*;39(4):651-9. Epub 2008 Nov 28. *Mediterranean Institute of Cognitive Neurosciences, CNRS, Chemin Joseph Aiguier, Marseille, France.*  
andrea.santos@incm.cnrs-mrs.fr, pubMed.

﴿ نظرية العقل 'مزيماً' من الإشارات بقدرات ذوي الحاجات الخاصة ﴾

- Searle, John, (2004): Mind A Brief Interdiction, Oxford university press, Newyork.
- Senju A, Southgate V, White S, Frith U., (2009), Mindblind eyes: an absence of spontaneous theory of mind in Asperger syndrome. Aug 14;325(5942):883-5. Epub 2009 Jul 16. Centre for Brain and Cognitive Development, Birkbeck, University of London, London, UK. a.senju@bbk.ac.uk, pu0Med.
- Shlomo Kravetz, Shlomo Katz, Inbal Alfa-Roller, and Stacy Yehos (2003): Aspects of a theory of mind and self-Reports of quality of life by persons with mental retardation Journal of Developmental and Physical Disabilities, Vol. 15, No. 2.
- Sicotte C, Stemberger RM. (1999).o children with PDDNOS have a theory of mind? Loyola College, Baltimore, Maryland, USA. Jun;29(3):225-33 PubMed.
- Siegler, S. (2005) Hand book of Children's Thinking, 4/F, Publisher: Prentice Hall, U.S.A.
- Sigron, M., & Kasari, C. (1995). Joint attention across contexts in normal and autistic children. In C. Moore & P. J. Dunham, (Eds.), Joint attention, Its origins and role in development (pp. 189-203). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- Smith, A., Klima, E., Bellugi, U., Grant, J., & Baron-Cohen, (1995). Is there a social module? Language, face processing, and theory of mind in subjects with Williams syndrome. Journal of Cognitive Neuroscience, 7(2), 196-208.
- Spek AA, Scholte EM, Van Bercklaer-Onnes IA, (2009), Theory of Mind in Adults with HFA and Asperger Syndrome. Sep 10. GGZ Eindhoven, Boschdijk 771, P.O. Box 1418, 5626 AB, Eindhoven, The Netherlands, aa.spek@ggz.nl.
- Steen, Francis (1997) Theory of Mind communication study: university of California Los Angeles.



- Stone, Valerie, Baron-Cohen (1998) Frontal Lobe contribution to Theory of Mind. *Journal of cognitive Neuroscience*, sep.98, Vol.10 issue.5.
- Suddendorf, k. (1998): Theory of Mind and the origin of Divergent Thinking. *Journal of Creative Behavior* (1998), 31.
- Tager-Flusberg, Joseph, Shelly (2003): Brief Report: Developmental Change in Theory of Mind Abilities in Children with Autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, v33 n4 p461-67 Aug 2003.
- Tager-Flusberg, H. (2000). Language and understanding minds: Connections in autism. In S., Baron-Cohen, H., Tager-Flusberg, and D. J. Cohen, (eds.), *Understanding Other Minds: Perspectives From Cognitive Neuroscience Development*, 2nd edn., Oxford University Press, Oxford, UK, pp. 124–149.
- Tager-Flusberg, H., & Sullivan, K. (1999). Are theory of mind abilities spared in children with Williams syndrome? Paper presented at the meeting of the Society for Research in Child Development, Albuquerque, NM.
- Thoma P, Hennecke M, Mandok T, Wahner A, Brune M, Juckel G, Daum, (2009), Proverb comprehension impairments in schizophrenia are related to executive dysfunction. *Dec 30;170(2-3):132-9. Epub 2009 Nov 10. Institute of Cognitive Neuroscience, Dept. of Neuropsychology, Faculty of Psychology, Ruhr-University of Bochum, 44780 Bochum, Germany. pubMed.*
- Tomasello & M., & Cal, I, (2003a). Chimpanzees understand psychological states-the question is which ones and to what extent. *Trends in Cognitive Sciences*, 7, 153-156.
- Vygotsky, L. S. (1978) *Mind in society* Cambridge, Mass: Harvard University press.

﴿نظرية العقل 'مزبداً من الإطيان بتعدرات ذوي الحاجات الخاصة'﴾

- Walker, S(2005), Gender Differences in the relation ship between Young Children's Peer- Related Social Competence and Individual Differences in Theory of mind. *The Journal of Genetic Psychology*, 2005, 166(3), 297-312.
- Wellman, H. M. (1990). *The child's theory of mind*. Cambridge MA: MIT Press.
- Wellman, H. M. (1985). 'The child's theory of mind: The development of conceptions of cognition. In S. R. Yussen (Ed.), *The growth of reflection* (pp. 169-206). San Diego, CA: Academic Press.
- Yirmiya, Nurit, Osnat Erel, Michal Shaked, and Daphna Solomonica-Levi(1998). *Meta-Analyses Comparing Theory of Mind Abilities of Individuals With Autism, Individuals With Mental Retardation, and Normally: Developing Individuals Psychological Bulletin* Copyright 1998 by the American Psychological Association, Inc., Vol. 124, No. 3, 283-307.
- Yirmiya, Nurit, Tammy Pilowsky, Daphna Solomonica-Levi, and Cory Shulm(1999). *Brief Report: Gaze Behavior and Theory of Mind Abilities in Individuals with Autism, Down Syndrome, and Mental Retardation of Unknown Etiology: Journal of Autism and Developmental Disorders*, Vol. 29, No. 4.
- Yuki Otsuka, Naoyuki Osaka, Takashi Ikoda, Mariko Osaka(2009), *Individual differences in the theory of mind und superior temporal sulcus Neuroscience Letters*, In Press, Uncorrected Proof, Available online 24 July 2009.
- Zistas K,Durkin K,Pratt C.(2003) Differences in assertive speech acts produced by children with autism, Asperger syndrome, specific language impairment, and normal development. *Winter;15(1):73-94. PubMed.*
- Zunshine, Lisa(2008). *Theory of Mind and Fictions of Embodied Transparency:: The Ohio State Univ. Press.*



الفصل الثاني

نظرية الذكاءات المتعددة

نظرة تفاؤلية لذوي

الحاجات الخاصة



## الفصل الثاني

### نظرية الذكاءات المتعددة

#### «نظرية تغاؤلية لذوي الحاجات الخاصة»

#### مقدمة

تعد نظرية الذكاءات المتعددة إحدى النظريات التي تحاول تفسير مشكلة صعوبات التعلم - انطلاقاً مما أثبتته أبحاث الدماغ من أن المتعلم عملية عضوية تحدث داخل الدماغ - وأي مشكلة لا نتعلم تكون ناتجة عن خلل وظيفي في الجزء المسؤول عنها في الدماغ وذلك من خلال:

- اقتراح عدة ذكاءات يتفاوت الأفراد في درجة ظهورها وقوتها لديهم.
- التأكيدي، على أن المناهج المدرسية الحالية تركز فقط على الذكاء اللفظي - اللغوي، والذكاء الرياضي، المنطقي، واللذان يعدان مصدر الصعوبات لدى الطلبة، بالرغم من تمتع هذه الفئة بالعديد من المواهب في الذكاءات الأخرى، كالمذكاء الموسيقي، الذكاء الحركي، الذكاء الاجتماعي، الذكاء البصري، الذكاء الاجتماعي، والذكاء الشخصي، التي لا توليه المناهج المدرسية الحالية اهتماماً كافياً.
- النظر إلى البيئات الصفية على أنها بيئات فقيرة تخشى من المثيرات التي تتناسب مع ميول الطلبة، مما ينعكس سلباً على دافعيتهم وانتباههم؛ ويظهر ذلك على شكل تدني في التحصيل الدراسي.

(Armstrong,1999)

وهكذا نجد أن نظرية الذكاءات المتعددة تحاول تغيير طبيعة النظرة إلى الأفراد من خلال اكتشافهم العام الذي يتيم قدراتهم اللفظية والمنطقية، والنظر إليهم على أساس أنهم أشخاص يمتلكون قدرات مختلفة تختلف من فرد إلى آخر

الأمر الذي يتطلب أن تتسجم الأساليب التدرجسية معها من خلال التركيز على جوانب القوة وتمييزها لديهم.

(الوفاي، 2003)

### جذور نظرية الذكاءات المتعددة:

طلبت وزارة التعليم في باريس من هالم الناس الفرنسي القدرة بينه (Alfred Binet) ومجموعة من زملائه في عام (1904) أن يضعوا أداة لتحديد تلاميذ الصف الأول الابتدائي المعرضين لخطر الرسوب، بحيث يمكن أن يتلقى هؤلاء اهتماماً علاجياً، ولقد أسفرت جهودهم عن وضع أول اختبار للذكاء، وقد انتقل اختبار الذكاء إلى الولايات المتحدة بعد عدة سنوات، وانتشر، وأصبح هناك شيء يطلق عليه الذكاء، يمكن قياسه موضوعياً والتعبير عنه بعدد أو بتقدير نسبية الذكاء. وبعد ثمانين سنة تقريباً من وضع أول اختبارات لذكاء، قام سيكولوجي بجامعة هارفرد هو هارولد جاردنر (Howard Gardner) بتقسيم هذا الاعتقاد وقال إن ثقافتنا قد عرّفت الذكاء تعريفاً ضيقاً جداً، واقترح في كتابه أطر العقل (Frames of Mind) وجود سبعة ذكاءات أساسية على الأقل، وقد سعى في نظريته عن الذكاءات المتعددة إلى توسيع مجال الإمكانات الإنسانية بحيث تتعدى لتقدير نسبة الذكاء، وقد تساءل عن مدى تحديد ذكاء الفرد عن طريق نوع شخص من بيئة تعلمه الطبيعية وسؤاله أو الطلب منه أن يؤدي مهام منعزلة لم يهتم بها من قبل، وقد لا يختار القيام بها قط.

وقد اقترح جاردنر أن الذكاء إمكانية لتعلق بالقدرة على:

- 1) حل المشكلات.
- 2) تشكيل الشوايح في سياق حسب وموقف طبيعي.

(جاين، 2003)

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرية ثقافية لتدوي الحاجات الخاصة»

### الذكاء من وجهة نظر جاردنر:

لا يوجد تعريف واحد للذكاء يتفق جميع علماء النفس عليه، ومع ذلك فإن شدة اتفاق بينهم على أنواع النشاط العقلي والمعرفة التي تدخل في مجال الذكاء الإنساني، فالذكاء مفهوم غير واضح التحديد، يشتمل على الإدراك والتعلم والتفكير والاستدلال وحل المسائل المعقدة.

(جاردنر، 1997)

ويعتقد جاردنر أن أفضل طريقة لفهم الذكاء هو دراسة سمات التفكير الثقافية المصاحبة للجهود الساعية للتوافق مع البيئة في كل يوم، ويعتقد أيضاً أن أفضل طريقة لقياس الذكاء تكون في العالم الحقيقي، حيث تكافح في سبيل تحقيق أهدافنا وإنجاز أغراضنا. وقد عرّف "جاردنر" (صاحب النظرية) الذكاء بأنه قدرة بيونومية كعامة لمعالجة المعلومات التي يمكن تنشيطها في بيئة ثقافية لحل المشكلات أو ابتكار الذوات التي لها قيمة في ثقافة ما.

(Gardner, 1999)

وكما عرف جاردنر الذكاء المتعدد على أنه: القدرة على حل المشكلات أو تخليق نتائج ذات قيمة ضمن موقف أو مواقف ثقافية.

(Gardner, 2003)

بينما يعتقد البعض أن مصطلح الذكاءات المتعددة يعني تعدد مستويات الذكاء بين الأفراد.

(معدنة والخرزدار، 2007)



وهذا الموضوع يتماثل مع ما دعت إليه جانيت هلمز (Helms, 1992) حول ضرورة الالتفات إلى الاعتبارات الثقافية بدلاً من الانشغال بالصراع المباشر بين تأثير كل من الوراثة والبيئة، واعتبرت أن العوامل الثقافية تمثل مجموعة من المتغيرات المؤثرة جنباً إلى جنب مع الوراثة والبيئة على الذكاء.

وقد بنى جارمشر نظريته على أساس أن النجاح في الحياة يتطلب ذكاءات متنوعة، ويقرر أن أهم إسهام يمكن أن يقدمه التعلم من أجل تنمية الأطفال هو توجيههم نحو المجالات التي تناسبها وأوجه التمييز لديهم حيث يحققوا الرضا والكفاءة، والاهتمام باكتشاف أوجه الشبه والتكامل لديهم بدلاً من قضاء الوقت نحو ترتيب الأعدال من أفضل ومن أقل.

(أحسون، 2007)

### المسلمة العلمية لنظرية الذكاءات المتعددة:

#### المسلمة الأولى:

يتضمن المخ أنظمة منفصلة من القدرات التكيفية المختلفة أطلق عليها جارمشر "ذكاءات" حيث يوجد حتى الآن اثني عشر نوعاً من الذكاءات على الأقل وبشكل ذكاء منها ينمو بمعدل مختلف داخل كل واحد منها، وإن كل فرد يولد ولديه هذه الذكاءات ولكن بدرجات متفاوتة من فرد إلى آخر، حيث إنه ليس من الضروري أن يكون الفرد متفوقاً وإسميه قدرات عالية في كل الذكاءات ولكن يمكن أن يكون لديه ذكاء عالٍ في واحد أو بعض هذه الذكاءات وتكون منخفضة في ذكاءات أخرى، ومن المحتمل أن يظهر الفرد مستويات مختلفة من المهارة في كل واحد من هذه الذكاءات.

#### المسلمة الثانية:

ترتبط الذكاءات المتعددة ببعضها البعض وتداول دائماً مع بعضها البعض، فكما تعتمد على بعضها البعض أحياناً عندما ندمو الحاجة إلى ذلك، ولا يمكن الفصل بينها، فعلى سبيل المثال حل مسألة رياضية كلامية قد يتطلب أن يعمل ككل من الذكاء اللغوي والذكاء المنطقي الرياضي معاً.

#### المسلمة الثالثة:

كل فرد يمتلك عدة ذكاءات أساسية، ويرى أن المستويات الفردية للذكاء في كل من هذه الذكاءات يتوقف على كل من القدرة الطبيعية البيولوجية، وثقافة المجتمع الذي يعيش فيه، وأسلوب تربية الفرد.

#### المسلمة الرابعة:

ليست هناك مجموعة محددة من الخواص يجب أن يمتلكها الفرد لكي يعتبر ذكياً في مجال ما، فالتشخص ربما يستطيع أن يقرأ ولكن يستخدم ذكاءه اللغوي بمستوى عالٍ لأنه يستطيع أن يروي قصة مثيرة أو لديه قاعدة مفردات شفهية كثيرة.

#### المسلمة الخامسة:

كل فرد يمتلك القدرة على تنمية كل الذكاءات المتعددة لمستوى معقول من الأداء إذا ما توفر له التشجيع الملائم والحوافز والتوجيه، وأساليب التدريس المناسب.

## نقاط مثالية في نظرية الذكاءات المتعددة:

تماثل نقاط معينة تتعلق بنظرية الذكاءات المتعددة يجب ذكرها لأهميتها:

## 1. يمتلك كل شخص الذكاءات التسعة كلها:

إن نظرية الذكاءات المتعددة لنظرية عن الأداء الوظيفي الفردي، وليست نظرية أنماط تحدد النكفاء الذي يلائم شخصاً، وتنتج أن لدى كل شخص قدرات في الذكاءات التسعة، ويختلف الحال فإن الذكاءات التسعة تؤدي وظيفتها معاً بطريقة فريدة بالنسبة لكل شخص، هناك بعض الأشخاص يملكون مستويات عالية جداً من الأداء الوظيفي في جميع الذكاءات التسعة أو في معظمها، بينما هناك أشخاص آخرون يملكون مستويات منخفضة جداً من الأداء الوظيفي فيها، ومعظمنا يقع بين هذين القطبين أي أن بعض ذكنا دائماً متطورة جداً، وبعضها نام على نحو منخفض نسبياً.

## 2. معظم الناس يستطيعون تنمية كل ذكاء إلى مستوى مناسب من الكفاءة:

اقترح جاردنر أن كل فرد لديه فعلاً القدرة على تنمية الذكاءات التسعة إلى مستوى عالٍ من الأداء على نحو معقول إذا تيسر له التشجيع المناسب والإثراء والتعليم، لذلك لا يجب على الفرد أن يشعر بالفشل إذا كان لديه قصور معين في مجال ما.

## 3. تحمل الذكاءات عادةً معاً بطرق مركبة:

يوضح جاردنر أنه لا يوجد ذكاء بذاته في الحياة (باستثناء وجوده في استمعة فادرة عند الطفل المعجزة والأفراد الذين لديهم تلف في المخ)، فالذكاءات تتفاعل دائماً الواحد مع الآخر، مثال ذلك حين يلعب الطفل بالكرة، يحتاج إلى ذكاء جسمي حركي (يجري، يركل الكرة ويمسك بها) وذكاء مكاني (يوجه نفسه في

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرة تلافية لذوي الحاجات الخاصة»

المثعب ويتوقع مسارات الكرات)، وذهنهما لغوي واجتماعي (أي أن يراوفاً من نقطة بالحجج بنجاح أثناء الخلاف في اللعبة).

4. هناك طرق كثيرة تكون بها ذكياً في كل فئة،

لا يوجد خصائص محددة ينبغي أن تتوافر لأي فرد لكي يعتبر ذكياً في مجال معين، فقد يكون شخص ما غير قادر على القراءة ومع ذلك يكون ذا قدرة لغوية عالية، لأنه يستطيع أن يحكي قصة ممتعة، أو لأن لديه حصيلة كبيرة من المفردات الشفوية، وبالمثل قد يكون شخص آخرق تماماً في اللعب ومع ذلك يمتلك ذكاءً جسمياً حركياً عالياً حين ينسج سجادة أو حين يزخرف رقعة شطرنج مثبتة على المنضدة، ونظرية الذكاءات المتعددة تؤكد تراء وتنوع الطرق التي يظهر بها الناس مواهبهم في الذكاءات ويمكنك في الروابط بينها.

(جاير، 2003)

### عوامل نمو الذكاءات المتعددة:

إن نمو الذكاءات يعتمد على ثلاثة عوامل رئيسة هي:

#### 1. الفطرة البيولوجية:

بما في ذلك التوارث أو العوامل الجينية وما يتعرض له المخ من أصعاب وإصابات قبل الولادة وأثناءها وبعدها.

#### 2. تاريخ الحياة الشخصية:

ويضم الخبرات مع الوالدين والمدرسين والأقارب والأصدقاء والأخريين الذين إما أن يوظفوا ويشتموا الذكاءات أو يحولوا دون نموها.

وتنقسم المكان والزمان حيث وندت ونشئت، وطبيعة التمثلوات الثقافية أو التاريخية وحالتها في المجالات المختلفة، وتستطيع أن ترى تفاعلات هذه العوامل في حياة موزارت، فقد جاء إلى الحياة وهو يملك - بغير شك - فطرة بيولوجية قوية (فص صدفى، أيمن سليم، فيما يحتمل) وقد ولد في أسرة تتألف من موسيقيين، وكان والده ليوبولد مؤلفاً، وقد ولد موزارت في أوروبا في وقت كانت الفنون بما فيها الموسيقى تزدهر، وتوافرت سفوة من الأثنياء ساندوا ودعموا المؤلفين والودين، وقد نشأت عيشية موزارت عن طريق احتشاد وتجمع العوامل البيولوجية أو الشخصية والثقافية / التاريخية.

(الشمس، 2012)

#### **المحكات التي استلقت إليها جاردنر في تحديد أنواع الذكاءات المتعددة:**

لقد وضع جاردنر نماذج محكات لتحديد أنواع الذكاءات التي حدها حتى العام (1998) أو حتى تلك التي يمكن أن تُحدد في المستقبل وهذه المحكات هي:

#### **1) إمكان عزل الذكاء عن طريق إصابات المخ:**

مع افتراض وجود أساس نيوروسيكولوجي للوظائف العقلية المختلفة فإن المرضى النصابين يعذب في أجزاء معينة من المخ يقسمون فرصة لعزل أجزاء المخ المختلفة المسؤولة عن الوظائف العقلية.

«النظرية الذكاءات المتعددة» نظرية تناقضية لنظري الحاجات الخاصة»

## 2) وجود الأشخاص الاستثنائيين:

يشير وجود بعض القدرات المرتفعة بشكل غير عادي لدى بعض المعاقين عقلياً - الذين يطلق عليهم النوايح المعتمرون بالمقارنة بباقي قدراتهم المنخفضة - إلى استقلال هذه القدرات ووجودها ككائنات مختلفة من الذكاء ذات أساس في المخ.

## 3) وجود عملية أساسية أو مجموعة من العمليات الأساسية التي تستخدم في ممارسة الذكاء:

(مع استغلال الأنواع المختلفة من الذكاء) إن كل نوع من الذكاء يجب أن تكون لديه مجموعة خاصة من العمليات التي تستخدم في ممارستها، مما يدعم إسكان وجود هذا الذكاء كتنوع فريد ومستقل.

## 4) وجود تاريخ ارتقائي مميز للذكاء:

وفقاً لهذا التحكك يجب أن يكون لأي نوع من أنواع الذكاء نمط تطوري واضح ومميز حتى يمكن اعتباره ذكاءً مستقلاً ومتميزاً عن باقي الأنواع؛ كذلك يجب أن تكون هناك مراحل نمو واضحة لا يتناسب هذا النوع من الذكاء؛ بحيث يمكن التعرف على هذه المراحل بالنسبة إلى كل نوع من أنواع الذكاء.

## 5) وجود تاريخ تطوري مميز للذكاء:

في حالات وجود أسلاف تطورية سابقة على الذكاء تتعزز فرض اعتباره فريداً ومستقلاً، وأيضاً عند وجود مسار واضح لهذا التطور سواء لدى الإنسان أو لدى الكائنات الأخرى، كما هو الحال في غناء الطيور.

## 6) وجود دعم من علم النفس التجريبي:

يمكن استخدام بحوث علم النفس التجريبي لتقسيم دعم الاستقلال نوع معين من الذكاء، فمثلاً تفيد بحوث التداخل بين مهام المختلفة في عزل الأنواع

المستقلة من النكاه، فالتداخل بين مهمتين مثل قراءة مقال وسماع تقرير يشير إلى اعتمادها على نوع النكاه نفسه وهو النكاه اللغوي. في حين أن عدم التداخل بين قراءة مقال وسماع قطعة موسيقية يشير إلى أن كلتا المهمتين تعتمد على نوع مستقل من النكاه (النكاه اللغوي والنكاه الموسيقي).

7) وجود دعم من مكتشفات القياس النفسي:

تشير العوامل المكتشفة من طريق التحليل العاملي إلى استقلال أنواع النكاه التي تمثلها هذه العوامل، وإن كان جارندر يشكك في عدم إمكانية التأكد مما تقيسه اختبارات النكاه على نحو دقيق.

8) قابلية النكاه للتشهير في نسق متميز عن الرموز:

حتى تعتبر نوعاً من النكاه وحدة مستقلة يجب أن يكون قابلاً للتشهير في نسق حسن، فالرموز تنشأ كاستجابة للحاجة لإظهار أنواع النكاه المختلفة، فنسق الرموز بالنسبة إلى النكاه اللغوي هو اللغة، بينما النغمات الموسيقية هي نسق الرموز بالنسبة إلى النكاه الموسيقي.

(عبد 2006)

### المقارنة بين النظرية التقليدية للنكاه ونظرية النكاهات المتعددة:

أولاً، النكاه من وجهة النظر التقليدية:

يمكن قياس النكاه من خلال اختبارات الأسئلة والإجابات القصيرة مثل:

- مقياس ستانفورد بيثيه للنكاه (الصورة الرابعة).
- مقياس ويكسلر لنكاه الأطفال.
- مقياس وودكوك، جونسون للقدرات المعرفية.
- اختبارات الأداء متعددات المدرسية.

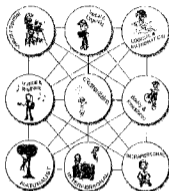
### «نظرية الذكاءات المتعددة» نظرة تنازلية للوعي الحاجات الخاصة»

- يؤيد الإنسان ولديه كمية ذكاء ثابتة.
- مستوى الذكاء لا يتغير عبر سنوات الحياة.
- يتكون الذكاء من القدرات لغوية ومنطقية.
- في الممارسة التطبيقية، يقوم المعلمون بشرح وتدريب وتعليم نفس المادة المدرسة لجميع التلاميذ ولكل واحد منهم.
- يقوم المعلمون بتدريس موضوع أو مادة دراسية.

### ثانياً: الذكاء من وجهة نظر نظرية الذكاءات المتعددة:

- تقييم الذكاءات المتعددة للأفراد من خلال أنماط ونماذج التعلم وأنماط ونماذج حل المشكلات.
- لا يتم استخدام اختبارات الأسئلة والإجابات القصيرة نظراً لأنها: لا تقيس الفهم العميق أو التعقيب على الاستيعاب أو توافقي التميز المتداخلة لدى الفرد.
- إنها تقيس فقط المهارات الروتينية للتذكر والقدرة الفرد على أدائها من خلال اختبارات الأسئلة والإجابات القصيرة.
- الإنسان لديه كل أنواع الذكاءات ولكن شكل إنسان لديه بروفيل أو مجموعة فريدة تعبر عنه.
- يمكن تحسين وتنمية كل أنواع الذكاءات، وهناك بعض الأشخاص يكونوا متميزين في نوع واحد من أنواع الذكاءات عن الآخرين، وهناك أنماط أو نماذج عديدة للذكاء والتي تعكس طرقاً مختلفة للتفاعل مع العالم.
- يهتم المعلمون بقدرة المتعلم، وجوانب القوة والضعف لديه بفرده والتركيز على تلميذها.
- يقوم المعلمون بتصميم أنشطة أو أنماط أو بناءات للتعلم تدور حول قضية ما أو سؤال ما، وربط الموضوعات ببعضها البعض.
- يقوم المعلمون بتطوير الإستراتيجيات التي تسمح للتلاميذ بعرض تجاربهم أو أنماط فريدة ذات قيمة لهم ولجتمعتهم.





تمثل نظرية الذكاءات المتعددة منظوراً جديداً للذكاء، يركز في الأساس على وجود تسعة أنواع من الذكاء الذاتي، حيث قام جاردنر بإشاد على الحكمة التي وضعها لتحديد أنواع الذكاء، بتوضيح أن الذكاءات التي يمتلكها الناس تختلف مع ذكاءات أساسية، وقد أضاف إليها لاحقاً ذكاءات أخرى. أغطي هنا أولاً واحداً من الثمانية الإنساني لدى الذات العصرية المختلفة وهي كما يلي:

### أولاً: الذكاء اللغوي -- (اللغوي Verbal/Linguistic Intelligence)

ويعني القدرة على استخدام الكلمات بكفاءة شفها (كقراءة - رواية الحكايات والخطاب - لدى السامعين، أو كتابة - الأشعر - التمثيل - الصحافة - التأليف). يتضمن هذا الذكاء القدرة على معالجة البناء اللغوي، الصوتيات، المعاني وكذلك الاستخدام العملي للغة، وهذا الاستخدام قد يكون بهدف الإبلاغ، أو الجبان (استخدام اللغة لإقناع الآخرين بعمق شيء معين) أو التشكك (استخدام

## «نظرية النكات المتعددة» نظرة ثلاثية لنوعي الحجابات الخاصة»

اللغة لتذكر معلومات معينة) أو التوضيح (استخدام اللغة لإيصال معلومات معينة) أو الميثاق (أي استخدام اللغة للغة في ذاتها).

كما يتضمن هذا النوع من النكات تحليل استخدام اللغة،

التذكر، استخدام النكات والسخرية، التوضيح، التحلم، فهم قواعد اللغة (النحو - معاني الكلمات)، إقناع شخص بعمل شيء ما.

ومن أهم العبارات الشائعة التي تعبر عن النكات اللفظي / اللفوي:

- الكتب هامة وتعبر ضمن أكون أنا.
- اتعلم أكثر من طريق الاستماع والمناقشة معاً.
- أستمتع بلعب العديد من الألعاب الكلامية.
- اللغة الإنجليزية والدراسات الاجتماعية، مواد دراسية سهلة بالنسبة لي وأستطيع أن أؤدي فيها جيداً عن العنوم والرياضيات.
- أكتب شائياً الأشياء التي أكون فخوراً بها، ويتعرف عليها الآخرون جيداً.

(Campbell & Campbell, 1999)

ويمكن آخر يعني القدرة على تناول ومعالجة واستخدام بناء اللغة وأصواتها سواء أكان ذلك شفويًا أم تحريريًا بفاعلية في المهام المختلفة وفهم معانيها المعقدة، والتي تظهر في مجملها درجات عالية من النكات مثل: المؤلف والشاعر والخمسين والذئب (Nolen, 2003). وهذه المهارات يوجد مركزها في منطقة بروكس في النصف الأيسر من المخ.

(عده، 2006)

ويمكن اكتشاف هذا النوع من الذكاء من خلال: القراءة، الشعر، المخراتة  
الأحاديث الرسمية، الكلام، الفكاهة، القصص، والكتابة.

(حسن، 2003)

ثانياً: الذكاء المنطقي -- الرياضي:

Logical Mathematical Intelligence:



وهو القدرة على استخدام الأرقام بكفاءة مثل (الرياضي - المحاسب  
الإحصائي) وكذلك القدرة على التفكير المنطقي (العالم - مصمم برامج الحاسب  
الآلي - أمثلة الخلق) هذا الذكاء يتضمن الحساسية للنماذج والعلاقات المنطقية  
في التهام التقريري والافتراضي (بما أن... إذن - المسبب والنتيجة) وغيرها من  
نماذج التفكير المجرد.

إن نوعية العمليات المستخدمة في الذكاء المنطقي الرياضي تشمل على:  
التجميع في فئات، التمهيد، اختبار الفروض، المعالجات الحسابية.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرة عدداً لثمة للوعي الحاجات الخاصة»

ويمكن القول إن النقص المنطقي/ الرياضي يهتم بالتركيز على التعامل مع التفكير الاستدلالي، والاستنتاجي، والأعداد والأنماط المجردة، وما يسمى بالتفكير العلمي:

- التعرف على الأنماط المجردة.
- إدراك العلاقات والارتباطات.
- لتنظيم الحقائق.
- الحلول المنطقية/ أو المشكلات القصصية.
- تحليل البيانات.
- العمل من خلال استخدام سلاسل الأعداد.
- حل الرموز والشفرات واستخدام الأكواد.
- اكتشاف ابتكار أنماط جديدة.
- الاستدلال (الاستقرائي، الاستنباطي).
- تنفيذ الحسابات المعقدة.
- استخدام مهارات الاستدلال والمعادلات.
- حل المشكلات العسيرة عقلياً.
- استخدام الرسوم والأشكال البيانية.
- استخدام الكمبيوتر أو الآلة الحاسبة.
- القياسات المنطقية، وقوى العلاقات.
- وضع الفروض، وعمل تصميم التجارب، والاستفادة من نتائجها.

ويتضمن هذا النوع من النقص، الحماسية تجاه العلاقات المنطقية، والتعبيرات المنطقية والعقلية (مثل: إذا، حينئذ، السبب، الأثر...) والوظائف والتعبيرات المعبرة عن علاقات ما. ويتضمن النقص المنطقي الرياضي العديد من أنواع العمليات المستخدمة مثل: التصنيف، الاستدلال، التعميم، الحساب، اختبار الفروض.

ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

- أستطيع أن أحسب الأعداد بسهولة في رأسي.
- العلوم والرياضيات من المواد المفضلة لدي في المدرسة.
- أفضل الألعاب العقلية مثل الشطرنج.
- أهتم بالأحداث العلمية الجارية.
- أهتم بالأشياء التي يمكن قياسها بطرق متعددة ومختلفة.

وقد جاءت فكرة هذا النوع من الذكاء عندما اقترح جاردنر نموذجاً لتنمو العربي يتطور من الأنشطة الحسنة - حركية إلى العمليات الأساسية التي ربما تصور النمو في أحد اختصاصات الذكاء المنطقي الرياضي، والذي يعني قدرة الفرد على التفكير التجريدي، الاستنتاجي، التصوري، استخدام الأعداد بفاعلية وإدراك العلاقات، اكتشاف الأنماط المنطقية، والأنماط العددية، وإن يستطيع من خلالها الاستدلال الجيد مثل عالم الرياضيات وسيرج الكمبيوتر، وهذا الذكاء يضم الحساسية للنماذج أو الأنماط المنطقية والعلاقات والتضمين والوظائف والتجريدات الأخرى التي ترتبط بها، وأنواع العمليات التي تستخدم في خدمة الذكاء المنطقي - الرياضي والتي تضم: الوضع في فئاته التصنيفية الاستنتاج، التعميم، الحساب، واختبار الفروض.

(Nielsen, & Morweff, 1989)

ويمكن استكشاف هذا النوع من الذكاء من خلال: الرسوم، القضايا والعلاقات: المسائل، الحسابات، الأنماط، حل المشكلات، وقياس المنطقي.

(حسن، 2007)

«نظرية الذكاءات المتعددة: نظرة تلافؤية لخوي الحاجات الخاصة»

## ثالثاً: الذكاء البصري المكاني Visual Spatial Intelligence

ويعني القدرة على إدراك العالم البصري - المكاني بنقطة (كَمَا هو الحال عند مصمم الميكورات الداخلية، والمهندس المعماري، والفنان، أو المخترع)، وهذا الذكاء يتطلب الحساسية للون، الخط، الشكل والطبيعة، الجمال أو المساحة، والعلاقات التي توجد بين هذه العناصر وكذلك القدرة على التصوير البصري والبياني (جاير، 2013).  
ويوجد هذا النوع من الذكاء في المنطقة الأمامية Posterior Region في النصف الأيمن من المخ.

(طه، 2006)

ويمكن استشفاف هذا النوع من الذكاء من خلال: الصور، الرسم، التصميمات، النحت، إدراك المكان، الخرائط العقلية، التخيل، والأشكال.

(أحسن، 2007)

وهو يتمثل في:

- الأفكار ذات الطبيعة البصرية أو المكانية.
- تحديد الوجهة المكانية.
- الإحساس البصري.
- القدرة على الرؤيا، والقدرة على إنشاء وعمل تصورات بصرية.
- إدراك الأهداف بدقة.
- إعادة إنتاج الأشياء بيانياً.
- أن يشق الشخص طريقته في الفراغ.
- التخيل.
- إدراك العلاقات بين الأهداف.
- إنتاج الصور العقلية.
- إنتاج نماذج للصور العقلية.

كذلك يتضمن هذا الذكاء الحماسية تجاه الألوان، الأشكال، الفراغ والعلاقات بين هذه العناصر، كما يتضمن الرؤية وإعادة الإنتاج الشكلي/ (البصري للأفكار المكانية. وتوجيه الإنسان لنفسه ذاتياً وبشكل مناسب في مصفوفة مكانية.

ومن أهم العبارات المشاعة المرتبطة والتعبيرة عن هذا النوع من الذكاء:

- أستطيع أن أرى الصور عندما أطلق عيناى.
- أحب أن أحل الألغاز والمناهات.
- لا احتاج غالباً لخرنمته أستطيع أن أعرف طريقي.
- أحب أن أقرأ كثيراً الكتب التي تقدم مزيداً من الإيضاحات المتحددة.
- أنا حساس جداً للفروق بين الألوان.
- أحلامي والقيّة وشديدة الوضوح.
- أحب أن أرسم.

#### رابعاً، الذكاء البدني – الحركي Bodily/Kinesthetic Intelligence:

وهو القدرة في استخدام الفرد لجسمه للتعبير عن الأفكار والمشاعر فكما يبدو في أداء (الممثل – الرياضي – الراقص) وسهولة استخدام اليدين في تشكيل الأشياء فكما يبدو أداء (البناء – النحات – الميكانيكي – الجراح) ويتضمن هذا الذكاء مهارات جسمية معينة مثل (التأزر، التوازن، المهاراة، القوة، المرونة، السرعة).

ويظهر جدياً في:

- الحركة الفيزيائية، والحكمة من وراء الاستخدام الجسدي، واستخدام الإيحاء الحركي في المخ الذي يسيطر على الحركة الجسدية.
- الاتصال بين العقل والجسم.
- تحسين وتقوية التوئالتف الجسمية.
- توسيع وتعميق الوعي بالجسد.

## « نظرية الأكتيات المتعددة نظرة تعاقبية لذوي الحاجات الخاصة »

ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة بالذكاء الحركي:

- أحب الألعاب الرياضية.
- أحب قضاء أوقات خارج المنزل.
- أحب أن لمس الأشياء لكي أتعلم من خلال ذلك للمس.
- أفكر جيداً حينما أفهم بأصمالي حركية (وأنا أتحرك) مثل المشي أو الجري.
- أحب العمل بيدي.

وذكرت ككارين (Karen, 2001) أنه يعني قدرة الفرد على استخدام قدراته العقلية مرتبطة مع حركات جسمه فكل، للتمييز عن الأفكار والمشاعر، أو تحريكه على قطع موسيقية مثل الالعاب الرياضية والممثل والراقص، وأيضاً قدرته على استخدام يديه لإنتاج الأشياء أو تحويلها مثل النحات والميكانيكي والجراح؛ وهذا الذكاء يضم مهارات نوعية محددة مثل التآزر، التوازن، المياعة، القوة، المرونة، السرعة، الإحساس بحركة الجسم ووضع، والقدرة اللمسية. ويركز هذا الذكاء هو القشرة الحركية (Motor Cortex) في التمسرين الكرويين من المخ، ويمكن اكتشافها عند الشعور من الذكاء من خلال، فنون الحربية، كرة القدم والألعاب الفردية والجماعية، لعب الأدوار، التراما، لغة الجسد، والرقص.

(حسين، 2007)

ويج هذا الصدد فقد أجرى ربيعة (2005) دراسة هدفت للتعرف على الشروق في الذكاء الجسمي الحركي، والذكاء للتلامي البصري بين المتفوقين وغير المتفوقين رياضياً، من طلبة كليات التربية الرياضية في الأردن - وفق نظرية الذكاءات المتعددة - وذلك من خلال مقارنة نتائج إجاباتهم على مقياس مبداس، والذي أعده (Branton Shearer, 1990)، ولتحقيق ذلك حاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة

التالية:



## التصنيف الثاني

- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء الجسمي الحركي بين المتفوقين وغير المتفوقين رياضياً؟
- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء المكاني البصري بين المتفوقين وغير المتفوقين رياضياً؟
- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء المكاني البصري والذكاء الجسمي الحركي معاً بين المتفوقين وغير المتفوقين رياضياً؟
- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء الجسمي الحركي بين الطلبة الذكور والطلقات الإناث؟
- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء المكاني البصري بين الطلبة الذكور والطلقات الإناث؟

تكون مجتمع الدراسة من طلبة كليات التربية الرياضية في الجامعات الحكومية الأردنية، وتم اختيار عينة الدراسة من طلبة السنة الثالثة والرابعة حتى يكونوا قد تمكنوا من دراسة المسافات المحددة أبعاد التفوق الرياضي، وضمت العينة (200) طالب وطالبة، نصفهم من المتفوقين رياضياً، ونصفهم من غير المتفوقين رياضياً، من الجامعة الأردنية وجامعة مؤتة.

وتم اختيار عينة الدراسة من جميع الطلبة الذين العُقب على دروس معيار المتفوقين رياضياً وغير المتفوقين رياضياً، حيث تم أخذهم جميعاً تقريباً، وحُدِّد معيار التفوق الرياضي بالحصول على معدل (80٪) أو ما يعادلها في المواد العملية المحددة.

استخدم الباحث في هذه الدراسة الجزء الخاص بالذكاء الجسمي الحركي والذكاء المكاني البصري، من مقياس ميداس Multiple Intelligences Development Assessment Scales (MIDAS) لتقويم الذكاءات المتعددة بعد تطويره وتعديله من قِبَل الباحث ليتناسب مع البيئة الأردنية.

« نظرية الذكوات المتعددة كقارة تناظرية لذوي الخلق الخاصة »

وللتأكد من صدق الأداة تم توزيعها على خمسة عشر محكماً متخصصاً، وتم التعديل بناءً على ملاحظات لجنة التحكيم، أما بالنسبة لثبات الأداة فقد تم تطبيق المقياس على ستين طالباً وطالبة، متفوقين و غير متفوقين، بواقع (15) طالباً، و(15) طالبة لفئة المتفوقين و(15) طالباً، و(15) طالبة لفئة غير المتفوقين.

وبطريقة الاختبار، وإعادة الاختبار تتراوح معامل الثبات بين (88 – 90) وهو معامل ارتباط ثبات مناسب لإجراء هذه الدراسة، وباستخدام منهج المقارنات تم معالجة البيانات من خلال المقارنة بين متوسطات المجموعات، وسكانت النتائج كالتالي:

- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المتفوقين وغير المتفوقين في الذكواتين المكاني البصري والجسمي الحركي، مجتمعين ومنفردين لصالح المتفوقين.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث في الذكاء المكاني البصري لصالح الإناث.
- وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكور والإناث في الذكاء الجسمي الحركي لصالح الذكور.

وبإضاءة نتائج الدراسة واستنتاجاتها أوصت الدراسة بما يلي:

ضرورة إعادة النظر في نظام القبول المتبع في كليات التربية الرياضية، والإفادة من نظرية الذكوات المتعددة وتطبيقها بشكل منهجي، وإجراء دراسات عن اتجاهات المتفوقين وغير المتفوقين نحو مهنة التدريس، ودراسات عن العلاقة بين اختيار الطالب في القبول في الجامعة وتفوقه فيها يدرس.

## خامساً: الذكاء الموسيقي – الإيقاعي Musical/Rhythmic Intelligence

وهو القدرة على إدراك الصيغ الموسيقية وتمييزها وتحويلها والتعبير عنها، وهذا الذكاء يظهر لدى الأفراد الذين يمتلكون الحماسية للإيقاع والمطبقة أو اللحن والجرس أو لون النغمة لقطعة موسيقية، وفهم معانيها مثل: المتذوق الموسيقي، أو المؤلف الموسيقي أو العازف.

(جاين، 2003)

وغالباً ما توجد هذه المهارات في النصف الأيمن من المخ، وإن كانت غير محددة الموضوع بشكل دقيق.

(منا، 2006)

ويمكن اكتشاف هذه النوع من خلال: الأداء الموسيقي، أنماط النغمات الأغاني، الاهتزازات أصوات الآلات الموسيقية، والأنماط الإيقاعية.

(حسين، 2007)

ويمكن وصف ذلك الذكاء بأنه يمثل القدرة على إدراك الموسيقى والتحليل الموسيقي (مثل النقاد الموسيقي) والإنتاج الموسيقي (مثل المؤلف الموسيقي) والتعبير الموسيقي (مثل العازف).

فهو يتضمن الحساسية لإيقاع النغمة، الميزات الموسيقي لقطعة موسيقية ما، كما يعني هذا الذكاء الفهم الحنسي الكلي للموسيقى، أو الفهم التحليلي الرسمي لها - أو الجمع بين هذا وذلك.

- الإحساس بجودة النغمات.
- الحساسية تجاه الأصوات.
- إنشاء نغمات وإيقاعات.
- استخدام مخططات لسماع الموسيقى.
- فهم البناء الموسيقي.

## «نظرية الذكاءات المتعددة» نظرية تداولية لذوي الحاجات الخاصة»

ومن أهم العبارات المرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

- لذي صوت فضائي جيد.
- أستمع بكثيراً إلى الموسيقى.
- أدرس على صوت الموسيقى.

## سادساً، الذكاء الشخصي الداخلي (Interpersonal Intelligence):

بين دينتر (Denier,2004) بأنه يشمل معرفة الذات والقدرة على التصرف المتوائم مع هذه المعرفة. ويتضمن ذلك أن تكون لديك صورة دقيقة عن نفسك (جوانب القوة والقصور) والوعي بحالاتك المزاجية، نواياك، دوافعك، رغباتك، قدرتك على الضبط الذاتي، الفهم الذاتي، الاحترام الذاتي.

- التركيز.
- تقويم وتقديم الإنسان لتفكيره الداخلي.
- الامتلاء العاشي الداخلي.
- الوعي بالمشاعر الداخلية المختلفة والمتنوعة.
- التفكير، والاستدلال في مستوياته العالية (المستويات العليا للاستدلال)، الفهم الذاتي للعلاقات بين الآخرين.

(Davis, 1994)

ومن أهم العبارات الشائعة، والمرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

- أحب أن أقضي وقتي بمشردى.
- أحب أفكر دائماً في أحلام وأهداف خاصة بي.
- أحتفظ بالجريمة.
- مندي هوية خاصة بي ولا أحب أن أخبر أحداً عنها.
- أفضل ألقأ بمشردى عن الانضمام لحقبة جماعية.
- أفكر في أن أكون صاحب أعمال ومشروعات مستقلة يوماً ما بمشردى.

## ﴿ الفصل الثاني ﴾

فهو يساهمة يعني قدرة الفرد على الإدراك الصحيح لذاته، والوعي بعشاقه الداخلية، وقيمه، ومعتقداته، وتكبره، وبواقعه، وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف لديه، واستخدام المعلومات المتاحة في التصرف والتخطيط وإدارة شؤون حياته، والحكم على صحة تفكيره في اتخاذ قراراته واختيار البدائل المناسبة في ضوء أولوياته.

ويمكن استكشاف هذا النوع من الذكاء من خلال: المعرفة الذاتية، إستراتيجيات التفكير، ما وراء المعرفة، التركيز، التخيل المعتمد، والتركيز على المهارات.

(حمين، 2007)

ويين العجمي (2006) في دراسته التي استهدفت الكشف عن الفروق بين مجموعات الدراسة من الطلبة المكفوفين المتفوقين تحصيلياً، ومتدني التحصيل (ذكور وإناث) في: الذكاء الشخصي، والذكاء الاجتماعي، والذكاء الانفعالي.

وأجريت الدراسة على عينة من (108) من الطلبة المكفوفين في دول مجلس التعاون للخليج العربي، وقارواحت أعمارهم بين (10 - 15) سنة. بعد أن تم تقسيمهم إلى أربع مجموعات رئيسة (متفوقين تحصيلياً ذكور، متفوقات تحصيلياً إناث، متدني التحصيل ذكور، متدنيات التحصيل إناث) وذلك وفق درجات تحصيلهم في العام الدراسي السابق.

وقد استخدم الباحث ثلاثة مقاييس للذكاء الشخصي والاجتماعي والالنفعالي قام بتطويرها ثم تم استخراج دلالات صدق وثبات مناسبة لأغراض استخدامها.

« نظرية الذكاء المتعددة كغزة تلاوية لنوي الحادجات الخاصة »

وقد حاولت الدراسة الإجابة عن الأسئلة التالية:

1. هل توجد فروق ذات دلالة بين متوسطات العثبة المكسوفين المتفوقين تحصيلياً، ومتدني التحصيل (الذكور والإناث)، في الذكاء الشخصي؟
2. هل توجد فروق ذات دلالة بين متوسطات العثبة المكسوفين المتفوقين تحصيلياً، ومتدني التحصيل (الذكور والإناث)، في الذكاء الاجتماعي؟
3. هل توجد فروق ذات دلالة بين متوسطات العثبة المكسوفين المتفوقين تحصيلياً، ومتدني التحصيل (الذكور والإناث)، في الذكاء الانفعالي؟

وقد أشارت النتائج إلى:

- 1) وجود فروق ذات دلالة في الذكاء الشخصي والانفعالي وأنواع الذكاء مجتمعة وفق الجنس بشكل عام لصالح الذكور.
- 2) وجود فروق ذات دلالة في الذكاء الانفعالي وفق تفاعل الجنس والتفوق التحصيلي لصالح الذكور.
- 3) وجود فروق ذات دلالة في الذكاء الانفعالي وفق الجنس (إناث فقط) لصالح متدني التحصيل.
- 4) وجود فروق ذات دلالة في الذكاء الانفعالي وأنواع الذكاء مجتمعة وفق التفوق التحصيلي (متفوقين تحصيلياً فقط) لصالح الذكور.

واقترحت الدراسة إجراء مزيد من الدراسات في مجال الذكاء الشخصي والاجتماعي والانفعالي على مستويات مختلفة من مراحل التعليم ومن أعمار مختلفة أيضاً.

## سابعاً: الذكاء الشخصي – الخارجي Intrapersonal Intelligence:

وهو القدرة على إدراك الحالات المزاجية للآخرين والتمييز بينها وإدراك نواياهم، ودوافعهم ومشاعرهم، ويتضمن ذلك الحساسية لتعبيرات الوجه والصوت والإيماءات وكذلك القدرة على التمييز بين المؤشرات المختلفة التي تعتبر علامات لعلاقات الاجتماعية. كما يتضمن هذا الذكاء القدرة على الاستجابة المناسبة لهذه العلامات الاجتماعية بصورة عملية (بحيث تؤثر إيجابياً على الآخرين)، وهو يظهر بوضوح لدى المعلم الناجح والأخصائي الاجتماعي والسياسي.

(نضحي، 2004)

ويمكن اكتشاف هذا النوع من الذكاء من خلال:

1. المشروحات الجماعية.
2. الإحساس بالحواجز.
3. التغذية العكسية.
4. تقسيم العمل.
5. العمل النومي.
6. التعلم التعاوني.

(حسين، 2007)

ومن أهم العبارات الشائعة المرتبطة بهذا النوع من الذكاء:

- الجأ إلى الآخرين حينما أشعر بمشكلة.
- أحب أن أعلم الآخرين ما الذي أصرّفه وكيفية إشعلوته.
- أحب أن أفضي أوقاتي في حفلة خارجية عن قضائتها في البيت بمفردي.
- صندي على الأجل ثلاث أسئلة متعلقين على أنفسهم.
- أشعر بالراحة أثناء الزحام، أو أثناء التعامل مع الجماهير.

### ٣) نظرية التكتانات المتعددة: نظرية تناوثة لنوي الحاجات الخاصة

وقد أجريت ثابت (2006) دراسة هدفت إلى بحث فاعلية برنامج تدريبي مستند إلى عادات العقل على تنمية حب الاستطلاع المعرفي والذكاء الاجتماعي لدى هيئة من أطفال الروضة.

وقد بلغ عدد أفراد الدراسة (38) طفلاً من أطفال الروضة من روضتي بابل والمهاجرين والأخصار الخاصة، موزعة إلى (18) طفلاً مجموعة تجريبية في روضة بابل و(20) طفلاً كمجموعة ضابطة في روضة المهاجرين والأخصار.

وقد تم التحقق من تكافؤ المجموعتين الضابطة والتجريبية قبل تنفيذ البرنامج التدريبي، باستخدام اختبار "ت" (T-test) حيث أظهرت نتائج الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط أداء المجموعتين على مقياس حب الاستطلاع المعرفي والذكاء الاجتماعي قبل تطبيق البرنامج التدريبي.

وبعد تطبيق البرنامج أظهرت الدراسة النتائج التالية:

1. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى حب الاستطلاع المعرفي للأطفال الروضة والضاحمات المجموعة التجريبية التي تعرضت للبرنامج التدريبي في عادات العقل.
2. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاء الاجتماعي لدى أطفال الروضة والضاحمات المجموعة التجريبية التي تم تطبيق البرنامج التدريبي عليها.
3. عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية للتفاضل بين متوسط أداء المذكور ومتوسط أداء الإناث على ككل من المقياسين (مقياس حب الاستطلاع المعرفي المصور لأطفال الروضة ومقياس الذكاء الاجتماعي المصور لأطفال الروضة) مما يدل على عدم وجود تأثير للجنس في مستوى الأداء في مقياس الذكاء الاجتماعي المصور ومقياس حب الاستطلاع المعرفي المصور.
4. عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية للتفاضل بين متوسط أداء المجموعة (ضابطة وتجريبية) والجنس (ذكر وإنثى) في الأداء على كلاك المقياسين.



وقد أوصت الدراسة بتبني برامج تعليم التفكير بشكل صاج، وبرنامج تطوير عادات العقل لدى الأطفال بشكل تكاملي ابتداءً من رياض الأطفال، وانتهاءً بأعلى المراحل التعليمية، مع مراعاة خصوصية المراحل النمائية في كل حالة، وعدم فرض قيود صارمة على أطفال الروضة تحدد من حركاتهم ونشاطاتهم، وتعزيز سلوك التفاعل الاجتماعي لدى أطفال الروضة.

كما بين التواضعة (2008) في دراسته التي هدفت إلى التعرف على مستوى الذكاء الانفعالي والاجتماعي والخُلقي لدى الطلبة الموهوبين وعلاقته ببعض المتغيرات الديموغرافية المتمثلة بالجنس والمرحلة العمرية والمستوى التعليمي للوالدين (الأب، الأم)، ولتحقيق هذا الهدف تم اختيار هيئة الدراسة لتشمل جميع الطلبة الموهوبين في الصف السابع الأساسي (متوسط أعمارهم 12 سنة) والصف الأول الثانوي (متوسط أعمارهم 16 سنة) موزعين على كل من مدارس الملوك عبدالله الثاني للتميز ومدرسة الفيصل للموهوبين في الأردن، ويبلغ عددهم (461) طالباً ومعلمة.

استخدم الباحث مقياس الذكاء الانفعالي استناداً إلى نظرية بار-أون في الذكاء الانفعالي، وتكون المقياس من (51) فقرة وتم إيجاد دلالات صدقه وثباته.

كما استخدم الباحث مقياس الذكاء الاجتماعي استناداً إلى نظرية ستيرنبرغ للذكاء الاجتماعي وتكون المقياس من (43) فقرة تم إيجاد دلالات صدقه وثباته.

كما استخدم الباحث مقياس الذكاء الخُلقي استناداً إلى نموذج يوريا (2003) في الذكاء الخُلقي وقائمة السلوك الأخلاقي التي أعدها سوانسون وهيل (1993)، وتكون المقياس من (20) فقرة تم إيجاد دلالات صدقه وثباته.

وقد أشارت نتائج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية أن مستوى الذكاء الخُلقي الكلي لدى الطلبة الموهوبين كان مرتفعاً، ويبلغ (3.19 - 4) ثم

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرية تلازمة لنظري الحاجات الخاصة»

يليه في الارتفاع مستوى الذكاء الاجتماعي الكلي (3.13 - 4) ثم مستوى الذكاء الانفعالي الكلي (2.79 - 4). كما لم يتبين وجود فروق ذات دلالة إحصائية تعزى إلى المدرسة التي يدرس فيها الطالب، على اعتبار أن العلامة (2.75) درجة قطع حيث إن أعلى من هذه العلامة يعتبر مرتفعاً.

لقد كشفت نتائج تحليل التباين المتعدد عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الأداء على مقياس الذكاء الانفعالي والذكاء الاجتماعي والذكاء الخلفي على متغير الجنس وتصالح الإنان والدرجة العمرية وتصالح المرحلة العمرية (12 سنة).

وأظهرت نتائج تحليل التباين المتعدد عن عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الاستجابات على مقياس الذكاء الانفعالي والذكاء الاجتماعي والذكاء الخلفي تعزى إلى متغير المستوى التعليمي للأول والمتغير المستوى التعليمي للأب سوى في بعدي المهارات الاجتماعية وحل المشكلة من أبعاد الذكاء الاجتماعي فقط في المستوى التعليمي للأب.

#### ثامناً: الذكاء الطبيعي Naturalist Intelligence

ويعني القدرة على تمييز وتصنيف الأشياء التي توجد في البيئة الطبيعية : مثل النباتات والحيوانات والطيور والأسماك والحشرات والسمك، وتحديد أوجه الشبه بينها واستخدام هذه القدرة في زيادة الإنتاج، وهذا الذكاء يتوقف على ملاحظة مثل هذه النماذج في الطبيعة، لذلك فإن هذا النوع يظهر لدى الفلاحين وعلماء كل من: الطبيعة، النبات، الحيوان، والحشرات.

(Gardner, 1993)

وهذا النوع من الذكاء قدمه جاردنر لأول مرة في العام (1998)، ويمثل عالم الأحياء البريطاني وصاحب نظرية التطور تشارلز داروين (Darwin) مثال جاردنر الرئيس لتوضيح هذا النوع من الذكاء.

(معد، 2006)

كذلك يوجد العديد من الثوابد، والمصادر الطبيعية، التي من أهمها:

- أعضاء الكشافة.
- المتزهات.
- متاحف التاريخ الطبيعي.
- حدائق الحيوانات، (Elfers & Seitz, 2001).
- المرصد.

كذلك أكد جاردنر على أنه يمكن تصميم العديد من الوسائل والإستراتيجيات التعليمية المرتبطة بهذا النوع من الذكاء، مثل:

- جمع أشياء من العالم الطبيعي.
- عمل تجارب في الطبيعة.
- تصنيف (أشياء / قطع / معلومات) من الطبيعة.
- ملاحظة طبيعية.
- ملاحظة تغييرات في البيئة.
- أسماء معروفة لظواهر طبيعية.
- ميزات المعرفة للعالم الطبيعي.
- تصوير أهداف أو لوحات طبيعية.
- الأمطار الشتوية وتغذيتها لتطير والحيوانات.
- زيادة متاحف التاريخ الطبيعي.
- دراسة كتب عن الطبيعة.
- العلم بعمل علماء الأحياء الشهيرين، مثل: دارون.
- استعمال مكبرات أو ميكروسكوبات لدراسة الطبيعة.
- المتزهات والجولات الميدانية في الطبيعة أو في الحقول الزراعية.
- مشاريع حماية الحياة البرية.
- مقارنة طبيعته بالآخرين.
- تجفيف الزهور.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظراً لتداوية لنوعي الحاجات الخاصة»

توسعاً، ومن الذكاءات التي أضادها جاردنر الذكاء الوجودي Existential Intelligence، وهو الميل إلى التوقف عند أسئلة تتعلق بالحياة والموت والحقائق الأساسية ومن ثم التأمل فيها (Gardner, 1999)، وترجيح أسئلة نحو الوجود والعدم واللائيهاية، ويوجد هذا النوع من الذكاء لدى الفلاسفة والمفكرين، ومن أبرزهم: سقراط، أيشنباين، أيمرسون، شكسبير.

(حسين، 2003)

وترى هذه النظرية أن الذكاءات المتعددة لدى كل فرد تعمل بشكل مستقل، كما ترى أيضاً أن كل فرد يختص بمزيج أو توليفة منضردة من هذه الذكاءات يطلق عليها البعض (بصمة ذكاءية)، وهي التي يستخدمها في تعاملاته، وفي مواجهته للمواقف والمشكلات المختلفة التي يتعرض لها في حياته.

(المغني، 2004)

### المساهمات التربوية لنظرية الذكاءات المتعددة:

نظرية الذكاءات المتعددة مضامينها في العملية التعليمية والتربوية والتي يمكن الاستفادة منها في المجال التطبيقي بما يلي:

1. يمكن استخدام هذه النظرية كأداة قياس تتسم بالعدالة والشمولية، تهدف إلى الكشف عن مواطن القوة والضعف لدى الطلبة، وتساعدهم في الكشف عن ذكاءاتهم وتوظيفها في عملية تعلمهم.
2. تنطوي هذه النظرية على مدى واسع من الأساليب والإستراتيجيات التي تناسب كافة المراحل الدراسية وتناغم معها، وبالتالي تساهم الفرد على أن يوجه للمهمة التي تناسبه، والتي تلائم قدراته، ويتوقع أن ينجح فيها.
3. تعتبر نظرية الذكاءات المتعددة "نموذجاً معرفياً" يسأل أن يصنف كيف يستخدم الأفراد ذكاءهم المتعدد لحل مشكلة ما، وترتكز هذه النظرية على العمليات التي يتبعها العقل في تناول محتوى الموقف ليصل إلى الحل. وهكذا

- يعرف نمط التعلم عند الفرد بأنه مجموعة ذكاءات هذا الفرد في حالة عمل في موقف تعلم طبيعي.
4. مساعدة المعلم على توسيع دائرة إستراتيجياته التدريسية، ليصل لأكبر عدد من الأطفال على اختلاف ذكاءاتهم، وأنماط تعلمهم، وبالتالي سوف يكون بالإمكان الوصول إلى عدد أكبر من الأطفال. كما أن الأطفال يسركون أنهم بأنفسهم قادرين على التعبير بأكثر من طريقة واحدة عن أي محتوى معين.
5. تقدم نظرية الذكاءات المتعددة نموذجاً للتعليم ليس له قواعد محددة، فيما عدا المتطلبات التي تفرضها المكونات المعرفية لكل ذكاء، فنظرية الذكاءات المتعددة تقترح حلولاً يمكن للمعلمين أن يصمموا في ضوءها مناهج جديدة، كما تمداً بأكثر يمكن للمعلمين من خلاله أن يتناولوا أي محتوى تعليمي ويقدموه بعدة طرق مختلفة.
6. تقدم النظرية خريطة تدسم العديد من المترك التي يتعلم بها الأطفال، وعلى المعلم عند تخطيط أي خبرة تعليمية أن يسأل نفسه هذه الأسئلة:
- كيف يستطيع أن يستخدم الحديث أو الكتابة (لغوي)؟
  - كيف يبدأ بالأرقام أو الجمع أو الأنتحاب المنطقية أو التفكير الناقد (رياضي، منطقي)؟
  - كيف يستخدم الأفكار المرئية أو التصورات أو الألوان أو الأنشطة الفنية أو التنوعات (الفنات) المرئية، (مكاني، مرئي)؟
  - كيف يبدأ بالموسيقى، أو أصوات البيئة المحيطة (موسيقى)؟
  - كيف يستخدم أجزاء الجسم كله أو الخبرات اليدوية (حركي، بدني)؟
  - كيف يشجع الأطفال في مجموعات صغيرة للمشاركة في التعلم التعاوني أو في مواقف للمجموعات الكبيرة (اجتماعي)؟
  - كيف سيثير المشاعر الشخصية أو يستدعي الذاكرة الشخصية، أو بعض الخبرات للأطفال؟

«النظرية الذكاءات المتعددة: نظرة تفوقية لنظري المجازات الخاصة»

وذلك لأنه إذا استخدم نوع الذكاء المناسب وبشكل فعال في العملية التعليمية فإن ذلك يساعد على حل العديد من المشكلات التعليمية التي يواجهها كمثل من الطلبة والعلمين أثناء عرض للمهمات الدراسية، لذا تُعد هذه النظرية "نموذجاً معرفياً" يصف كيف يستخدم الأفراد ذكاهم المتعدد لحل مشكلته ما، وترتكز على العمليات التي ينفذها الدماغ في تناول محتوى الموقف ليصل إلى الحل، تكماً أنها تساعد المعلم على توسيع دائرة إستراتيجياته الدراسية ليصل لأكبر عدد من الأطفال على اختلاف ذكاهاتهم وأنماط تعلمهم بما يتناسب والظروف الفردية لديهم.

(Klejs, 2003)

ويذكر بدراره (2007) في دراسته التي هدفت التعرف على الممارسات الصفية المرتبطة بنظرية الذكاء المتعدد لدى المعلمين العرب في مدارس مدينة عكا الإعدادية، بالإضافة إلى التعرف على الاختلاف في الممارسات الصفية المرتبطة بهذه النظرية لدى المعلمين العرب في مدارس مدينة عكا الإعدادية باختلاف متغيرات جنس المعلم والمؤهل العلمي وعدد سنوات الخبرة وحقل التخصص.

وتتحقيق أهداف الدراسة قام الباحث بتطوير أداة لقياس الذكاءات المتعددة، تكونت من (36) فقرة موزعة على (7) أنواع للذكاء. جاءت على شكل ممارسات للمعلمين، ويتم القياس بدلالات صدق وثبات مقبولة.

تكونت عينة الدراسة من (69) معلماً ومعلمة في المدارس الإعدادية في مدينة عكا، شكلوا ما نسبته (57.5%) من المجتمع، تم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة. وتم استخدام العديد من الأساليب الإحصائية للإجابة عن أسئلة الدراسة، وفيما يلي وصف النتائج التي تم التوصل إليها:

1. جاء الذكاء الاجتماعي في الترتيب الأول من بين مختلف أشكال الذكاء والذي بلغ متوسطه الحسابي (4.63)، تكماً جاء الذكاء المنطقي في

الترتيب الثاني بمتوسط حسابي (4.44)، أما الذكاء الشخصي فقد جاء في الترتيب الثالث بمتوسط حسابي (4.22)، تكهما جاء الذكاء اللغوي في الترتيب الرابع بمتوسط (4.07)، أما الذكاء الفراضي/ المكاني فقد جاء في الترتيب الخامس بمتوسط حسابي (3.87) واحتل الذكاء الجسدي الترتيب السادس بمتوسط حسابي (3.57)، أما الذكاء الموسيقي فقد احتل الترتيب الأخير بمتوسط حسابي (3.22).

2. يمارس المعلمون الذكور ممارسات صفحية مرتبطة بالذكاء المتعدد أعلى مقارنة بالمعلمات في مجالات الذكاء الفراضي/ المكاني، والذكاء الجسدي، أما بقية أشكال الذكاء المتعدد فلم تبلغ الفروق بين المتوسطات الحسابية مستوى الدلالة الإحصائية.

3. يمارس المعلمون من حملة البكالوريوس ممارسات صفحية مرتبطة بالذكاء المتعدد أعلى مقارنة بحملة الماجستير وذلك في مجال الذكاء الاجتماعي، أما بقية أشكال الذكاء المتعدد فلم تبلغ الفروق بين المتوسطات الحسابية في حالتها مستوى الدلالة الإحصائية.

4. هناك فروق ذات دلالة في الممارسات الصفحية المرتبطة بالذكاء المتعدد لدى المعلمين العرب في مدارس مدينة عكا الإحصائية باختلاف عدد سنوات خبرة المعلم في مجالات الذكاء اللغوي، الفراضي/ المكاني، الاجتماعي، الشخصي.

5. يمارس المعلمون من ذوي التخصصات الأدبية ممارسات صفحية مرتبطة بالذكاء المتعدد في المجال اللغوي أعلى مقارنة بالتخصصين في المجال العلمي، أما بقية أشكال الذكاء المتعدد فلم تبلغ الفروق بين المتوسطات في حالتها مستوى الدلالة الإحصائية.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرية متزايدة ذوي الحاجات الخاصة»

### نظرية الذكاءات المتعددة وتطبيقاتها التربوية للموهوبين ذوي صعوبات التعلم

تعتمد معظم أساليب تدريس الموهوبين ذوي صعوبات التعلم في الوقت الراهن على النظريات التقليدية للذكاء، وبعد ظهور نظرية جاردنر للذكاءات المتعددة *Multiple Intelligences Theory* والتي تختلف في نظرتها للذكاء عن النظريات التقليدية، لأنها ترى أن الذكاء الإنساني هو تشابك عقلي حقيقي وليس مجرد قدرة للمعرفة الإنسانية، ولذلك سعى في نظريته هذه إلى توسيع مجال الإمكانيات الإنسانية بحيث تتعدى نسبة الذكاء، ولذلك نجد أن العديد من برامج تدريس الأطفال العاديين، وذوي الحاجات الخاصة ومن ضمنهم الموهوبين ذوي صعوبات التعلم قد اعتمدت في الفترة الأخيرة على هذه النظرية، وإطلاقاً من هذا التصور ذكر "الفقيهي" أن "جاردنر" يرى أننا يجب أن لا نتعامل مع ذكاء الأطفال في التعليم بالمناهج القائمة على التلقين المحض، وإنما يجب التركيز على الأنتدبة المختلفة للذكاءات المتعددة لكي يستفيد كل طفل من النشاط الذي يوافق ذكاءاته.

(الفقيهي، 2003)

تعتمد التطبيقات التربوية للموهوبين ذوي صعوبات التعلم على عاملين

أساسيين هما:

- المعلم.
- اختيار إستراتيجيات التدريس المناسبة لأفراد هذه الفئة.

ويرى المؤلف أن دور المعلم يتمثل بتنمية نفسه مهنيًا من خلال القراءة والإطلاع المستمر على كل ما هو جديد في مجال تعليم ذوي صعوبات التعلم بشكل عام والموهوبين ذوي صعوبات التعلم بشكل خاص، كما يجب عليه أن يغير - بشكل مستمر - في طريقة عرضه بحيث ينتقل من الأنشطة اللغوية إلى استخدام الصور، إلخ، أو يؤلف بين عدة ذكاءات بأنشطة مبتكرة، ضما يجب عليه الاهتمام بجوانب



القوة لدى أفراد هذه الفئة في الذكاءات المختلفة، وهذا يعني أن التدخل التربوي ليرزاه الأطفال يجب أن يركز على جوانب القوة لدى كل تلميذ خاصة تلك التي تجمع بين عدة ذكاءات، وفضلاً عما سبق فإن لتقييم هؤلاء التلاميذ لا بد أن يكون شمولياً متعدد الأبعاد بحيث يشمل مجالات الذكاءات المختلفة.

ولقد أوضحت أدبيات البحوث النفسية والتربوية أن أساليب التدريس القائمة على نظرية الذكاءات المتعددة تعتبر من الأساليب الفعالة في تعليم الموهوبين ذوي صعوبات التعلم لأنها تجعل المعلمين ينوون في الأنشطة والمواقف التعليمية التي يستخدمونها للوحدة الدراسية الواحدة مما يتيح لكل تلميذ داخل حجرة الصف أن يستفيد من الأنشطة التي تتوافق مع نوع الذكاء المرتفع لديه.

#### استراتيجيات لتحسين عملية التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة:

- الاستكشاف البصري (Visual Discovery):

من خلال الاعتماد على الأشكال والرسوم المختلفة والإيجابية على أسئلة المعلم داخل الفصل من خلال الاعتماد على التصور البصري وعمليات التمثيل العقلية واستحضار الصور من الذاكرة.

- بناء مهارات الدراسات الاجتماعية (Social Studies):

من خلال عمل أفلام ككارتون توضح المشكلات الاجتماعية وطرق مواجهتها ومناقشة الفيديوهات الكرتونية مع الطلاب، ثم تقديم أوراق عمل عن المشكلات المطروحة للنقاش ومناقشة هذه المشكلات وطرق وأساليب حلها.

«إثارة النقاشات المتعددة كطريقة فعالة لتدري الحاجات الخاصة»

- **تأريين تجريبية:**

يتم إدخال الطالب في تجربة حدثت في الماضي ويتم التعرف على وجهة نظر الطالب في هذه التجربة وما الدروس التي استفاد منها نتيجة الدخول في هذه التجربة ومناقشة هذه النتائج مع الطالب.

- **الكتابة من أجل الفهم والاستيعاب (Writing For Understanding):**

وتعتمد هذه الإستراتيجية على الكتابة من أجل تحقيق أهداف جديدة تزيد من خبرة الطالب وكفائته. مثل كتابة الشعر فيما يتعلق بموضوع معين أو كتابة مقال عن مشكلة ما مثل مشكلات تلوث البيئة مثلاً.

- **جماعات حل المشكلات (Problem Solving Groups):**

يمكن تقسيم الطلاب إلى جماعات صغيرة، وسكل جماعة يتم إعطاؤها مشكلة معينة تبحث عن حل لها، وتعدى المشكلة في شكل مشروع صغير يتم عمله، وبعد الانتهاء من تصميم المشروع يتم مناقشة المشروع بطريقة ديمقراطية مع الطالب.

- **المفكرة التفاعلية للتلميذ (Interactive Student Notebook):**

تهتم هذه الإستراتيجية بتعليم التلاميذ طريقة جديدة للتفكير، وتقوم هذه الإستراتيجية على استخدام الأشكال والرسوم البيانية والصور في تكوين موضوع ما ويتم مناقشة هذا الموضوع والدروس والخبرات المستفادة منه. وتضم هذه الطريقة في تنمية التفكير الناقد (Critical Thinking).

- **جماعات الاستجابة (Response Groups):**

يتم عرض مجموعة من العروض التقديمية باستخدام أحد برامج العروض التقديمية المتخصصة وليكن مثلاً برنامج ميكروسوفت باوربوينت (Power Point) ويتم مناقشة الطلاب في العروض التي تم تقديمها مناقشة آرائهم واستجاباتهم لهذه الموضوعات التي عرضت من خلال العرض التقديمي.

- **التقييم الفعّال (Effective Assessment):**

من خلال استخدام أدوات جديدة للتقييم مثل: مقاييس الذكاءات المتعددة – الدروس التعليمية على شبكة الإنترنت - مشروعات الإنترنت - المشروعات المدرسية أو مشروعات الفصول...

- **ميزات تدريس الموهوبين ذوي صعوبات التعلم وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة:**

يساهم تدريس الموهوبين ذوي صعوبات التعلم وفقاً لهذه النظرية بما يلي:

- يجعل المثلية يتغلبون على الصعوبة التي يواجهونها في مجال ذكاء معين من خلال استخدامهم لطرق بديلة.
- استثمار ذكاءاتهم الأكثر قوة.
- استثمار الأنشطة التعليمية المختلفة لتنمية الذكاء الأكثر قوة لدى الطالب الموهوب ذو الصعوبة التعليمية، ومن الأمثلة على هذه الأنشطة التي أصدت وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة الآتية:

- **الذكاء اللغوي – Verbal/Linguistic Intelligence:**

تعتمد أنشطة هذا الذكاء على الجانب اللغوي مثل سرد القصص التي تنسج فيها المشاهير والأفكار والأهداف التعليمية والتسجيل الصوتي على الكاسيت:

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرية تعالّية لذوي الحاجات الخاصة»

والذي يعتبر وسيلة بديلة للتعبير عن الأفكار والمشاعر واستخدام المهارات اللغوية في التواصل والاستماع، والاشتراك في المناقشات.

#### ▪ الذكاء المنطقي – الرياضي Logical Mathematical Intelligence

من أمثلة الجانب المنطقي لهذا الذكاء أن يذاكر الطالب الأشياء التي لتدرج تحت حالات المادة الثلاث : الغازية، السائلة، والصلبة. وأما في الجانب الرياضي فيمكنه استخدام لعبة الأرقام كمشال على الأنشطة الرياضية، أو تحويل لهجته الكلمات إلى أرقام بحيث يأخذ شكل حرف هجائي رقم معين.

#### ▪ الذكاء البصري – المكاني Visual Spatial Intelligence

تستخدم في أنشطة هذا الذكاء الصور الفوتوغرافية، والرسوم البيانية لتوضيح الفكرة، ويمكن لطفل أن يستخدم خياله لتحويل موضوع الدرس إلى صور ذهنية للأشياء، أو أن يرسم صورة تعبر عن موضوع الدرس الذي يدرسه.

#### ▪ الذكاء البدني – الحركي Bodily/Kinesthetic Intelligence

تستخدم في أنشطة هذا الذكاء أعضاء الجسم المختلفة مثل استخدام الأصابع في العد، أو استخدام حركات الجسم لإظهار حركات الحروف. في الكلمات مثل القيام للحروف المتحركة والجلوس للحروف الساكنة، أو ترجمة هجاء الكلمات إلى لغة الإشارة، أو التعبير بالإيماءات عن مفاهيم أو المصطلحات من الدرس: حيث يقوم الطلبة بتحويل معلومات الدرس من نظم رمزية لخواص أو منهجية إلى تعبيرات جسمانية حركية مثل التقسام الخلية أو طرح الأعداد.

### ▪ الذكاء الموسيقي - الإيقاعي Musical/Rhythmic Intelligence

تعتمد أنشطة هذا الذكاء على الإيقاع الموسيقي مثل ترديد جدول الضرب في صيغة إيقاعية، أو تهجئة الكلمات على الإيقاع، أو التعبير عن جوهر الدرس بالأناشيد الصاحبة بالموسيقى أو بالإيقاع.

### ▪ الذكاء الشخصي - الخارجي Intrapersonal Intelligence

تعتمد أنشطة هذا الذكاء على التفاعل الاجتماعي الإيجابي مع الآخرين مثل مشاركة الأقران في الأنشطة الاجتماعية المختلفة، أو عرض ومناقشة موضوع ما، والذي يمكن أن يتم من خلال اشتراك الطالب مع فرد محدد من زملائه في كل مرة، أو بمشاركة أعضاء جدد من الصف، وكان يشترك الطفل مع زملائه في تهجئة الكلمات بحيث يحصل كل طالب بقاقة لحرف معين، ويصمغف الطلبة في طابور وفقاً لترتيب حروف الكلمة.

### ▪ الذكاء الشخصي الداخلي Interpersonal Intelligence

تعتمد أنشطة هذا الذكاء على إدراك الفرد لذاته، ووعيه بمشاعره وتفكيره ومعتقداته، والتخيل، المسحبح تشوون حيلته، مثل جعل الطلبة يعبرون عن أنفسهم داخل حجرة الدراسة، وتصير مشاعرهم وتقليل النقد الموجه إليهم، بالإضافة إلى مساعدتهم على تحديد أهدافهم سواء أكانت قصيرة المدى، مثل تحديد الخلاب ثلاثة أشياء يجب أن يتعلمها هذا اليوم، أم تحديد أهداف طويلة المدى مثل تعبير الطالب عن رؤيته لنفسه بعد عشرين سنة من الآن.

«نظرية الذكاءات المتعددة نظراً لتأدية ذوي الحاجات الخاصة»»

## • **الذكاء الطبيعي Naturalist Intelligence.**

تتركز أنشطة هذا الذكاء على استكشاف الأشياء الموجودة في البيئة الطبيعية مثل النباتات والحيوانات والطيور والصخور، ومن أمثلة أنشطة هذا الذكاء قيام الطلبة بزراعة بعض نباتات الزينة في أحواض صغيرة داخل حجرة الدراسة، أو في حديقة المدرسة، وتشجيعهم على تصنيف نباتات الحديقة وفقاً لألوانها أو ألوان أزهارها، أو وفقاً لأجزائها (الجذر والجذع والساق والأوراق)، وأيضاً اصطحابهم في زيارة للريف للتعرف على هذه الأشياء في بيئتها الطبيعية.

(الشرف، 2012)

### **برامج التعليم الفردي للموهوبين ذوي صعوبات التعلم وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة:**

نظراً لما يعانيه الموهوبون ذوي صعوبات التعلم من صعوبات تعليمية محددة تختلف عن أقرانهم من الطلبة الموهوبين، والطلبة ذوي صعوبات التعلم، فإنه أصبح من الضروري استخدام برامج التعليم الفردي في تدريسهم، وقد أشارت الدراسات والأدب النظري للأهمية نظرية الذكاءات المتعددة في تنمية إستراتيجيات التدريس في برامج التربية الفردية، وتستطيع نظرية الذكاءات المتعددة مساعدة المدرسين على تحديد وتمييز نواحي قوة الطالب وأساليب تعلمه المفضل، وكثيراً ما يقدم لطالب لديه مشكلات في مجال معين برنامج تعليمي فردي يركز على نواحي ضعف الطالب ويتجاهل أكثر ذكاءاته تتطوراً ونمواً، فعلى سبيل المثال: نقول إن طالباً لديه ذكاءاً جسمى - حركياً، وذكاءاً مكانياً نامياً، ولديه صعوبة في القراءة، سوف يقدم لهذا الطالب في معظم المدارس برنامج تعليم فردي لا يتضمن أنشطة ذات توجه جسمى أو نحو الدور كوسيلة لتحقيق أهدافه التربوية، وكثيراً ما تكون الأنشطة المقترحة لهذا الطالب متضمنة مهام لغوية بدرجة أكبر مثل برنامج قراءة وأنشطة وعي سمعي Auditory Awareness Activities.

## إيجابيات استخدام نظرية النكاهات المتعددة مع الموهوبين ذوي صعوبات التعلم

إن تأثير النكاهات المتعددة مع الموهوبين ذوي صعوبات التعلم يمضي إلى أبعد من مجرد تنمية إستراتيجيات علاجية جديدة وتدخلات، وإن تطبيق نظرية النكاهات المتعددة في البرامج التربوية العامة والخاصة في المنطقة التعليمية من المحتمل أن يكون لها بعض الإيجابيات التالية:

### 1. تقليل الإحالات إلى فصول التربية الخاصة،

عندما يضم المنهج التعليمي العادي جميع النكاهات وسوف تتناقص إحالات الطلبة إلى فصول التربية الخاصة، ونجد أن معظم المدرسين يركزون على النكاه اللغوي والنكاه الرياضي مهملين حاجات الطلبة الذين يتعلمون على نحو أفضل عن طريق النكاه الموسيقي، الجسمي - الحركي، الاجتماعي أو النكاه الشخصي، وهؤلاء الطلبة هم الذين في الغالب يفشلون في حجرات الدراسة ويتم إحالتهم إلى فصول التربية الخاصة. وعندما تصبح حجرات الدراسة العادية أكثر حساسية للحاجات المختلفة لدى المتعلمين عن طريق برامج تعلم النكاهات المتعددة، سوف تقل الحاجة لوضع الطالب في برامج التربية الخاصة، وخاصة مع الموهوبين ذوي صعوبات التعلم، وهذا النموذج يساعد حركة تعليم جميع الأطفال في المدارس العادية.

### 2. دور متغير لدرس صعوبات التعلم:

يصبح دور مدرس صعوبات التعلم ومدرس الموهوبين كمشقشار خاص في النكاهات المتعددة لدرس حجرة الدراسة العادية بدلاً من أن يكون مدرس لفصل خاص ينتزع الطلبة من الصف العادي، وبهذا الدور الجديد يعمل مستشارو النكاهات المتعددة مثل وسطاء جازدر بين الطالب - والمنهج التعليمي، ويستطيعون أن يساعدوا المدرسين في حجرات الدراسة العادية في مهامهم.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرة متناظرة لذوي الحاجات الخاصة»

3. تأكيد أكبر على تحديد وتمييز نواحي القوة،

للمدرسون الذين يقومون بالموهوبين ذوي صعوبات التعلم بحيث يمكن أن يؤكدوا تأكيداً أكبر على تمييز نواحي قوة الطلبة، ويحتمل أن تكون للمقاييس الكيفية والأصلية دور أكبر في التربية الخاصة، بل ويحتمل أن تبدأ - على الأقل - محل المقاييس التشخيصية كوسائل لتطوير برامج تربوية ملائمة.

4. زيادة تقديرات الذات،

مع تأكيد أكبر على نواحي القوة والقدرة التي لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بحيث يمكن أن يرتفع تقدير الذات ووجهة الضبط الداخلية، وبالتالي يساعد هذا على زيادة الفجاء بين مجتمع أقرض من المعلمين.

5. تقدير الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من قبل الآخرين،

إن استخدام المطبقة لنظرية الذكاءات المتعددة يضيء معنى على الفروق الفردية عندهم من المحتمل أن تسامحهم وتفهمهم وتقدرهم، مما يزيد من احتمال تحقيق تكاملهم التام في حجرة الدراسة العادية.

ونستنتج مما سبق أن تبني نظرية الذكاءات المتعددة في التربية سوف يحرك التربية الخاصة نحو نموذج الشمو، ويحقق مستوى أعظم من التعاون بين التربية الخاصة والتربية العادية، وسوف تصبح حجرات دراسة الذكاءات المتعددة بيئة أقل تقييداً بالنوعية لجميع الطلبة ذوي الحاجات الخاصة باستثناء الأكثر إخلالاً وتعطلاً للتعلم.



**الأهداف التي تسعى مناهج تعليم الموهوبين ذوي صعوبات التعلم إلى تحقيقها وفقاً  
لنظرية التكامل المتعدد :**

• **تنمية شخصية الطالب:**

يقاس التقدم الذي يحدث لكل طالب بمفرده من خلال صور متكاملة وأنواع متعددة من وسائل القياس والتقييم والتي توضح العلامات الدالة على حدوث نمو وتلمية القدرات أو شخصية الطالب في المدرسة، ويعتبر التدريس من أجل تنمية وصقل الشخصية هو محور تطوير العملية التعليمية، وفقاً لنظرية الذكاءات المتعددة في المدرسة الذهنية، وذلك من أجل تحقيق التميز في القراءة والرياضيات ومهارات الكتابة، العلوم، الدراسات الاجتماعية، والمشروعات والفنون المتكاملة، والاهتمامات والقدرات والمهارات الخاصة بكل طالب في المدرسة.

• **زيادة الاستيعاب والفهم للطالب:**

وذلك من خلال الترسيز على تنمية قدرات الطالب من أجل تحقيق أفضل واستيعاب ممكن للمواد الدراسية، ووضع الأهداف التدريسية لتحقيق أفضل استيعاب للمادة الدراسية وتصميم أنشطة متعددة الأوجه، ومتعددة الجوانب، مما يجعل الطالب يفكر تفكيراً نقدياً، ويقوم بحل المشكلات والبحث، ويؤدي العديد من المهام المختلفة.

• **تنمية قدرات الطالب العقلية:**

ويمكن تحقيق ذلك من خلال وضع الإطار العام الذي يمكن من خلاله تنمية قدرة الطالب على البحث والاستكشاف والابتكار وحل المشكلات بنفسه واكتشاف الأفكار الجديدة، والتكامل بين العلوم التطبيقية والعلمية مثل الرياضيات والعلوم والتكنولوجيا، والعلوم والدراسات الفنية والأدبية والاجتماعية مثل الآداب والإنسانيات والاجتماعيات.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظراً لتأولية لذوي الحاجات الخاصة»

• تشجيع التعلم التعاوني بين الطلبة:

حيث تتم إدارة الصفوف داخل المدرسة النظرية وفقاً لنموذج التعلم التعاوني لجاردنر حيث يعمل الطلاب من خلال "العمل الفردي" واستثمار الإمكانيات المتاحة في البيئة المحلية، واكتشاف المعلومات، والقدرة على حل المشكلات، مناقشة الكتب، وقراءة القصص، وإكمال المشروعات وتعليم الآخرين والاستفادة والتعلم منهم، ويتم تنظيم مهام التعلم التعاوني من خلال طرح العديد من الأسئلة المقدمة التي تسهم في إظهار القدرات المتعددة واشتراك أكثر من طالب ومن أشكال هذا النمط من التعليم: أسلوب تدريس الأقران والتدريس المتصغر والتدريس المتبادلي.

• مقل شخصية الطالب:

يجب العمل على تدريب الطالب على تحمل المسؤولية، والأمانة العنصرية والأخلاقية، والنزاهة، والشخصية المتميزة واحترام الآخرين، والتعرف على الظروف البيئية المحيطة بالطالب واحترام حقوق الآخرين.

• تطوير مهارة التفاعل والمشاركة الاجتماعية:

ويمكن تحقيق هذا التفاعل والمشاركة الاجتماعية من خلال مشروعات خدمة البيئة، والرحلات الدراسية، المعامل والمختبرات، وخاصة معامل الحاسوب والإنترنت، ومعامل العلوم، وكذلك يمكن تحقيق هذا التفاعل من خلال مؤسسات المجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية والهيئات والمؤسسات الأهلية الموجودة في المجتمع.

- تنمية أبعاد التدريس الفعال لدى المعلم الطالب؛ ويتم ذلك وفقاً للخطوات التالية:

1. تنمية أبعاد التدريس الفعال يعتمد على تحديد دقيق للأهداف، ثم تصميم تدريس جيد، ثم وضع المعايير اللازمة لكل مادة دراسية ولكل صف دراسي؛ والعلامات أو الدرجات اللازمة لكل مادة دراسية ولكل صف دراسي، ولكل شهادة دراسية.
2. يشترك سلكاً من المدرسين والطلبة في وضع وتحديد المعايير الخاصة بكل صف أو فصل فرد أو ككل جماعة والمشروعات الفردية والجماعية اللازمة، ووضع توقعات واضحة أمام الطلبة والمدرسين.
3. التكرارات التي يعكسها الطلبة لدى امتحانهم، ومدى جودة العمل والاستفادة من التغذية العكسية سواء من جانب الطلاب أو المعلمين.
4. وضع معايير لتقويم الأداء داخل الفصل الدراسي، وداخل المدرسة.
5. قدرة الطلبة على توليد إجابات متنوعة وغزيرة وتسهيله للأسئلة المطروحة عليهم.
6. الاهتمام بعلم الطالب من أجل تحقيق تقدم للطلاب في الفصل الدراسي.
7. وصف وتحديد الأهداف الشخصية والأكاديمية لكل طالب داخل الصف الدراسي.
8. اشتراك الطلبة وإسهامهم في المؤتمرات العلمية والأكاديمية والمحاضرات مما يسهم في تشجيع قدراتهم وتطوير خبراتهم ومهاراتهم وتحقيق مشاركة فعالة في تطوير العملية التعليمية.

«نظرية الذكاءات المتعددة» نظرة تفاعلية لتلوي الحاجات الخاصة»

### منهج الأطفال المعرضين لخطر الإصابة بصعوبة التعلم في ضوء نظرية الذكاءات المتعددة:

يسمى منهج الأطفال المعرضين لخطر الإصابة بصعوبة التعلم بالسمات والخصائص الآتية:

#### • المجالات المعرفية:

يجب الربط بين المجالات المعرفية بعضها البعض، بحيث تقدم للأطفال النماذج التي تحاكي بطريقة أو بأخرى للواقع المحيط بهم، فالتوضيحات والمهارات التي يمكن أن تتواجد بصورة طبيعية في الحياة، وتتمسك وتزود الأطفال بتدريس استخدام ذكائهم المتعددة بطرق عملية.

#### • أدوار المعلمين:

يتطلب أن يقوم المعلم وفقاً لتوليف هذه النظرية أن ينتقل من ذكاء إلى آخر أثناء تقديم مجالات المعرفة للأطفال، وتجده في بعض الأحيان يدمج ويجمع بين الذكاءات بطرق مبتكرة، فنجده يكت في بعض الوقت في الحديث أو الكتابة على السبورة وأيضاً يرسم على السبورة أو يعرض شريط فيديو ليشري الفكرة، كما يلجأ إلى الأنشطة الموسيقية ويمد الأطفال بالطيران اليدوية، ومن ثم يتيح للأطفال فرص التفاعل مع بعضهم البعض سواء في مجموعات صغيرة أو كبيرة، كما يخلط بعض الوقت ليسمح لتفاعل الطفل مع نفسه في الأعمال الفردية.

#### • تنظيم البيئة التعليمية:

تنظيم البيئة التعليمية بالشكل الذي يسمح للأطفال بممارسة الأنشطة المرتبطة بالذكاءات المتعددة بالشكل الذي يساعد على تنمية هذه الذكاءات من خلال محتويات المنهج، ومن أفضل الطرق نظام الأركان التعليمية بحيث يتوفر في الحجرة الدراسية تسع أركان أساسية تبعاً للذكاءات التسعة، ويتوفر في كل ركن من أركان المواد والأدوات المناسبة للذكاء الخاص بها.

الانجازات المتعددة في البرامج المدرسية التقليدية :

التنظيم	المواد	البرامج التنموية	الأنشطة خارج المنهج
التفوي	القراءة العلوم التقنية الأدب اللغة العربية العلوم الاجتماعية التاريخ معظم اللغات الأجنبية الحديثة	مهارات الاتصال	مناقشة صحيفة المدرسة الكتاب السنوي أندية اللغة لجنة الشرف والامتياز التكريم من خلال الإذاعة لدرسية نادي مراقبة مجلة الحائط
الرياضي الرياضي	العلوم الرياضيات إدارة معلوماتية	مهارات التفكير برمجة الحاسوب	أندية العلوم، مثل نادي الرياضيات لجنة الشرف والامتياز
التصوير الكتابي	الفن الورشة، مثل النجارة والخزف والمزج رسم الفراشة Drawing	مختبر التفكير البصري رسم علمي 'العمارة' زيارات علمية مناظرة مراقبة التجويد 'الخسوف والكسوف'	نادي التصوير المرئيات جمعية الوسائل السمعية التصويرية نادي الشطرنج
البيئي الحيوي	التربية البدنية	ألعاب المسرح ألعاب جديدة	فرق التوعية براما فرق الكشف
الموسيقى	الموسيقى	برامج إيقاعية	فرق الأناشيد
الاجتماعي	لا شيء (يتم عمله في الفرصة وقيل لدرسة وبعدها)	مهارات اجتماعية . برامج التوعية، الأهل والمخدرات ، التنشئة	فرقة الأناشيد الجماهيرية برلمان طلابي مجالس طلابية حكومية للتلاميذ
الشخصي	لا شيء	برامج لتثقيف لتسير الذات بواسطة المرشدين	نوادي ميول خاصة مثل، نوادي حماية الطبيعة
الطبيعي	العلوم أحياء كيمياء جغرافيا	مختبرات العلوم، وأحياء، وغيرها من جغرافيا	أعضاء الكشافات المختبرات متاحف التاريخ الطبيعي حدائق الحيوانات المراسد

«نظرة النكات المتعددة» نظرة تعاقبية لدوي الحاجات الخاصة»

### تطبيقات تربوية لنظرية النكات المتعددة:

كهدف نضع خطة الدرس وفق نظرية النكات المتعددة:

تقدم نظرية النكات مترونة شديدة وتنوع فريد من الإستراتيجيات التدريسية، وأياً كانت المادة التي درسها، أو نوعية النظام التعليمي الذي تتبعه بحيث يمكن أن يستفيد المشاركون بأفكار هذه النظرية سواء أثناء التخطيط للمنهج أو الوحدة، أو التخطيط للدرس الواحد.

- ترجم لغات أخرى.
- اعتبر النكات لغات مختلفة أو رموز مختلفة.
- كل ما عليه أن يتذكر طرقاً مختلفة للترجمة من رمز لآخر أو من لغة لأخرى.

فمثلاً... اللغة عبارة عن رموز لغوية... والموسيقى عبارة عن رموز صوتية.

وبالمثل لدينا رموز ولغات فيزيقية (جسمية)؛ منطقية؛ رقمية؛ اجتماعية... إلخ.

### الخطوات:

لتتعرف مسوياً على خطوات محددة لتخطيط الدرس باستخدام نظرية النكات المتعددة.

**الخطوة الأولى:** صغ هدفك بدقة ووضوح؛ ضع هذا الهدف في منتصف الصفحة كما مبين أسفل. مثلاً:

1. أن يميز الطفل بين المشائي والشواطي الأردنية.
2. أن يطبق الطفل مفهوم الضرب في حياته اليومية.
3. أن يطرح الطفل حلولاً مقترحة لمشكلة التناوب.

## «الذئب الذي»

4. أن يميز الطفل بين الحيوانات التي تعيش في الصحارى، وتلك التي تعيش في الغابات.
5. أن يتعرف الطفل على مهام مجلس النواب.

## الخطوة الثانية:

أخرج ثمان اسماء ممثلة للذكاءات الثمانية: اكتب كل ذكاء على أحد الأشعة.

## الخطوة الثالثة:

- ابدأ في طرح تساؤلات تعينك على التفكير في إستراتيجيات مختلفة.. مثل:
- اللفظي: كيف يمكنني أن أستخدم الكلمة؛ منطوقاً؛ مسموعة...
- البصري: كيف يمكنني أن أستخدم الصور؛ الرموز البصرية...
- وهكذا حتى تكتمل التساؤلات الخاصة بكل ذكاء والموضحة على الرسم.

## الخطوة الرابعة:

- ارجع للشكل الشعون فيه إستراتيجيات وأنشطة الذكاءات المختلفة، وابدأ بالعثور الذهني (فردى أو جماعي) لتضع صمد أفكار مختلفة وملتصقة ومتباينة جيداً لمخاطبة كل الذكاءات.

تذكرك: الآن ليس وقت اختيار ما تنفذها فقط، وقت طرح كل ما يرد لذهنك من أفكار..

- حاول فقط أن تكون محدداً عند طرح بدائلك.

1. لو طرحتم فكرة استخدام شريحة أو فيلم؛ سجل بدقة؛ شريحة تصور سقوط الأمطار.
2. كلمات متقاطعة تضم الكلمات التالية: .....؛ .....
3. رسوم كاريكاتير معبرة عن...
4. عمل إحصاء عن عدد...

وهكذا استهدف تدوين أكبر عدد ممكن من الأفكار.

## «الشرية الذكوات المتعمدة كقوة مؤلفة لذوي الحاجات الخاصة»

### الخطوة الخامسة:

- تخير الأنشطة الملائمة مما ألتجيت من أفكار تبعاً لوقتتك المتاح، والمواد المتوفرة في بيتك.
- شجّع إبداعك في التغلب على ما يعترض طريقك من مشكلات، ووجاء مطرح هذه العوائق لدى منسق القسم.

### الخطوة السادسة:

- حدد بدقة احتياجاتك اللازمة لتنفيذ الدرس:
- مثلاً: جهاز عرض شفائيات؛ لعبة... : لوحة معدنية وحروف مغناطيسية... وهكذا الكلام سكنت محدداً جداً نجح درسك.
- حاول أن تكسب سيناريو تفصيلياً لما ستلجحه مع الأدوات اللازمة والإستراتيجية التي ستستخدمها..

### الخطوة السابعة:

#### سيناريو:

ضع سيناريو تفصيلياً تسير درسك.

#### المدخل:

- بداية الدرس: حاول أن تكون مشوقة قدر الإمكان، وفي الجدول أفكار بسيطة للتقديم تبعاً لكل دكاء، ابتكر طرقاً أخرى تبعاً للمادة التي تقدمها....



## «(الفصل الثاني)»

### العرض:

- سأعرض... عن طريق.....
- ثم سأعطي..... دقيقة للنقاش حول نقطة.....
- ثم سأعرض فيلماً عن.....
- وهكذا....

### الإغلاق:

- حدد كيفية متعلق درسك: بمسؤال، بقصة، بتمثيلية، بتغطية موسيقية؛  
بمناقشة جماعية.

ممكن مبدئياً...

### التقييم:

- حاول أن تقيم الأطفال بطرق مختلفة تضم كل النكاحات أيضاً.
- طرح بدائل لحل مشكلة زيادة السكان.
- إضمار الأضمار الكلمات التي تضم همزات في وسط الكلمة.
- طلب تصنيف الحيوانات تبعاً لإمكان معيشتها.....
- عمل بناء بصور خلية النحل.
- عرض باوربوينت عن شخصية (خاله بن الوليد)...

### الدروس وبرامج النكاحات المتعددة:

فيما يلي أمثلة لدروس وبرامج تقوم على نظرية النكاحات المتعددة وضمت مستويات صعبة مختلفة، لاحظ أنه في بعض الحالات استخدمت نظرية النكاحات المتعددة لتوضيح أساساً لوضع البرنامج وتطويره (مثال: قائمة قراءة للمستوى الابتدائي)، وفي حالات أخرى اقتصر على نظرية النكاحات المتعددة على تطوير أفكار

«نظرية الذكاءات المتعددة نظرية تعاقبية لدوي الحاجات الخاصة»

يمكن استيعابها في إطار عمل المنهج التعليمي، وفي بعض الحالات ينصرف التركيز والاهتمام إلى تنمية المهارات (مثال: تعلم كيف تضرب في 7) وفي حالات أخرى، ينصرف التأكيد بدرجة أكبر إلى المفاهيم (مثال: فهم قانون بويل) وفي شكل درس على أية حال تشمل الأنشطة استخدام الذكاءات الثمانية جميعاً لتحقيق هدف تعليمي معين.

### المثال الأول، الأشكال لرياض الأطفال،

- المستوى: رياض الأطفال.
- الموضوع: الأشكال.
- الهدف: أن يتعرف التلاميذ على شكل الدائرة.

سوف يختبر التلاميذ أنماطاً مختلفة من الدوائر بالطرق الآتية (يظهر الذكاء الذي يؤكد عليه بين قوسين):

- يعملون دائرة جماعية بأن يمددك التلاميذ كل واحد يد الآخر (ذكاء اجتماعي وذكاء جسمي حركي).
- يعملون دوائر باستخدام أجسامهم (شخصي، وجسمي وحركي).
- يبحثون عن دوائر في حجرة الدراسة (ذكاء مكاني).
- يعملون دوائر على مشروعات التربية الفنية (مكاني، جسمي حركي).
- يتشددون لعبة الدوائر ويلعبها من اشالي الدائرة (بما في ذلك الأسطوانات وهي مستديرة موسيقي) (ذكاء موسيقي).
- يحكون قصصاً عن الدوائر (ذكاء لغوي).
- يشاركون أحجام الدوائر (من الصغيرة إلى الكبيرة)، (ذكاء مكاني، منطقي - رياضياتي).

المثال الثاني، القراءة للصف الأول الأساسي

- المستوى: رياض أطفال – الصف الأول الأساسي.
  - الموضوع: القراءة.
  - الهدف: المساعدة في تنمية اتجاه إيجابي عند التلاميذ نحو الكتاب.
- المواد: كتب تربط الذكاء اللغوي بذكاء أو أكثر من الذكاءات الأخرى.

تحتوي مكتبة الفصل - وفي حال عدم توفر مكتبة بانفصل يتم الذهاب إلى مكتبة المدرسة - على كتب من الألفاظ الأتية (الذكاء) الذي يؤمنده عليه موضوع بين قوسين:

- كتب مصحوبة بتسجيلات صوتية لتقرأ مع الكتاب (لغوي).
- كتب ثلاثية الأبعاد Three dimensional pop-up books (ذكاء مكاني).
- كتب يغير كلمات (فصص مصورة) (ذكاء مكاني).
- كتب تلمس touch "n" feel books (ذكاء جسمي حركي).
- كتب مصحوبة بتسجيلات صوتية ثلاثية (ذكاء موسيقي).
- كتب لوحة مفاتيح محسوبة computerized keyboards وأصان (ذكاء موسيقي).
- كتب علوم للاستماع (ذكاء منطقي رياضي) science fun books.
- كتب عد (ذكاء منطقي رياضي).
- كتب "هذا أنا" (ذكاء شخصي) this- is- me.
- كتب عن القيمات الوجدانية مثل فقدان أو غضب loss or anger (ذكاء شخصي).
- كتب تفاعلية (ذكاء اجتماعي).

## ﴿نظرية الذكوات المتعددة: نظرة تلافية لذوي الحاجات الخاصة﴾

المثال الثالث: الرياضيات للمصنفين الثاني والثالث:



- المستوى: الصف الثاني - الصف الثالث.
- الموضوع: رياضيات.
- الهدف: مساعدة التلاميذ على إتقان حقائق جدول الضرب أو تعزيز معنى مفهوم "أن لضرب".

يقوم المصنف بنشاط من هذه الأنشطة كل يوم في أثناء حصص الرياضيات (الذكاء المؤقت يظهر بين الواسين):

- عد حتى سبعين، مع الوقوف والتنصيق عند كل عدد سبعة (جسمي حركي).
- انشد أغنية الضرب في سبعة (ذكاء موسيقي).
- انشد الأعداد من (1 - 70) مع تأكيد خاص على كل رقم سابع (موسيقي).
- أكمل لوحة أو جدول المئات Hundreds Chart مع تدوين كل سابع رقم (ذكاء مكاني).

- تكون دوائر تتألف ككل منها من عشرة ثلاثيات، ويرتدي ككل تلميذ من (0 - 9)، ابتداءً بالصف.

ويعد المشاركون وهم يعضون حول الدائرة (المرّة الثانية للسوران حول الدائرة يصبح الصف 10، والواحد 11) وهم جزءاً، وفي الدورة الثالثة، يصبح الصف 20، والواحد 21 وهكذا) ومع استمراريهم في العد يمر المشاركون بكرة من حول القطر حول الدائرة يفكونها Unrolling وهم يعملون كذلك، ويمسك الشخص الأول بنهاية الخيط ويكل سابع شخص بعد ذلك يمسك جزءاً قبل أن يمرر الكرة وعند بلوغ العدد 70 سوف يرى الطلاب أن الخيط يصنع تصميماً هندسياً (ذكاء مكاني، جسمي حركي، اجتماعي).

- يصنعون تصميماتهم الهندسية للمسبحات في رسم أو على لوح أرضي Geoboard باستخدام الإبر التي تصفها من قبل (أي استخدام دائرة مرقمة من (0 - 9) ثم تربط بخيط على مستقيم بكل سابع عدد حتى (70) ذكاء مكاني).

- استمع لقصة عن The As Much Brothers (الذي يستطيع أن يمس الأشياء وأن يراها تتضاعف وهي سبيل المثال حين تلمس سبعة أمثال ثلاث دجاجات ذهبية، تظهر 21 دجاجات ذهبية) (ذكاء لغوي).

- قارن بين رسومات قبلية وبعديّة تعتمد على قصة أكبر عدد من الإخوة The As Much Brothers سبعة أضعاف قبل لمس الدجاجات الثلاث وبعد لمسها (ذكاء مكاني).

المثال الرابع: الكيمياء للصفوف الثانوية،

- المستوى: الصفوف الثانوية.
  - المادة: كيمياء.
  - الهدف: أن تدرس مفهوم قانون بويل.
- يزود الطلاب بـ تعريف لفضي لقانون بويل بالنسبة لكتلة ثابتة من الغاز ودرجة حرارة ثابتة يتناسب الضغط مع الحجم تناسباً عكسياً ويتناسبون التعريف (ذكاء لغوي).
  - يزود الطلاب بمعادلة تصنف قانون بويل:  $P \times V = k$  حيث  $X = k$  ويحسون مسائل محددة ترتبط بالمعادلة (ذكاء منطقي رياضياتي).
  - يزود بتثبيبه أو صورة لقانون بويل تخيل أن لديك كرة مطاطية بها ماء وأنك بدأت في عصرها ومع هذا العصر يزداد الضغط، وكلما ازداد العصر ارتفع الضغط حتى تنفجر الكرة ويندفع الماء بقوة ليفرق يدك (ذكاء مكاني).
  - يقوم الطلاب بالتجربة الآتية، ينفخون الهواء من أفواههم حتى ينتفخ الخدان قليلاً ثم يحولون الهواء إلى جانب واحد من جانبي الفم (حجم أقل) ويبينون ما إذا كان الضغط يزداد أم ينقص (أنه يزداد)، ثم يطلب منهم توزيع الهواء على جانبي الفم (حجم أكبر) ويطلب منهم أن يبينوا ما إذا كان الضغط يزداد أم يقل (أنه ينقص) (ذكاء جسمي حركي).
  - نشد ونغني قطعة موسيقية مناسبة عن مفهوم الضغط والحيز والكتلة لتساعدهم على التذكر (ذكاء موسيقي).
  - يصبح الطلاب جزئيات هواء في "حاوية" (ركن واضح التحديد من حجرة الدراسة) ويتحركون بمعدل ثابت (حرارة) ولا يستطيعون ترك الحاوية (كتلة ثابتة)، وتدرجياً يتم إنقاص حجم الحاوية على يد متطوعين بمسكان بخيط من شزل القطن أو الصوف يمثل جانباً من جوانب الحاوية يبدون بتحريكه لتضييق على الطلاب (الجزئيات) وكلما نقصت المساحة

زاد الضغط، (أي يزداد التصادم الطلاب وارتطامه بالآخرين) الملاحظ، وكذلك  
ازدادت المساحة قل الضغط (ذكاء اجتماعي، وذكاء جسمي حركي).

- يقوم الطلاب بتجارب عملية تقيس ضغط الهواء في حاويات مختلفة  
ويرسمون رسماً بيانياً يبين العلاقة بين الضغط والحجم (ذكاء منطقي -  
رياضياتي، ذكاء جسمي - حركي).
- يطلب من الطلاب أن يتكروا أوقاتاً من حياتهم تعرضوا لضغط، هل شعرت  
بأن يمكنك فسخة تكبيراً من المكان؟ (الإجابة الشائعة: ضغوط كثيرة تضيق  
في الحيز الحيوي الحياتي) خبرات الطلبة ترقبط بقانون بويل (ذكاء  
شخصي).

(حسين، 2007)

## مراجع الفصل الثاني

### أولاً، المراجع العربية،

- بدارنه، ككرم (2007) الممارسات الصفية المرتبطة بنظرية الذكاء المتعدد لدى المعلمين العرب في مدارس التحول الإصداقي في مدينة عكا، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- ثابت، فدوى ناصر (2006)، فعالية برنامج تدريبي مسند، إلى صادات العقل في تنمية حب الاستطلاع المعرفي والذكاء الاجتماعي لدى عينة من أطفال الروضة، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- جابر، جابر عبد الحميد. (1997). الذكاء ومثاليته. الطبعة العاشرة، القاهرة: دار النهضة العربية.
- جابر، جابر عبد الحميد. (2003). الذكاءات المتعددة والفهم: تنمية وتعميق. الطبعة الأولى، القاهرة: دار الفكر العربي.
- حسين، محمد عبد الهادي. (2003). قياس وتقييم قدرات الذكاءات المتعددة. الطبعة الأولى، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع.
- حسين، محمد عبد الهادي. (2007). تنمية الذكاءات المتعددة، لوثيق الاندماج، برامج مجالات قضايا وجلسات. الطبعة الأولى، العين - الإمارات المتحدة، دار الكتاب الجامعي.
- رابعة، أحمد عبد الله مصطفي (2005). دراسة مقارنة لذكاء الجسمي الحركي والذكاء المكاني البصري. وفق نظرية الذكاءات المتعددة - بين المتفوقين وغير المتفوقين رياضياً من طلبة كليات التربية الرياضية في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- ملة، محمد. (2006). كيف نفهم الذكاء؟ نظريات معاصرة حول الذكاء. مجلة عالم المعرفة، العدد 330، الكويت.



- العجمي، محمد سعود (2006). الشروق إلى الذكاء الشخصي والاجتماعي والانفعالي بين الطلبة المكشوفين الاضواء تحصيلياً، ومدني التحصيل في دول مجلس التعاون الخليج العربي. أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- صفانة، عزو والحزندار، نائلة نجيب. (2007). التدريس الصفي بالذكاءات المتعددة. الطبعة الأولى، عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- الفقيهي، عبد الواحد أولاد. (2003). نظرية الذكاءات المتعددة في التأسيس العلمي إلى التوظيف البيداغوجي، مجلة علوم التربية، المجلد الثالث (24)، المغرب.
- القمشن، مصطفى نوري (2012)، الموهوبون ذوو صعوبات التعلم، عمان – الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- الشفي، محمد أمين. (2004). الذكاءات المتعددة: النظرية والتطبيق. المؤتمر العلمي السادس عشر، المجلد الأول، الجمعية المصرية للمناهج وطرق التدريس، القاهرة.
- النواصرة، فيصل عيسى (2008). الذكاء الانفعالي والاجتماعي والتلخي لدى الطلبة الموهوبين وعلاقته ببعض المتغيرات الديموغرافية، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- الوهبي، راضي. (2003). مقدمة صعوبات التعلم: النظرية والتطبيق. منشورات كلية الأميرة سوت، الأردن.

- Armstrong, T (1999). Multiple intelligences in the classroom (on – line). Available: file:// www.yahoo.com.
- Campbell.B & Campbell.L. (1999). Teaching & learning through multiple intelligence(online).available:file://www.eric.edu.gov.com.
- Davis, Gary., A (1994) Hand book of Gifted Education -- U.S.A 7- Gross, M. U., (1992), The use of radically acceleration In cases of extreme Intellectual precocity. Gifted child Quarterly, 36, 91-99.
- Deuter. U.Schmidt, (2004). Personal And Social Identity OF Adolescent And Their Parent- Concept Of Cross Cultural Study And First Results from German Sample Switzerland, the 2nd congress of the European Society on family relation 30/9 – 2/ 10 2004.
- Elfers.P & ScitzJ.(2001). Use of kinesics abilities with a complementary dyed in a special education, New York: City University. (on line). Available: www.yahoo.com.
- Gardner. H.(1999). Intelligences Reframed, multiple intelligences for the 21 century (on – line). Available: http://search.epnet.com/login.aspx.
- Gardner, H (1993) Creative lives and Creative works: asynthetic Scientific approach. In R. J. sternberg (Fd.), The nature of creativity (pp. 298 – 321) New York: Cambridge university press.
- Gardner, H. (2003). Multiple Intelligence after Twenty Years. Paper Presented at the American Educational Research Association, April 21, Chicago. Illinois.

- Karen. G. (2001). Multiple intelligences theory: A framework for personalizing science curricula. *Journal of School Science and Mathematics*, 101,4:3-14.
- Klein. D. (2003). Rethinking the multiple of cognitive resources & curricular representations. *Journal of curriculum studies*. 35,(1), 45 – 81.(on – line). Available:<http://www.tandf.co.uk/journals>.
- Nielsen, M. E, & Mortorff- Albert, S. (1989). The effects of special education service on the self-concept and school attitude of learning disabled/gifted students. *Roeper Review*, 12, 29-36.
- Nolen,J.(2003): Multiple intelligences in classroom. *Journal of Education*.124,1,pp 115 – 119.

الفصل الثالث

التربية الخاصة  
واستراتيجية  
تدريس الأقران



## التربية الخاصة واستراتيجية تدريس الأقران

### مقدمة :

إن التطورات التي يشهدها ميدان التربية الخاصة قد أدت إلى تطورات في طرق التدريس على التدريس. ولقد أشار كل من (Eisenberger, Conti, & Antonio, 2000) إلى أنه إن أرادت إدارة التربية الخاصة الفعالة من مدرسيها أن يحصلوا على أداءات عالية من الطلاب ذوي الحاجات الخاصة عليهم تشجيع المدرسين على تطبيق أساليب وطرق تدريسية جديدة، وتدريس أشكال من السلوك تؤدي إلى النمو في القدرات العقلية وكذلك تطبيق أنشطة تعليمية تساعد على النجاح والتمكين من التعليم.

لذا اتجه العلماء للبحث عن طرق حديثة لتعمية إعداد المعلمين وتدريبهم على تدريس التلاميذ من ذوي الحاجات الخاصة، إذ إن الاختلاف الأفراد في قدراتهم وإمكاناتهم يفرض الحاجة إلى برامج تعليمية خاصة تتناسب مع هذه القدرات والاستعدادات ويتطلب ذلك توظيف مهارات تدريسية كثيرة ومتنوعة، بالإضافة لإستراتيجيات تدريسية مبتكرة عند تدريس الطلبة مختلفي القدرات وذوي الحاجات الخاصة.

(Reynolds & Walberg, 1991)

ومن الإستراتيجيات التدريسية الفعالة إستراتيجية تدريس الأقران حيث بدأت هذه الإستراتيجية تأخذ مكانة هامة في بيئة التعلم، حيث يعمل المتعلمون فيها سوياً في مجموعات صغيرة بهدف إنجاز مهام أكاديمية محددة، وإذا ما طبق تدريس الأقران بصورة مناسبة فإنه يسهم في تنمية التحصيل الأكاديمي و تنمية المهارات الاجتماعية بصورة إيجابية.

ويعتبر التدريس بتوجيه الأقران من أساليب التوجيه في التربية والتدريس المتفكر حيث يستخدمه المعلمون والمطلبة لتنمية قدراتهم المهنية معتمدين في ذلك على استثمار خبراتهم الذاتية وتبادل هذه الخبرات بصورة جيدة فيما بينهم في إطار من الثقة والاحترام والمحبة، وذلك من خلال قيام أحد الطلاب بالتدريس فيما يقوم الزميل الآخر بملاحظته أثناء قيامه بالتدريس وتدوين ملاحظاته بهدف تقديم المساعدة له وتوجيهه الذي يؤدي إلى تحسين أدائه، فهو توجيه يقدم الفرصة للطلاب لكي يعملوا معاً متعاونين بصورة إيجابية لتحسين مهاراتهم التعليمية.

(سعد، 2000، 25)

ويرى المؤلف أن هناك اتجاهاً متزايداً في البحث عن الإستراتيجية التدريسية التي ننمّي من كفايات المعلمين وتزيد من تحصيل المتعلمين وتنمي اتجاهات موجبة نحو المادة الدراسية، وفي هذا الفصل أيضاً يلقي المؤلف الضوء على مدى فاعلية استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية بعض كفايات التدريس لدى معلمي التربية الخاصة.

يتضمن هذا الفصل جزأين: الجزء الأول ويغطي الإطار النظري لهذه الإستراتيجية، أما الجزء الثاني فيشمل الدراسات السابقة العربية والأجنبية ذات الصلة بهذا الموضوع.



يشير كوكسل مسن مارتيللا ويونغ وماكفارلانج (Martella, Yong & Macfarlane, 1995) إلى أن إستراتيجية تدريس الأقران فعالة جداً في تعليم التلاميذ لكل من المهارات الأكاديمية والاجتماعية ومهارات التواصل ويضيفوا إلى أن هذا الأسلوب يزود التلاميذ بالتدريس الفردي، مما يساهم على توفير الوقت بالنسبة لعلم الصف ويساعده على إدارة صفه بشكل أفضل، حيث يشعر العديد من معلمات ذوي الحاجات الخاصة بعدم وجود وقت كافٍ في اليوم الدراسي لتدريس التلاميذ بالطريقة الفردية، ويحدد هؤلاء المعلمات إستراتيجية تدريس الأقران طريقة تمنح الوقت الكافي للمعلم ليقوم بعملية التدريب والتعليم.

وترى ميريسر (Mercer) أن إستراتيجية تدريس الأقران هي تنظيم تدريسي لتزويد المعلمات بمصادر تعليمية وتوفير الفرصة للممارسة المكثفة للمهارات الأكاديمية المحددة للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم من خلال الاستعانة بزوج من التلاميذ أحدهما يسمى (القرين - المعلم) والآخر (القرين - المتعلم). وتذكر ميريسر أن أسلوب تدريس الأقران يعمل على:



- تطوير المهارات الأكاديمية وتطوير مفهوم الذات.
- تطوير سلوكيات مناسبة.
- تشجيع العلاقات الاجتماعية والتعاون.

(Mereor, 1997)

وقد أظهر التدريس بواسطة الأقران نجاحاً في تعزيز المهارات الأكاديمية لتلاميذ العاديين وذوي الحاجات التربوية الخاصة عند استخدام هذه الإستراتيجية لتحسين مهاراتهم الأكاديمية. كما أن هناك عدداً متزايداً من التربويين والعلماء والباحثين المتحمسين لتلك الإستراتيجية باعتبارها إستراتيجية ضرورية لتدعيم التعليم النشط والفعال.

(الحسن، 2005)

وقد بينت دراسة والترز وديتزمان (Watters & Diezmann, 2003) أن العمل على تنمية المهارات العلمية لدى الطالبات الموهوبات من شأنه خلق عدد من الصعوبات والتحديات كصعوبة توفير البيئة التعليمية الملائمة لهذه الفئة من الطلاب لذلك يمكن استخدام إستراتيجية التدريس بواسطة الأقران، لمواجهة هذه الصعوبات، وجعل عملية الإبداع لدى الطالبات الموهوبات أكثر يسر وسهولة.

وعرف التدرسي (1995) تدريس الأقران بأنه قيام المعلم بتناول الموقف التعليمي حتى يتأكد من تمكن نصف التلاميذ على الأقل من إتقان المهارة المتضمنة في الموقف التعليمي، ثم يتدرّب التلاميذ على المهارات في ثنائيات بهدف انغماس التلاميذ في التعلم النشط مما يساهم على تشجيع التلاميذ على مساعدة كل منهم الآخر.

### العوامل التي تعاهد في نجاح أسلوب تدريس الأقران:

إن نجاح تدريس الأقران لا بد من التخطيط الجيد واعتبار العوامل الآتية

عند تطبيقه:

- تحديد أهداف تدريس الأقران.
- تصميم إجراءات لتقنين المعلم وتقنين المتعلم.
- تعيين الشريين المعلم والتقنين المتعلم وتدريبهما.
- مراجعة القواعد المقدمة.
- تدريس المهارات الاجتماعية التي يحتاجها التلاميذ أثناء تدريس الأقران.
- جدولة برامج لتدريس الأقران.
- وأخيراً تقييم البرنامج.

وينتشر ميريل هارمن أن أسلوب تدريس الأقران يعتمد على قيام المعلم بالشرح المختصر للموقف التعليمي، ثم اشتراك التلاميذ في ثنائيات للتطبيق والتدريب على المهارات المتضمنة في الموقف التعليمي.

(التربوي، 1995)

ويعني أسلوب تدريس الأقران قيام المعلم بتناول الموقف التعليمي حتى يتأكد من تمكن نصف التلاميذ على الأقل من إتقان المهارة المتضمنة في الموقف التعليمي ثم يتدرب التلاميذ على المهارات في ثنائيات بهدف انغماس التلاميذ في التعلم النشط مما يساهم على تشجيع التلاميذ على مساعدة كل منهم الآخر.

(سليم، 2000، 26)

وهذا يعني قيام المعلم بتقديم شرح مختصر للموقف التعليمي بحيث يتمكن نصف الفصل على الأقل من إتقان المهارات في ثنائيات بحيث يساعد بعضهم بعضاً على التعلم بهدف اشتراك التلاميذ بفاعلية في التدريس، وإن انغمسوا في التعلم النشط، وأن يتدربوا على استخدام أفكارهم وتشجيع التلاميذ على مساعدة

ككل منهم للأخر داخل الفصل الدراسي. ويرى بالريمون (Peterson) أنها طريقة لتتيح للمعلمات تدريب بعضهم البعض على التعلم عن طريق قيامهم بالتدريس وفق أهداف محددة مع توفير أنواع مختلفة من أساليب التغذية الراجعة، ككل ذلك في قالب مبسط بعيد عن تعقيدات التعليم في الصفوف العادية.

(Peterson,2006:21)

ويختلف دور المعلم في هذه الإستراتيجية عن الدور الذي يقوم به في التعليم التقليدي، فالمعلم هنا هو المنظم لمجموعات المرشد والمعين للمتعلم وقت الحاجة، فكما أن التعلم بالأقران يوفر وسطاً تعليمياً إيجابياً لدى المتعلمين من خلال مشاركتهم معاً في إنجاز المهام المحددة والطلوية منهم، وقد تكرر هذه الطريقة أثرها في المتعلمين سواء على البعد المعرفي أو الوجداني وفي طبيعة علاقاتهم مع زملائهم.

ويذكر روبين 'Rubin' أن أسلوب تدريس الأقران يقضي على الملل ويجعل المادة التعليمية مثيرة للتعلم (Thomas, 1989:46) ويرى 'توماس' أن هذه الطريقة تشجع تقدير الذات وتولد الإحساس بالجماعة وتعلم المتعلمين التعاون والمشاركة في صنع القرار مما يساهم في النمو الاجتماعي لديهم

(Thomas , 1989: 41?)

ككما تحسن طريقة تدريس الأقران من السعة العقلية للقرين المتعلم بمعنى أنها تساعد القرين المتعلم على تنظيم أفكاره واستخدام إستراتيجيات تفكير أكثر مرونة وسلاسة، حيث إنه لكي يقوم بالشرح والتفسير فإنه يكون مضطراً إلى أن يجيب بيته ويرى نفسه عن الكثير من الأسئلة التي يتوقع مواجهتها، لذا يجب أن يتقن تماماً ويتأكد من منطوق المادة العلمية وعرضها في شكل بسيط فهي وسيلة جيدة لتذكير المعلومات ويقاؤها إضافة إلى مساعدته على تحمل المسؤولية والاستقلالية والإحساس بالفاعلية.

(Seifeddin,1990: 16)

«التربية الخاصة واستراتيجيات تدريس الأقران»

ويمكن للمطالب أن يقبل التوجيه والإرشاد من زميل له يتبادل معه الثقة والاحترام أكثر من تقبله من المعلم وبذلك يأتي التوجيه بصورة تعاونية ومشاركة إيجابية لتبادلية حيث يقوم إحدهما بالتنفيذ بينما يقوم الآخر بالتوجيه والملاحظة.

(سعد، 2000:60)

كذلك يشير «كل من (Presley & Hughes) إلى أن أسلوب تعليم الأقران يساعد المعلم لتأكيد من أن التلميذ:

- يفهم المهمة التعليمية بطريقة بسيطة.
- يتعلم المهمة التعليمية بوقت مناسب.
- يسأل أسئلة حول المهمة التعليمية بحرية دون أن يخجل عند سؤاله للمعلم أمام جميع طلاب الصف.
- لديه شخص واحد فقط يوضح له فيما إذا كانت إجابته صحيحة أم لا.
- لديه شخص واحد فقط يساعد لإنهاء المهمة المكلف بها.

(Presley&Hughes,2000)

ويرى المؤلف أن إستراتيجية تدريس الأقران هي عملية تعليمية تبادلية يقوم فيها التلاميذ بتعليم بعضهم البعض على المهارات المختلفة حيث يمكن قياسها، ويقوم كل تلميذ بدور المعلم والمتعلم والملاحظ وذلك وفقاً لنظام تدوير المجموعات ويكون التلاميذ على اتصال مستمر بالمعلم للتعرف على أي استفسارات أو إرشادات أو نصائح.

### خطوات تنفيذ إستراتيجية تدريس الأقران:

وتتضمن التخطيط لتنفيذ هذه الإستراتيجية في تدريب المعلمات على مجموعة من الخطوات يمكن إيجازها فيما يلي:

1. تهيئة البيئة التعليمية حيث تتمثل: هذه الإستراتيجية لتوافر قدر عالي من الدافعية واستعداد المعلم للقيام بالتدريس للأقران، وتقبل الأقران لتدريسهم للعلم.
2. تقسيم المعلمات إلى مجموعات تضم ككل مجموعة قرين معلم وأقران متعلمين وطلاب ملاحظين من خلال نظام تدوير المجموعات.
3. تحديد مواضيع لقسمات التعلم مع الأقران المعلمات والأقران المتعلمين والملاحظين شرح المطلوب منهم وبنود شكل منهم ومسؤولياته.
4. تحليل المهارات موضع التدريس تحليلاً دقيقاً إلى مكوناتها السلوكية وتقديمها للمعلمين لدراستها بالتفصيل.
5. تحديد نوعية المشاركة: بمعنى هل يقوم القرين المعلم بالتدريس لقرين كامل متضمناً عدداً من المهارات أم جزءاً منها؟ هل سيقوم أكثر من قرين معلم بالتدريس في الموقف التعليمي ذاته؟
6. تحديد المدة الزمنية التي سيتم فيها التدريس: هل سيكون خلال حصّة كعامة أم جزء منها؟ ويقدم البعض تصوراً للزمن الأمثل لحصّة التدريس للأقران في حالة إذا كان عدد الأقران (4 - 5) تلميذاً فيقتصر (15 - 20) دقيقة للتدريس وخمسة دقائق للنقد ثم (15) دقيقة أخرى لمعاودة التدريس.
7. ينشد القرين المعلم للدرس المعد على مجموعة الأقران المتعلمين في الوقت المحدد لعرض الدرس.
8. يقوم المعلم ومجموعة الأقران المتعلمين والملاحظين بتسجيل ملاحظاتهم على أداء القرين المعلم أثناء تنفيذ الدرس.
9. يناقش المعلم ومجموعة الأقران المتعلمين والملاحظين القرين المعلم في الأداء الخاص به من حيث جوانب القوة وجوانب الضعف.
10. يأخذ القرين المعلم استراحة يستطيع فيها عمل تصور جديد للتدريس في ضوء آراء أقرانه وتوجيهات وإرشادات مشرفه ويستعد لتدريسه مرة أخرى.

## «الزبية الخاصة وامر نتيجة تدريس الأقران»

ومن هنا المنطلق تمارس التغذية الراجعة دورها باستمرار سواء أكانت ذاتية من القرين المعلم لنفسه أم خارجية من المعلم والأقران المتعلمين والمراقبين وذلك منذ اللحظة الأولى مرة أخرى وإعطاء توجيه يستطيع القرين المعلم به ضوئها تحسين أدائه بعد ذلك ومعاودة تدريس التدريس.

(حمادة، 2002، 189 - 190)

## أهمية أسلوب تدريس الأقران:

تظهر أهمية أسلوب تدريس الأقران فيما يلي:

1. إنه يساعد معلم الفصول ذات الأعداد الكبيرة وذوي المستويات التحصيلية المتباينة على تحقيق أهداف التعلم.
2. إنه يخفف العبء من المعلمين ويساعدهم على توجيه نشاطهم للتفاعل مع التلاميذ والاهتمام بهم.
3. يجعل أنشطة التعلم مركزة حول المتعلمين بدلاً من تركيزها حول المعلمين بحيث يصبح المتعلمين أكثر إيجابية في المشاركة الفعالة في عملية التعلم.
4. يؤكد هذا الأسلوب أن مسؤولية التعليم في الفصل ليست منوطة بالمعلمين وحسب.
5. يفيد هذا الأسلوب في توجيه الاهتمام الفردي للقرين بإتاحة فرص أفضل له للتعلم وفقاً لقدرة وسرعته في أداء المهام التي يقوم بها.
6. يفيد هذا الأسلوب بشكل خاص مع التلاميذ ذوي مستويات الخسوف المنخفضة والذين تقل ثقتهم بأنفسهم لأن هذه الطريقة تنمي لديهم ثقة بأنه إذا كان قرين مكن منهم قادراً على التعلم فإنه من السهل عليهم أن يتعلموا أيضاً ويثقوا أكثر في قدرتهم على التعلم.
7. إن تدريس الأقران طريقة فعالة لزيادة الدافعية للتعليم لدى التلاميذ من خلال تشجيع الأقران على مساعدة بعضهم البعض في التمسك بموضوع الدراسة، حيث يبذل القرين المعلم الجهد لإلتقان المادة التي سيدرسها لأقرانه

- المتعلمين فكما يبذل القرين المتعلم الجهد للتوصل إلى المستوى الذي عليه القرين المعلم ليتبادل الدور معه في تدريس المادة التعليمية.
8. إن للتدريس الأقران تأثير كبير على نمو الطلاب من الناحية الاجتماعية والاتصالية وكذلك يمكن مساهمة هذا الأسلوب في النمو المعرفي للطلاب بالإضافة إلى ارتفاع مستوى الأداء المهاري فكما أن له أثر في المتعلمين سواء على البعد المعرفي أو البعد الوجداني.
9. يعتمد هذا الأسلوب على تجزئة موضوع الدرس وتحليله إلى مهارات بحيث يتم التركيز في كل موقف تعليمي على إحدى هذه المهارات مما يساعد الطلاب المعلم على التخلص من تعقيدات الموقف التدريسي ككل ويتيح له فرصاً أكبر من خلال عمليات التقييم والتغذية الراجعة في تحسين أدائه في المواقف التعليمية الأخرى.

(سيفه، 2004، 13 - 14)

### العوامل المؤثرة على التعلم بأسلوب تدريس الأقران:

- يشير بكل من بريسلي وهاجز (Pressley & Hughes) أن هناك العديد من العوامل التي تلعب دوراً هاماً على التعلم بأسلوب تدريس الأقران وهي:
1. جنس القرين؛  
إذا كان الأقران من نفس الجنس فإن هذا قد ييسر عملية التعلم.
  2. المستوى الاجتماعي والثقافي؛  
إذا كان الأقران من نفس المستوى الاجتماعي والثقافي فإن تعلم الأقران يكون أفضل منه عندما تتباين هذه المستويات.

3. عمر القرين المعلم:

كلما زاد عمر القرين المعلم عن عمر القرين المتعلم أدى ذلك إلى تحسين التعلم بحيث لا يزيد هذا الفرق عن (3) سنوات.

4. عدد الجلسات:

كلما تكررت جلسات تعليم الأقران زادت إمكانية تحقيق أهداف التعلم ويكون التعلم أكثر فائدة من الجلسات الأقل تكراراً خلال فترة محددة من الزمن. أما بالنسبة لطول الجلسة فإنه يتفاوت وفقاً لطبيعة المادة الدراسية وعمر الأقران.

5. التعليم المزدوج أكثر فعالية من التعليم في مجموعات صغيرة:

وذلك في بعض المجالات الدراسية مثل القراءة. أما بالنسبة لتعليم الكتابة فقد يكون التعليم بطريقة المجموعات الصغيرة أفضل من التعليم المزدوج.

6. قبول الأقران لبعضهم البعض:

كلما زاد التوافق الشخصي والاجتماعي بين الأقران، وكلما اشتركوا معاً في بعض الهوايات والاتجاهات والقيم والأسال والخصائص الشخصية زادت فرص الاستفادة التربوية من تفاعلهم معاً.

7. للتدريب فائدة كبيرة بالنسبة لتعليم الأقران:

حيث إن تدريب الأقران المعلمين يحسن من فعاليتهم في هذا النوع من التعليم.

(Pressley & Hughes, 2000)



أهداف أسلوب تدريس الأقران:

يهدف أسلوب تدريس الأقران إلى تحقيق مجموعة من الأهداف المترابطة بموضوع الدرس والمُتعلم ومن أهمها ما يلي:

1. إتاحة الفرصة لأداء الأنشطة التعليمية مع الشريين الأخر من خلال الأداء المشترك في المهارة المتخصصة في المادة العلمية.
2. ممارسة النشاط التعليمي تحت ظروف الحصول المباشر على التغذية الراجعة من الشريين الأخر.
3. إكساب المتعلم القدرة على تصحيح الأخطاء وتقديم التغذية الراجعة إلى الشريين الأخر.
4. تنمية العلاقات الاجتماعية والتعاونية بين المتعلمين وتطويرها من خلال الأداء على هيئة مجموعات صغيرة وثنائيات (فيسل، 17: 2003).
5. فحص إمكانيات مطالب عملية تدريب الأقران والتقييم الذي يشمل ثلاث مستويات: تقييم الأقران، تقييم المحاضرات، تقييم الذات وهما يساهمان في متابعة العملية التعليمية.
6. إكساب الطلاب دور التحدث ومهارات الاتصال.
7. مساعدة الطلاب في تطوير شكرهم الناقد والإبداعي.
8. تنمية ميول الطلاب نحو المشاركة والتعاطف مع أقرانهم.

(Mortweet, 1999)

يتسم التدريس للأقران بعدد من المميزات يمكن إيجازها فيما يلي:

1. إن التدريس للأقران يجعل القرنين المعلم على درجة كبيرة من المرونة بحيث يستطيع الاستمرار في التعليم فيكتسب المعارف والمهارات المختلفة التي يحتاجها في ممارسته لعملية التدريس من حيث الاستعداد لتجريب كل فكر جديد مع تلاميذه أو أن يتقبل أسئلة تلاميذه ويستمر رغب وأن يدرك أن التلاميذ لا يريدون معلماً يعرف الإجابة عن كل أسئلتهم بل يقدرون حاجاتهم إلى معلم صادق في التفاعل معهم وأن يراعي الفروق الفردية بينهم.
2. عندما يتيح المعلم للأقران الفرصة لكي يعلم بعضهم بعضاً يحقق كثيراً من النتائج الإيجابية المرجوة فذلك يتيح له أولاً فرصة تغيير الدور التقليدي للمعلم كمن يسيطر على العملية التعليمية الأمر الذي يقلل من التوتر الذي ينشأ لدى التلاميذ نحوه.
3. يفيد تدريس الأقران في تحقيق مبدأ الاهتمام الإيجابي المتبادل بمعنى أن كل فرد في جماعات الأقران مسؤول عن عمله كشرط وأيضاً مسؤول عن عمل غيره في المجموعة ذلك لأن كل فرد يؤثر على الآخر من حيث تشكيل وتعزيز وتعميق أفكار الآخرين.
4. يفيد تدريس الأقران بشكل خاص وبدرجة كبيرة مع المتعلمين الذين لا يتقنون بأنفسهم حيث ينمي القناعة لديهم بأنه إذا كان الزميل قادراً على التعلم فإنه من السهل عليه التعليم أيضاً هذا بالإضافة إلى تشجيعهم على القيام بدور القرون المعلم لشعورهم بأن القيادة في يد طلاب معاكسين لهم وبالتالي فمن السهل الوصول إليها عما إذا كانت في يد المعلم التقليدي.
5. يتيح التدريس للأقران الفرصة أمام الطالب المعلم في التدريب على مهارة تدريسية محددة في فترة زمنية قصيرة مع إتاحة الفرصة في الحصول على تغذية راجعة فورية استناداً إلى أدوات موضوعية مما يوفر للطالب المعلم دورة تعلم قصيرة إذا ما قورنت بدورة التعلم في حالة التدريب على التدريس في

المواقف الفعلية وهذا يعني أن الطالب المعلم يتلقى تنويعاً وتدعيمياً أكثر هذا بالإضافة إلى أن هناك فرصة لتكرار دورة التعلم أكثر من مرة.

6. إن التفاعل المباشر المشجع بين جماعات الأقران يؤدي إلى توضيح الكثير من المفاهيم وكيفية مواجهة المشكلات وتزويد الشريكين المعلم بخبرات متعددة تنتقله من مستوى التجريب إلى مستوى يعرف فيه سبب كل عمل وفقرى كل أداء بالإضافة إلى أن التفاعل بالمواجهة يوفر فرصة لظهور مجموعة واسعة من المؤثرات والأنماط الاجتماعية فالعمون والمساعدة والدعم الاجتماعي يجد أن طريقاً لهما في أجواء هذا التفاعل.

(Kimz, 1997)

### الدراسات السابقة:

لقد حظي موضوع فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية بعض الكفايات التدريسية في التربية العامة باهتمام كبير إذ تعددت البحوث والدراسات التي تناولت هذا الموضوع وطبما يلي عرض للدراسات التي تمكن المؤلف من الحصول عليها.

#### أولاً، الدراسات العربية:

أجرى أبو رحاب (1990) دراسة هدفت إلى التعرف على مدى فعالية استخدام التدريس المصغر ومن ضمنها تنظيم تدريس الأقران في تنمية مهارة عرض الدرس والتهارز الفرعية المتعلقة بها عند طلاب الضمختن الثالثة والرابعة تخصص لغة عربية، وأظهرت النتائج وجود فروق دالة إحصائية بين الضمختن حيث جاء التدريس باستخدام أسلوب التدريس المصغر، ومن ضمنه أسلوب تدريس الأقران أفضل من الأسلوب التقليدي في تنمية المهارة قيد الدراسة.

كما أجرى عبد الملحك (1998) دراسة هدفت إلى معرفة مدى فعالية استخدام أسلوب تدريس الأقران في تنمية بعض الكفايات التدريسية وخفض قلق

### «التربية الخاصة وأساليبها في تدريس الأقران»

التدريس لدى طلاب التربية العملية بكلية التربية / جامعة طنطا بالفرقة الثالثة، حيث بلغ حجم العينة (100) طالب وطالبة، تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية (50) وضابطة (50) وقد اُشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين حيث تبينت فعالية أسلوب تدريس الأقران في خفض قلق التدريس عند الطالب المعلم وكذلك اكتساب مهارات التدريس من خلال التفاعل بين الأقران.

وفي دراسة أخرى أجراها درويش (1999) والتي هدفت إلى الكشف عن أثر استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات صياغة الأهداف التعليمية للطلاب المعلم بكلية التربية في جامعة السلطان قابوس وتكونت عينة الدراسة من (36) طالبة تخصص تربية فنية، قسمت إلى مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية استخدمت إستراتيجية تدريس الأقران والأخرى ضابطة استخدمت الطريقة التقليدية، وبينت نتائج الدراسة أن إستراتيجية تدريس الأقران قد حققت أثراً واضحاً في رفع روح التعاون والحماس والتفاعل بين الطالبات وأيضاً على تقدم مستوى الأداء.

كذلك فقد أجرت سكر (2000) دراسة هدفت إلى التعرف على تأثير إستراتيجية التعلم بتدريس الأقران في تنمية مهارات الطالبة / المعلمة على التدريس، وتكونت عينة الدراسة من (38) طالبة من طالبات الفرقة الثالثة تخصص تربية رياضية بكلية التربية بجامعة السلطان قابوس التقيدين للعام الجامعي 98/99م، تم تقسيمهم إلى مجموعتين تجريبية استخدمت طريقة توجيه الأقران وضابطة استخدمت الطريقة التقليدية واستخدمت الباحثة بطاقة تقييم من إعدادها، وبينت نتائج الدراسة لفروق المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة بصورة دالة إحصائية في المهارات قيد البحث.

كما أجرى حسادة (2002) دراسة هدفت إلى بحث مدى فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات التخطيط وتنفيذ وتقييم تدريس الرياضيات في انتقال وبقاء أثر تعلمها لدى الطالبات المعلمات بكلية التربية جامعة

حلوان وتكونت عينة الدراسة من طلاب الفرقة الرابعة شعبة الرياضيات الذين يدرسون مقرر طرق تدريس الرياضيات بالفصل الدراسي الأول (2001/2002) حيث بلغ عددهم (59) طالباً وطالبة تم تقسيمهم بطريقة عشوائية إلى مجموعتين متكافئتين إحداهما تجريبية وبلغ عدد أفرادها (30) طالباً وطالبة والأخرى ضابطة وبلغ عدد أفرادها (29) طالباً وطالبة، واستخدم الباحث اختبار (ت) وحجم التأثير في معالجة بيانات الدراسة التي بينت نتائجها فعالية تدريس الأقران في تنمية مهارات التخطيط وتنفيذ وتقديم التغذية الراجعة لدروس الرياضيات وفي انتقال وبقاء أثر تعلمها لدى الطالبات الملمات.

أما الدراسة التي أجراها سيف (2004) والتي هدفت إلى الكشف عن مدى فعالية استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات العرض والاتجاه نحو الرياضيات لدى التلاميذ المرحلة الابتدائية بدولة الكويت، حيث استخدمت الباحثة المنهج التجريبي بتصميم المجموعتين (التجريبية والضابطة) والقياس القبلي والبعدي لتغيرات الدراسة وقد تكونت عينة الدراسة من (70) تلميذاً يانصف الرابع الابتدائي تم تقسيمها إلى مجموعتين، تجريبية عدد أفرادها (35) تلميذة درست باستخدام إستراتيجية تدريس الأقران وأخرى ضابطة وعدد أفرادها (35) تلميذاً أيضاً درست بالطريقة التقليدية. وقد أشارت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات طلاب المجموعة التجريبية ودرجات طلاب المجموعة الضابطة في التطبيق البعدي لصالح طلاب المجموعة التجريبية.

كما أجرت الحارثي (2007) دراسة هدفت إلى التعرف على فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في اكتساب الكلمات الوظيفية للتلاميذ المتخلفين عقلياً بدرجة متوسطة كالمات. تكونت عينة الدراسة من (6) تلميذة (3 ذكور و3 إناث) ملتحقين بمدرسة خاصة داخل مدينة الرياض، يعانون من تخلف عقلي متوسط وتراوح أعمارهم ما بين (7 - 11) سنة تم تقسيم أفراد العينة إلى ثلاث مجموعات. بحيث تضم كل مجموعة تلميذتين (تلميذة يقوم بدور المعلم وتلميذة يقوم بدور المتلقي وقد أجريت الدراسة في غرفة داخل المدرسة خالية من المشتتات،

### «التوجه الخاصة وأساليب تدريس الأقران»

تحتوي على طاولات كوراس، بحيث يجلس التلميذ (المعلم) أمام التلميذ (المتلقي)، وتجسّد الباحثة بالقرب من التلميذ (المعلم) للإشراف على الجلسة وتسجيل الاستجابات. ثم استخدام (تصميم التكيفي المتعدد) وهو أحد الأساليب المستخدمة في تصاميم الحالة الواحدة لتدريس الأقران الكلمات الوظيفية، أظهرت نتائج الدراسة أن هناك علاقة وثيقة إيجابية بين تدريس الأقران واكتساب التلميذات الوظيفية للتلاميذ المتخلفين عقلياً بدرجة متوسطة.

كذلك قامت العفيفي (2009) وبدراسة هدفت إلى معرفة أثر استخدام

إستراتيجية تعلم الأقران في التحصيل القرائي واكتساب المهارات الاجتماعية للصفين الثاني والرابع الأساسيين لطلبة صعوبات التعلم في مدينة إربد. وقد تألفت عينة الدراسة من (60) طالباً وطالبة من ذوي صعوبات التعلم. وتم تطبيق برنامج تعليم الأقران على العينة التجريبية لتطوير مهارات القراءة والمهارات الاجتماعية، وتطبيق برنامج غرف المصادر على المجموعة الضابطة، كما طبق اختبار القراءة التشخيصي ومقياس للمهارات الاجتماعية كقياس قبلي وبعدي. واستمر البرنامج مدة (8) أسابيع ونفذ من خلال (24) جلسة ونشرت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية على كلاً من اختبار التحصيل القرائي ومقياس المهارات الاجتماعية لصالح المجموعة التجريبية، مما يثبت فاعلية برنامج تعليم الأقران في تطوير القراءة والمهارات الاجتماعية لطلبة صعوبات التعلم.

وأخيراً أجرت إنديجاني (2011) دراسة هدفت إلى التعرف على مدى فاعلية

استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية بعض كفايات التدريس لدى معلمات العاليات الموهوبات من المرحلة الابتدائية، كما هدفت إلى مقارنة فعالية كل من أسلوب تدريس الأقران والأسلوب التقليدي في اكتساب المعلمات لكفايات التدريس الفعال. ولتحقيق هذه الأهداف قامت الباحثة بتصميم دليل ملاحظة مكون من (32) سلوكاً تدريسياً موزع على (4) كفايات تدريسية رئيسية وذلك بعد التأكد من صدقها وثباتها. وتكوّنت عينة الدراسة من (40) معلّمة من معلمات

المطالبات الموهوبات من المرحلة الابتدائية في المدينة المشورة، تم تقسيمهم من إلى مجموعتين متساويتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة قوام كل منها (20) معلمة، وبعد إجراء التكافؤ بين المجموعتين، تم تدريب المجموعة التجريبية من خلال أسلوب تدريس الأقران، بينما استمر أفراد المجموعة الضابطة باستخدام الأسلوب التقليدي، وقد توصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة لصالح المجموعة التجريبية في مستوى كفايات تنظيم الصف: إدارة الصف والتلاميذ، العرض والتقديم، والتغذية الراجعة. وكما توصلت النتائج إلى أن أسلوب تدريس الأقران أكثر فاعلية في تنمية بعض كفايات التدريس لدى معلمات المطالبات الموهوبات من المرحلة الابتدائية عن الأسلوب التقليدي. وقد نوصت بالباحثة بضرورة استخدام أسلوب تدريس الأقران في تدريب معلمات المطالبات الموهوبات قبل الخدمة وإنشاءها نظراً لما لهذا الأسلوب من مزايا عديدة في اكتسابهم الكفايات التدريسية الفعالة.

### ثانياً، الدراسات الأجنبية:

أجرى لاندن وآخرون (Landin, et. al, 1986) دراسة هدفت إلى التعرف على مدى فعالية استخدام أسلوب التدريس المصغر ومن ضمنه أسلوب تدريس الأقران في تنمية بعض المهارات التدريسية من بينها مهارات التنظيم وإدارة الصف وضبط سلوك التلاميذ وإزمن الفعلي لتتعلم لدى الطلبة الملمات في مجال التربية الرياضية وأشارت النتائج إلى فعالية أسلوب التدريس المصغر وتدريب الأقران في تنمية مهارات التدريس الرتبسة خاصة كفايات التنظيم وإدارة الصف:

وفي دراسة أخرى أجراها كسل من جونسون وبوجاش (Johnson & Pugach, 1991) والتي هدفت إلى معرفة فاعلية استخدام إستراتيجية تدريس الأقران في التدريب على مهارة إدارة الصف عند معلمات التلاميذ من ذوي المشكلات التعليمية والسلوكية البسيطة، وذلك من أجل تلبية احتياجات تلاميذهم، حيث تكونت عينة الدراسة من (48) معلماً في الصفوف الابتدائية كمجموعة تجريبية و(43) معلماً كمجموعة ضابطة، وقد أشارت نتائج الدراسة

## ❖ التربية الخاصة واستراتيجية تدريس الأقران ❖

إلى أن العلمات في المجموعة التجريبية عملوا على زيادة قدرة تلاميذهم في الجوانب المعرفية العقلية، كما زادت سرعة هؤلاء العلمات على فهم مشكلات تلاميذهم وأصبحن مهارات على حل (86%) من المشكلات التي تواجههم في إدارة الصف.

وأجرى إيفرهارت وآخرون (Everbart, et. al., 1996) دراسة بهدف التعرف على أثر كل من أسلوب التدريس المصغر ومن ضمنه تدريس الأقران والأسلوب التقليدي في تحسن بعض كفايات تدريس التربية الرياضية لدى الطلبة العلمات من بينها نوع التغذية الراجعة، زمن التنظيم. واشتملت عينة الدراسة على (14) طالباً / معلماً وأظهرت النتائج وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعتين الضابطة والتجريبية لصالح المجموعة التجريبية التي تم تدريسها باستخدام أسلوب التدريس المصغر ومن ضمنه أسلوب تدريس الأقران.

وفي دراسة أخرى أجراها كيراز (Kıraz, 1997) والتي هدفت إلى معرفة أثر استخدام إستراتيجية تدريس الأقران على أداء العلمات. بينت نتائج هذه الدراسة أن تدريس العلمات باستخدام إستراتيجية تدريس الأقران يساعد في تحليل المهارات التدريسية المركبة إلى مهارات بسيطة يمكن التدريس عليها في مواقف تدريسية مصغرة، وبالتالي يُضوِّم فعالية الأداء على شكل مهارة من خلال التغذية الراجعة الفورية والمستمرة، وكذلك إتاحة الفرصة للأقران العلمات في التعرف نماذج تدريسية متنوعة تساهم في إنعاش المهارات التدريسية هذا بالإضافة إلى اكتسابهم للمهارات الاجتماعية مثل احترام الرأي والرأي الآخر والتشجيع الآخرين والتعاون والتسامح ومهارات الاتصال والتفاعل بين المعلم وتلاميذه.

كما أجرى مورثويت وآخرون (Mortweil, et. al., 1999) دراسة حول فاعلية استخدام أسلوب تدريس الأقران في تعليم الطلبة المعوقين، حيث هدفت الدراسة إلى معرفة الآثار الأكاديمية وأثار تحسن الهجاء لدى عينة من الأطفال 'المعوقين عقلياً' وإنجازة عن استخدام أسلوب تدريس الأقران في صفوف الدمج التي يتواجد فيها أطفال معوقون إعاقة عقلية بسيطة مقارنة بالصفوف التي لا يستخدم فيها مثل هذا الأسلوب، وقد تكونت عينة الدراسة من (4) أطفال تم تقسيمهم إلى



مجموعة تجريبية وضابطة بمعدل طالبين لكل مجموعة، وقد أشارت نتائج الدراسة إلى زيادة الدقة في الهجاء وزيادة مستوى الأداء الأكاديمي لصالح أطفال المجموعة التجريبية مما يدل على فعالية استخدام أسلوب تدريس الأقران لتحسين أداء كل من المعلمات والأطفال المعوقين بماقفة عقلية.

وأجرى فاسكو (Fasko, 2001) دراسة هدفت إلى دراسة فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في اكتساب مهارات الإبداع وتطويرها للمعلمات المهويين والدمج بينهما وبين أصاليب التعليم في المدارس والمؤسسات التعليمية المختلفة، استخدمت الدراسة المنهج التحليلي وذلك بنظر عدد من الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة، كما استخدمت عسكة نماذج من التفكير الإبداعي والتقنيات لتنمية الإبداع، بالإضافة إلى الاستفادة من دراسات أشارت إلى العلاقة بين الإبداع والتعليم. أشارت نتائج الدراسة إلى ضرورة استخدام إستراتيجية تدريس الأقران لدمج الإبداع في عملية التدريس وذلك لتلبية احتياجات المدعين والمهويين، حيث إن الطلاب المهديين يكونون أكثر ميلاً للمهارات المعقدة، وبالتالي ينبغي على المعلمات مراعاة النواحي الإبداعية عند الطلاب المهويين والعمل على تنميتها وتطويرها باستخدام الإستراتيجيات التدريسية المناسبة.

كما أجرى والترز وديترزمان (Walters & Diezmann, 2003) دراسة هدفت إلى دراسة فعالية إستراتيجية تدريس العلوم للأقران المهويين في أستراليا، بالإضافة إلى مناقشة الأسباب التي تدعو إلى إعطاء الطلاب المهويين قسراً أكبر من الاهتمام، كما أولت الاهتمام بعدد من الإستراتيجيات التي يمكن تنفيذها لديهم وتأييد الطلاب المهويين وخصوصاً إستراتيجية تدريس العلوم للأقران. وخلصت الدراسة إلى أن العمل على تنمية المهارات العلمية لدى الطالبات المهويات من شأنه خلق صند من الصعوبات والتحديات كصعوبة توفير البيئة التعليمية المثلى لهذه الفئة من الطلاب، وفيما إذا كان في الإمكان إدراك أهمية دور عملية التعليم والبيئة في تسهيل تنمية مهارات المهويين، وأخيراً توافر الثقة الكافية

### «الأنزبة الخاصة واستراتيجية تدريس الأقران»

للسماح للطلاب الموهوبين على اكتشاف الحياة بطرق ووسائل تختلف عن تلك التي قد يستخدمها الطلاب العاديون.

وأجرى ميدينا (Medina,2008) دراسة هدفت إلى توضيح دور إستراتيجية تعليم الطلاب الموهوبين باعتبارها مسؤولية مشتركة بين المعلمين والآباء وأعضاء المجتمع اتجاه التعليم وتنمية مهارات وقدرات الطالب الموهوب، استخدمت الدراسة المنهج التحليلي وذلك يذكر عدد من الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة. وخلصت الدراسة إلى الإشارة إلى بعض النقاط التي من شأنها المساعدة على تنمية قدرات الطلاب الموهوبين: منها معرفة أسس تعليم الموهوبين، والاطلاع على احتياجاتهم، ووضع البرامج والخطط التي من شأنها زيادة دافعية الطلاب وحماسهم نحو التعلم وكسب الخبرة التعليمية باستخدام إستراتيجية تدريس الأقران، بالإضافة إلى اتباع سياسة تختص بتقديم المكافآت والحوافز لكل من الطلاب وذويهم والمعلمين الذين يساهمون في تطوير وتنمية العملية التعليمية.

كذلك أجرى طالب (Talib,2009) دراسة هدفت إلى الكشف عن الاستراتيجيات التعليمية التي يمكن استخدامها من قبل المعلمين بهدف تنمية مهارات التفكير الإبداعي وتحسين مستوى الدافعية والإبداع للطلبة الموهوبين. حيث كان من ضمن هذه الإستراتيجيات، إستراتيجية تدريس الأقران. استخدمت الدراسة المنهج التحليلي وذلك يظهر عدد من الدراسات ذات الصلة بموضوع الدراسة. وأشارت نتائج الدراسة إلى أن الطلاب يشعرون برغبة أكبر في التعلم حيث تولد إستراتيجية تدريس الأقران لديهم حب المعرفة، كما تقوم إستراتيجية تدريس الأقران على تشجيع الطالب على استخدام مهاراته في حل المسائل الإبداعية المتعددة والتي تساعد على تقوية ثقة الطالب بنفسه وتنمية مهاراته الإبداعية.



## مراجع الفصل الثالث

### أولاً: المراجع العربية:

- أبو رحاب، عبد التلح (1990)، فعالية استخدام أنماط متعددة من التدريس المتفرع على تنمية مهارة عرض الدرس لدى طلاب كلية التربية شعبه اللغة العربية، مجلة كلية التربية بأسوان.
- إنديجاتي، بسينة (2011)، اثر برنامج تدريبي مستند إلى إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية بعض الكفايات التدريسية لدى معلمات الطالبات الموهوبات من المرحلة الابتدائية رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البلقاء التطبيقية، السلط، الأردن.
- الحارثي، ملى بنت فيحان (2007)، فاعلية إستراتيجية تدريس الأقران في اكتساب بعض الكلمات الوظيفية للتلاميذ المشغلين عقلياً بدرجة متوسطة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الملك سعود، الرياض.
- الحسن، سهى (2005)، اثر استخدام أسلوب تدريس الرفاق على تحسين المهارات التراثية عند مجموعة من طلاب الصف الأول الأساسي الذين لديهم صعوبات في القراءة (مؤتمر التربية الخاصة العربي)، كلية الملكة رانيا للطفولة، الجامعة الهاشمية، الأردن.
- حباد، محمد محمود (2002)، فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات التخطيط والتنفيذ وتقييم دروس مادة الرياضيات في إتقان وبقاء أثر تعلمها لدى الطالبات المعلمات بكلية التربية، جامعة حلوان، دراسات في المناهج وطرق التدريس.
- درويش، إبراهيم السيد (1990)، أثر استخدام إستراتيجية تدريس الأقران على تنمية مهارات صياغة الأهداف التعليمية للطلاب المعلم تخصص تربية فنية بكلية التربية، جامعة السلطان قابوس، مجلة دراسات تربوية واجتماعية.
- الدرويش، حسين (1995)، دليل ميسرات مدارس المجتمع للتعلم النشط، ط 1، هيئة اليونسف، القاهرة.

- سعد، محمود حسان (2000)، التربية العملية بين النظرية والتطبيق، ط1، دار الفكر، عمان.
- سكر، مثنى محمد (2000)، "تأثير استخدام إستراتيجية تدريس الأقران على مستوى الأداء المهاري والتدريس لطالبات التربية الرياضية في المدرسين المصغراً"، مجلة التربية، جامعة الأزهر.
- سليم، هاشم عبد العزيز (2000)، "فعالية أسلوب تدريس الأقران في التحصيل وتنمية مهارات القسمة لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية"، مجلة تربويات الرياضيات.
- سيف، خيرية رمضان (2004)، "فعالية إستراتيجية تدريس الأقران في تنمية مهارات الطرح والاتجاه نحو الرياضيات لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية لدولة الكويت"، المجلة التربوية، جامعة الكويت.
- عبدالملك، مهنه (1998)، "فاعلية أسلوب تدريس الأقران في تنمية بعض الكفايات التدريسية وحلقتن قلق التدريس لدى طلاب التربية العملية"، مجلة البحوث النفسية والتربوية، جامعة المنوفية.
- العفيفي، ميساء (2009)، اثر برنامج معتمد على تعليم الأقران في التحصيل القرائي واكتساب المهارات الاجتماعية لطلبة صعوبات التعلم. أطروحة الدكتوراه غير منشورة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.

- Eisenberger , J. , Conti , D., and Antonio , R.(2000). Self efficacy: Raising the Bar for Students with Learning needs.Prenceton , NJ, Eye of Education, New Jersey.
- Eberhart, B., Johnson, R. & Brantley, B. (1996). Preservice teaching in control (micro-teaching) and natural setting prior to student teaching in physical education. Paper presented at the Annual Meeting of the American Educational Research Association, (ERIC Document Reproduction Service No. 395918).
- Fasko, D (2001). Education and Creativity. Creativity Research Journal. Vol. 13, Nos. 3 & 4, p.p 317-327.
- Johnson , J., and Pugash , C. (1991). Peer Collaboration Accommodating students with Mild Learning and Behavior Problems, Exceptional Children , 57 (5), 454 – 464.
- Kiraz, R. (1997). In what ways Do student teachers contribute to the professional Development of the their supervising Teachers? (Professional Development peer Coaching). Ph.D. University of Southern California, DAL.
- Martella, N.E., Young, R., K., and macfarlane, C., (1995). Determining the Collateral Effects of peer Tutor Training on student with server Disabilities. Behavior Modification , 19 (2), 170 – 191.
- Medina: J (2008). An Overview of Gifted Education Guidelines for Colorado Leaders, Research Paper. Colorado Department of Education Gifted Education Unit.
- Mercer, D. (1997). Students with learning Disabilities, (5th.ed) Prentice hall, Inc. USA.
- Mortweet, L. (1999). Class wide peer Tutoring teaching students with mild Mental Retardation In Inclusive classroom. Exceptional children, 65 (4), 524 – 536.

- Petreson , K. (2001). Teacher Evaluation, corwin press Inc. USA.
- Pressley , A.J., and Hughes, C. (2000) Peers as Teachers of Anger Management to High School Students with Behavioral Disorders, Behavioral Disorders, 25 (2), 114 - 130.
- Reynolds, A., and Walberg, H. (1991). Astructural Model of Science Achievement. Journal of Educational Psychology, 83 (1), 97 - 107.
- Talib A (2009). Instructional strategies of intrinsic motivation and curiosity for developing creative thinking. 14th International Conference on Thinking.
- Seifeddin, A.(1990). The Effectiveness of Guided peer teaching In EFL. Teacher preparation In faculties of Education.
- Thomas, L., (1989). Character Development. Elementary Schools, 16 (3), 400.
- Watters, J & Diezmann, C (2003). The Gifted Student in Science: Fulfilling Potential, Australian Science Teachers Journal, 49 (3) 46 - 53.

الفصل الرابع

مدرسة المستقبل  
أمل ذوي الحاجات  
الخاصة





## الفصل الرابع

### مدرسة المستقبل

### «أمل ذوي الحاجات الخاصة»

#### مقدمة:

كيف يمكن المؤسسات ومراكز التربية الخاصة توضيح المسؤوليات المطلوبة من الأفراد والجماعات من أجل تبني مفهوم العمل وأوضح للتعاون في مدارس المستقبل؟

إن مظاهر التقدم والرفي الحضاري التي نراها ونجدها اليوم في دول العالم المتقدم، هي نتاجاً طبيعياً للتقدم الكبير الذي أحرزته هذه الدول في مجال إهداد وتنمية ذواتها البشرية، مما أدى إلى توليد قوى بشرية على مستوى عالٍ في كافة مجالات الحياة النظرية والتطبيقية.

ونظراً لما يشهده العصر الحاضر من تغيرات سريعة متلاحقة في جميع المجالات، خصوصاً الثورة التقنية، فقد ظهر في الآونة الأخيرة اتجاه أو تصور يسمى «إني استشراف المستقبل، على مساهمة في نهضة الأمم للمتمثلات المختصة للمستقبل. ولأن المدرسة تؤدي دوراً رئيساً في نهضة الأمم ورفيها، فقد شكل البحث في مستقبل المدرسة أحد اهتمامات التربويين، ومن هنا ظهر على السطح التربوي ما يسمى: «مدرسة المستقبل».

وحيث إن المجتمع عبارة عن أفراد تربطهم عادات وتقاليد ونظم واحدة، لذا فإن مهمة المدرسة هي إهداد الفرد ليعيش في هذا المجتمع حياة اجتماعية صالحة، لذا فالمدرسة هي إحدى مؤسسات هذا المجتمع، ولطريقة المثلى لإعداد الأفراد لهذه الحياة هي أن يحيوا في المدرسة حياة اجتماعية حقيقية.

وهذا ما قاله فرويل (إن المتعلمين لا يأتون إلى المدرسة ليتعودوا الحياة بل ليحيوا بالفعل).

فما هي المدرسة المستقبلية للمأمول فيها تأمين حياة صالحة للمجتمع الصالح وما يميزها عن غيرها.

(إبراهيم، 2002)

إن العديد من المؤسسات التعليمية تعمل جاهدة إلى شرس مجموعة من المهارات والقدرات في الخريجين وتنمية صفاتهم، حيث يمثل ذلك: بالقدرة على تولي المناصب القيادية، تزويدهم بالمعلومات الأولية في مجال التقنية لمساعدتهم على مواكبة التطورات العصرية السريعة، التفكير النقدي ومهارات حل المشكلات، روح الاستقلالية والاعتماد على النفس، روح العمل الجماعي، القدرة على تطبيق المعلومات والمعرفة التي تمت دراستها في الحياة، الاستعداد للدخول في الحياة المهنية، الثقة بالنفس، المسؤولية المدنية، القدرة على التواصل بقوة وفعالية، الالتزام العظم بمواصلة التعلم، الالتزام بالتصرف الأخلاقي والمسؤول، الوعي والإدراك بما يدور في العالم، استيعاب كل التغيرات العالمية المحيطة.

وهذا لا بد من التنويه إلى أن أعضاء مجتمع المدارس والجامعات العالمي يشتركون في إيمانهم ببعض القيم الأساسية وذلك بغض النظر عن تفاوت مستوياتهم. وعلى الرغم من ذلك، فإن نغل مؤسسة من تلك المؤسسات تتميز بطابعها الخاص، وتلك من تلك المؤسسات طريقتها الخاصة في تعريف الدور الذي يضطر أن تلعبه مدارس المستقبل، ويكفي من الممكن أن تتغير المدارس وتتمو وتواكب التغيرات السريعة التي تحدث في العالم.

(النيل ووافي، 2002)

إن لمدجتماع الإسلاميين نوابت لا لتغير والقيم لا تتبدل باعتبارها حقائق ثابتة تتصل بنواميس الكون وسنن الخالق فيه، كما أن لها صلة بطبيعة الإنسان وطرته التي ميزه الله بها عن سائر الخلائق. وإيماناً منا بقول النبي صلى الله عليه وسلم (لا تزال طائفة من أممي ظاهرين على الحق لا يضرهم من خذلهم حتى يأتي أمر الله وهم كذلك) (صحيح مسلم، ج3، ص1523). وبهذا يمكن القول إن رسالة محمد صلى الله عليه وسلم جاءت نصوصها تفصيلية فيما هو ثابت متصل بذات الإنسان وحقائق الوجود كالأليات الواردة في بعض القضايا الجزئية على نحو مسائل العبادات أو القضايا الأحوال الشخصية ومجتمعة فيما يتغير بتغير المجتمع، ولهذا الإجمال مزية هامة بالنسبة إلى أحكام المعاملات المدنية والنظم السياسية والاجتماعية فإنه يساعد على فهم النصوص المجملة وتطبيقها بصورة مختلفة يحتملها الفسح ليكون باتساعه قابلاً لجاراة مصالح الزمنية وتزليل حكمه على مقتضياتها مما لا يخرج عن أسس الشريعة الإسلامية ومقاصدها، وحتى ييقى للذكر البشري دوره.

وعلية فإن مدرسة المستقبل يجب أن تسعى دوماً نحو التميز وأن شروط التميز المنشودة هي وجود تعمق أكثر في المواد العلمية والتي هي دعامة التطور التكنولوجي المعاصر مع التنبه في مستويات الإتقان واعتماد مستويات أعلى لغايات النجاح والتخرج ومع أن هذه المتطلبات قد لا تناسب كل الطفلة بما بينهم من اختلافات في قدراتهم واستعداداتهم، إلا أنه يظل شعاراً يهتدى به، وهدفاً يسعى إلى تحقيقه كلما كانت الظروف المتاحة مواتية لتلك.

ومع أن المعلم يتحمل جزءاً من مسؤولية التميز في التربية إلا أنه ليس الوحيد المسؤول، فمدير المدرسة هو المسؤول عن توفير البيئة المدرسية المناسبة والمناخ الصفي المناسب لجعل عمليات التميز تتم وتترجم. إنه مسؤول عن توفير مصادر المعرفة المختلفة والتي يحتاج إليها المعلمون والطلبة، وكذلك على الإدارات التربوية العليا السعي باستمرار لتحديث المناهج الدراسية وإثرائها بحيث تعقل

مواكبة للتطورات والتحديات والتي تظهر من حين لآخر، وأن تسعى على إدخال التقنيات الحديثة إلى جميع المدارس وتوفير فرص الانتفاع بها من المعلمين والطلبة.

كما أن الطلبة وأولياء الأمور يجب أن يلعبوا الأدوار المتوقعة منهم في مسيرة التميز هذا لعلنا نجد يجب أن يحرص على تحويل نفسه إلى متعلم ذاتي وأن يستغل طاقاته وقدراته بأقصى درجة ممكنة وأن يكون مثابراً على عمله حتى يتمكن من إنجاز ما هو مطلوب منه بالمستوى المنشود.

أما ولي أمر الطالب فالتواجب عليه تشجيع ابنه على بذل كل الجهود الممكنة إلى التميز المطلوب وأن يوفر المناخ البيئي المناسب للعمل والإنتاج وأن يتعاون مع المدرسة للوصول إلى الهدف المنشود.

### طبيعة طبيعة المتقبل:

في الحقيقة فإن التربية تعتبر أكبر عملية حيائية في المجتمع البشري، وهي ليست عملية سهلة أو بسيطة ولكنها عملية معقدة ومركبة، وهي ليست مسؤولية جهة معينة في المجتمع ولكنها مسؤولية المجتمع كله، كما أنها يجب أن تتم في مرحلة الطفولة حيث عدم النضج والطوعية ومن ثم سهولة إتقانها كما حدث ويحدث في السؤل المتقدمة.

وقد يعتقد البعض أن التربية هي التنشئة الاجتماعية وحسب، ولكن التربية عملية أكبر وأشمل من ذلك بكثير، فهي تتضمن أنواع مختلفة من التنشئة بجانب التنشئة الاجتماعية فهناك التنشئة السياسية والدينية أو العقائدية والاقتصادية والإدارية والتأهيلية إلى غير ذلك من أنواع التنشئة، كما أن التربية تهتم بجميع جوانب الشخصية الإنسانية سواء الجوانب العقلية أو الجسمي أو الجمالي أو الأخلاقي أو الانفعالي إلى غير ذلك من جوانب شخصية الفرد، وذلك في إطار متكامل ومتوازن.

## «مدرسة المستقبل» عمل ذوي الحاجات الخاصة»

وعليه إذا أردنا أن نخطط لمدرسة المستقبل فعلياً أن نجعلها تنطلق من:

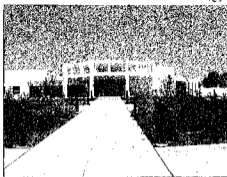
- إن الإنسان هو مقصد التربية وغايتها.
- التعليم أعظم استثمار للمجتمع.
- أودع الله في الإنسان من المواهب والقدرات والطاقات وجعل له من وسائل الإمراك التي يتعلم بها الكثير قال تعالى: (والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئاً وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة لعلكم تشكرون) . وعلى المدرسة أن تستثمر كل ذلك.
- الطفل يتعلم بالحركة وبالتحيز والامكتشاف ويتعلم باللعب ويتعلم من القرانه أكثر مما يتعلم بالتلقين.
- إذا لم يقترن التعليم باتجاهات ووجدانيات فسيبقى جامداً لا يتحمس له الطالب ينتهي دوره بالنهاية الاختبار.
- التعليم تدريب لا ينفصل عن المجتمع ولا يؤدي دوره ما لم يلاحظ الطالب ثمرته في الحياة.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مسير، 2002)

## شكل المواقع:

يعتبر شكل الموقع ذا أهمية كبيرة حيث إن المواقع ذات الزوايا القائمة أي (المستطيلة أو المربعة) أكثر أهمية وتفضل على غيرها من المواقع ذات الزوايا الحادة، وكذلك تستبعد ذات نسبة استمالة تزيد عن (3، 1) وخاصة إذا كان محورها الطولي في اتجاه (الشرق - الغرب). وهناك فإن نموذج المدرسة المستقبلية (مدرسة المستقبل) يتم تصميمه وتحديد متطلباته وشكله المعماري والخدمات الملحقة به بناءً على موقعه والبيئة المحيطة به.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مسير، 2002)



#### المعايير الهندسية:

من هذه المعايير معايير خاصة بنظام الخدمة السكانية ومساحة الأراضي ومتطلبات الموقع والتي تعتبر أساساً على تحديد الكثافة السكانية والحجم السكاني، وفي ضوء هذه الكثافة السكانية المحددة يتم تحديد أحجام الخدمات المطلوبة والمعايير التخطيطية للمباني المترسمة وعلى أن تراعى الجهة المعنية ما لديها من أنظمة أو لوائح وتعليمات عند الشروع في تنفيذ هذه الخدمات مثل:

1. مراعاة سهولة الوصول بحيث يكون الوصول إليه سهلاً بواسطة الطريق المعبدة أو مشياً على الأقدام. ويجب أن يكون الموقع بعيداً عن الزحام وحركة السيارات والضوضاء والسخن والروائح الكريهة.
2. مراعاة الوسط السكاني للمواقع بحيث يكون المبني واقعاً في حي سكني وليس تجاري أو صناعي.
3. أن تكون طبيعة الأرض مستوية وقصراً المستطاع ومساحة الموقع كافية لتلبية احتياجات المبني من مرافق وخدمات مساندة وخصوصاً فنونى الحاجات الخاصة.

«مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

4. مراعاة التوافق البيئي مع المبنى المدرسي على أساس تصميمه طبوغرافية الموقع. حيث إن المواقع المرتفعة تعتبر أفضل نسبياً من المواقع المنخفضة وذلك لزيادة فرص التعرض للرياح والتهوية، وفي حالة المواقع المنحدرة يفضل أن يكون الانحدار في اتجاه الجنوب لزيادة التعرض لأشعة الشمس وإعطاء الإضاءة الكافية.

### نموذج مدرسة المستقبل،

التصميم نموذج مدرسة المستقبل تحت المعايير الهندسية التي تلبي متطلبات مستخدميها لجميع فئاتهم وأعمارهم وتحقيق الأهداف المرجوة لايد من تصميم وإنشاء المبنى المدرسي (النموذج) بمشاركة التربويين لتطوير المعايير التربوية داخل هذا المبنى ليتوافق تربوياً وإنشائياً.

ولدراسة النموذج للمبنى المدرسي كنموذج مدرسي بنظرة مستقبلية لايد من مراعاة عدة عوامل في تصميمه وتحديد مباحثه والخدمات المساندة له وقد حدد باجيبيل وفوموي (1421هـ) هذه العوامل فيما يلي:

1. التعمد العمراني والبيئة المحيطة بالمبنى.
2. دراسة المساحة الداخلية والخارجية للمبنى الدراسي.
3. توجيه المبنى داخل الموقع ومدى تناسبه مع المرافق المحاطة به.
4. دراسة اعتبارات السلامة في تصميم الممرات والسلالم والمخارج بما يتناسب مع حجم المدرسة وعدد طلابها وتنوعهم.
5. دراسة النموذج المدرسي وإمكانية قابلية الإضافة للمساكن الداخلية والخارجية في حالة النمو الطلابي.



على سبيل المثال فإن تصميم الفصول الدراسية يعتمد على ما يلي:

- دراسة الاحتياجات النفسية والفراشية للمعلم والمُتَلَبِّ.
- دراسة الاحتياجات والمساحات المطلوبة للمُتَلَبِّ داخل الفصل وخارجه.
- توفير مناخ بيئي مناسب يساعد على التركيز في العملية التعليمية.
- الابتعاد عن الشكل الممثل للفصول والمصنوع لاستيعاب أكبر عدد ممكن من الطلاب.
- عمل مواصفات لواء البناء والتشطيبات الداخلية والخارجية بما يتناسب مع الموقع والمناخ، كأن يتم عمل قواطع الفصول من [جيسن بورد] (نواح جيسية) - أنوديوم معزول] يسون تركيبها أو فكها في حالة تكبير الفصول أو تصغيرها بما يخدم وظيفة التحيز.
- مراعاة اختيار ألوان الدهانات سواء الدهانات الداخلية أو الخارجية لإعطاء بيئة مدرسية جميلة ذات طابع فني مرسوق وعصري يتناسب مع البيئة المحيطة.
- اختيار الأنظمة المناسبة للنموذج سواء نظام التهوية والتكييف أو نظام الإضاءة الطبيعية أو الصناعية ومدى تأثيرها المباشر على بيئة المُتَلَبِّ.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حنين، 2002)



## متطلبات تصميم نموذج مدرسة المستقبل:

تصميم نموذج مدرسة المستقبل يعتمد على تقسيم المبنى إلى فئات رئيسية وتتعلل في الفصول، والأماكن المساعدة لها (مكافأة - المختبرات - وأماكن الأنشطة والملاعب).

ويجب الأخذ في الاعتبار أن ككل كاتلة من الفصول لديها منطقة مشتركة لإضافتها إلى المنطقة الرئيسية المشتركة ويمكن تخصيص فكرة النموذج لمدرسة المستقبل في النقاط التالية:

- إيجاد خصوصية للطلاب والإدارة من ناحية الدخول والخروج من وإلى المبنى المدرسي.
- مراعاة الاتجاهات الأربعة في تصميم المبنى وفئات النوافذ بحيث تكون معظم هذه الفتحات باتجاه الشمال فيما عدا البعض منها ومراعاة عدم إزعاج الطلبة بالإضاءة المباشرة أي تهويته بيئياً ووظيفياً.
- الاتصال مع المحيط الخارجي من خلال وجود حوائط زجاجية وأسوار شفافة يمكن استخدام المبنى أن يرى من خلالها وجود حوائط زجاجية وأسوار شفافة.
- عمل مخارج للطوارئ وسلالم معزولة عن محيط المبنى الداخلي.
- إيجاد تفاعل بين المسطحات الخضراء والمبنى المدرسي.
- تحديد مناطق انتظار ومواقف خارجية منظمة للطلاب بشكل منظم وآمن.
- تحديد مستودعات كافية لتخزين ما هو مطلوب من أدوات صحية وفنائية وأموار سلامة عند وقوع كوارث بيئية أو حروب (أي تجهيز المبنى المدرسي بكل المتطلبات في حالة حدوث كوارث أو حروب بحيث يكون ملجأ للمواطنين).
- عمل مخارج سلامة من التوابل البلاستيكية الحيوية عند النوافذ من الخارج في الأنوار العلوية التي لا تزيد عن (3) أدوار في حالة وقوع حريق أو زلزال.
- استخدام التثنيات المتطورة والتجهيزات العصرية في استخراج النموذج المدرسي للمستقبل.

**مناخ مدرسة المستقبل:**

نحى التربويون مناخ متعددة في النظر إلى التحول الذي يجب أن تمر به مدرسة المستقبل، ولعل من الممكن تلخيص تلك المناخي في ثلاثة أنواع:

**1. النظرة الجزئية،**

حيث ينظر إلى مدرسة المستقبل من خلال عنصر واحد، بحيث يظن أن تطوير هذا العنصر كفيل بنقل المدرسة لتكون صالحة للمستقبل، وعلية لحاجات التعلم المتطورة.

**2. النظرة التقنية،**

وهي التي تفترض والتركز على الجانب التقني المعلوماتي في التدريس، وتفترض - وغالباً لا تصرح بهذا - أن تقنية المعلومات تمتلك عصا سحرية لنقل المدارس من مدارس بنائية تقليدية إلى مدارس المستقبل، مدارس القرن الواحد والعشرين، مدارس الأنفية الجديدة، المدارس الإلكترونية، المدرسية، إلى غير ذلك من الأسماء التي تغلب القلوب.. لا الأنياب! حتى يشعر الإنسان أنه في حلم، لا يود انقضاءه.

**3. النظرة الشمولية،**

وهي النظرة التي تفترض أن تطوير المدارس عملية معقدة، يشترك فيها عناصر عديدة وتتأثر بعوامل كثيرة. ويرى أصحاب هذه النظرة أن تطوير المدرسة لصنع ما نسميه مدرسة المستقبل يحتاج إلى جهد متعدد الأبعاد، بحيث ينظم التطوير جميع هذه العناصر ويأخذ بالاعتبار تلك العوامل. ولرأى هذه النظرة أننا لا نتعامل مع مدرسة متخيلة نختلقها في أذهاننا، بل نتعامل مع مدرسة على أرض الواقع بكل عوائقه ويكل نواقصه وإمكاناته المتواضعة، مدرسة مرتبطة تطوراً وتأخراً بمنظومة مؤسسات المجتمع الأخرى. ولا يتصور أن ننجح بشكل كبير في إيجاد

## «مدرسة المستقبل» العمل ذوي الحاجات الخاصة»

مدرسة المستقبل، دون أن توجد أسرة المستقبل وإتصالات المستقبل وإعلام المستقبل، وأندية المستقبل.. أو باختصار.. مجتمع المستقبل.

هذا النظرة لا تمنع الأحلام، لكنها تدعو إلى التفرقة في التعامل مع الحلم بين النوم واليقظة؛ فحي النوم نعيش الحلم ونخضع به، بينما في اليقظة نتعامل ومعه ونتطرق إليه بواقعية. فليس هناك تفسير حياة تصنعه للمدرسة لتتحول بطريراة أسطورية من مدرسة "تقليدية" إلى مدرسة المستقبل، كل ما هناك عمل مركّز على عناصر المدرسة الأساسية واهتمام باللب قبل الشكل، وسعي جاد للتطوير لتصبح المدرسة فاعلة تلبى ما نحتاجه منها.

(العبد الكريم، 2002)

## مميزات مدرسة المستقبل:

إن الصفات التي تميز هذه المدرسة حكمت بها (موسوعة البحث التربوي) وأقره (المؤتمر الدولي لأساتذة الإدارة المدرسية) ولعالم الرئيسة التي تتميز بها هذه المدارس هي:

1. إن الوظيفة الأساسية التي يجب أن تضطلع بها مدرسة المستقبل هي رفع مستوى المعيشة للإنسان وذلك بتأدية خدمات جماً لهذا المجتمع بكافة فئاته، فهذه المدرسة باعتبارها الأول هو التعلم من أجل تكوين أفراد أفضل ومعيشة أفضل في عالم أفضل.
2. مدرسة المستقبل يفترض أن تستخدم البيئة معماً للتعلم فلو يكون التعليم واقعياً إذا اقتصر على الجدران الأربعة لحجرة الدراسة أو المكتبة، فهي تهيئ طلبتها للاتصال فهي تفتح أبوابها للتبادل: الخبرة مع المؤسسات المتعددة وتقوم بالرحلات؛ لهاذه فيكسب طلابها الخبرات العلمية بالعمل في المشروعات التي يقوم المجتمع بتنفيذها.

3. مدرسة المستقبل يفترض أن تشرك الأهالي في رسم سياسة المدرسة وتخطيط برامجها، فهي تعتبر مشروعاً اجتماعياً واسع المجال والبرامج العامة التي توضع لهذه المدرسة يناقش بصورة تعاونية.
4. مدرسة المستقبل عليها ممارسة سياسية للتعاون في كل المعاملات الإنسانية وتعمل على تطويرها فبتعلم الطلاب مهارة الاتصال بالتحاور الفعال في نواحي الحياة المختلفة فكل من المدرسة والمجتمع معالم حياة يتعلم فيها أساليب التعاون بالممارسة الحقيقية وكسب المهارات.
5. على مدرسة المستقبل أن تعد الفرد لحياة ذات أهداف وبعدها يجب أن تكون حياة الفرد في المدرسة حياة ذات أهداف وبذلك تكون غنية بالتجارب والخبرات العملية فالمدرسة تعمل عليها يجب أن تكون دوماً مركز إشعاع علمي واجتماعي وقومي لتسبق المجتمع في كل ميدان لتأخذ بيده إلى الأمام.
6. فالمدرسة دائماً وستبقى وسيلة قوية للحفاظ على تماسك المجتمع وتحقيق النظم الاجتماعية، لأن من وظائف المدرسة نقل ذرات الأجيال الناشئة لأجيال الحاضرة والأحفاد لهذا التراث وتعمل على التخلص من عيوب المجتمع وتقوية محاسنه.
7. يفترض في مدرسة المستقبل أن تضع نصب عينيها هدف التعليم من أجل تملوور البشرية، وذلك بدعم العلاقة بين الفرد وذا له، وبينه وبين عائلته ومجتمعه والكون بأسره، وأن يهدف لتحقيق التطور الإنساني بكافة مناحيه وتعزيز مفاهيم الصحة الانفعالية والنهم الديمقراطية.
8. وكذلك يتوقع من التعليم في مدرسة المستقبل أن يعيد النظر في كثير من قيمنا الإنسانية التي ضعفت في خضم الحضارة المادية المعاصرة مثل الصدق، التواصل، التعاون، التعاضد، التضاهم، وأن ينظر التعليم للأجيال القادمة كبشر أولاً وكعماله ثانياً، وذلك من أجل الحصول على مجتمع سليم واقتصادي قوي.

## مفهوم التعاون في مدرسة المستقبل :

يمثل التعاون بين المؤسسات التعليمية عنصراً أساسياً من العناصر التي تدعم عملية تطوير البيئة التعليمية في شكل من مدارس وجامعات المستقبل. وفي أغلب الأحيان نجد أن تعريف مفهوم التعاون المطبق في مجال التربية والتعليم دائماً ما يكون محصوراً ومحدداً للغاية. حيث يتواجد التعاون في المدارس بعدة أشكال، وعلى عدة مستويات، ودرجات متفاوتة، ولذا فمهمة مهمة طرح تعريف أشمل لمفهوم التعاون في المدارس وتحثيث الأهداف المرجوة. يجب الأخذ بالاعتبار عدة أشكال لمفهوم التعاون والتي ربما نتواجد أو لا نتواجد في مدارس اليوم وهي:

- التعاون بين الطالب والطالب في شكل من الفصول الدراسي وفي النشاطات اللا منهجية.
- التعاون بين المدرس والطالب في شكل من الفصول الدراسي وفي النشاطات اللا منهجية.
- التعاون بين المدرس والمدرس في إطار شكل من السلوك الشخصي و عبر سلوكيات وأخلاقيات العمل.
- التعاون بين المدرس والإدارة في مجال القيادة المدرسية والتوجيه.
- التعاون بين الآباء/أولياء الأمور والمدرس في الأمور التي لها علاقة بسلوك الطالب وتحصيله العلمي.
- التعاون بين الآباء / أولياء الأمور والإدارة في الأمور المتعلقة بقيادة المدرسة وجهة التوجيه وتحصيل الطالب العلمي.
- التعاون بين المدرسة والمجتمع في الأمور ذات الاهتمام المشترك.
- التعاون بين المدرسة والمدارس الأخرى في المجالات المحددة التي تتشارك فيها الأهداف الخاصة.

(الجيل ولوفس، 2002)

إن مفهوم التعاون بمعنى أوسع يعرف بالمساهمات الشخصية من قبل ذوي النفوذ وأصحاب المؤسسات في المجتمع المدرسي من أجل تحقيق رؤية جماعية متكاملة لمفهوم التعاون.

### مبادئ مدرسة المستقبل :

مدرسة المستقبل يفترض أن تقوم على مبادئ أساسية يشترج تحت كل مبدأ بعض الجزئيات لتدعيم المبادئ الكلية:

أولاً: المدرسة المستقبلية يفترض أن تبنى بيئة تعليمية واجتماعية تدعم العدالة، ومن مظاهر ذلك:

- تستقبل هذه المدرسة جميع أعضاء المجتمع ليستفيدوا من مرافقها وتسهيلاتها.
- تحوي مكتبة هذه المدارس كتباً متنوعة تراعي الثقافات المتنوعة لدى طلبتها والمجتمع بعيداً عن العصبية والطائفية والمذهبية.
- تلتزم بعدالة التعامل كقاعدة أساسية للتعامل مع الجميع.

ثانياً: مدرسة المستقبل يفترض أنها تلتزم بمبدأ المشاركة الديمقراطية وعملياتها، ومن مظاهر ذلك:

- توفر الأنظمة والتعليمات التي تتيح للمعلمين والطلبة وأعضاء المجتمع المحلي بث وجهات نظرهم وتبرير اقتراحاتهم وتغيير سياسته المدرسية نحو الأفضل.
- تشارك أعضاء المجلس المحلي وأعضاء مجلس الطلبة لانتخاب الهيئة الإدارية والتدريسية في المدارس.
- وضع لائحة شرف بين المعلمين والطلبة لتحديد السلوكيات المرشوب فيها وغير المرشوب فيها.

### «مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

- تتم مناقشة عناصر المناهج بين الطلبة والعاملين وكذلك عمليات التعليم ليتم تقويمها أولاً بأول.

- تلتزم هذه المدارس من خلال النواحي التنظيمية وإعلان ذلك من مهماتها وتطلعاتها وقبول الآراء المتنوعة من مختلف الجهات حيال هذه البرامج.

ثالثاً، تأخذ هذه المدارس بعين الاعتبار ما يسمى بالثقافة الشافية وبالتحرس على الثقافة المشتركة بين الشعوب مع إعطاء خصوصية لكل مجتمع بما يتناسب ودينه وقيمه وعاداته، ومن مظاهر ذلك:

- تركز برامج التعليم في هذه المدارس على حقيقة أن البشر في كل المجتمعات يشتركون في العواطف والأحاسيس والسلوكيات مهما كانت ثقافتهم وديانتهم.

- يوفر المنهاج فرص التعرف على مساهمات شعوب العالم المختلفة في المعارف المختلفة وبناء الحضارات.

- توفر هذه المدارس قنوات اتصال متنوعة للاتصال بأولياء أمور طلبة مع الاهتمام بالتركيب العائلي والثقافي واللغوي والديني والحاجات الاجتماعية والاقتصادية والتوقعات داخل المجتمع.

- توفر في كل صف جداول عمل متنوعة عن مداخل التعلم مع احترام أسلوب التعلم المنضبط لكل فرد وضرورة إدراك الطالب لأهمية المشاركة والعمل الفني بالإضافة لأساليب التدريس والأوضاع الجديدة وغير المريحة.

وأخيراً، تلتزم مدرسة المستقبل بالتعليم للعيش في عالم سريع التغير والتبدل. ومن مظاهر ذلك:

- تغذي مفهوم المواطنة المختلفة والتي من خلالها ينمي الفرد بعلوية هويته في الوقت الذي ينتمي فيه للمجتمع الذي يعيش فيه وكذلك الدول والأقاليم مع كشف التوترات والصعوبات والمشاكل المهمة والتي تعاني منها دول كثيرة على هذا الكوكب.



- يركز المنهج على الجهد المستقبلي وعلى التنبؤ من خلال دراسة المعطيات الحالية دراسة متأنية ويوفر لطلاب فرص الحوار والدراسة والمناقشة في المستقبل الذي يهطل أن يحدث بقيمه وأولوياته.
  - تشجيع طلبتها على الغوص في الأمور المعقدة والعامضة ووضع البدائل، واختيار الحلول المناسبة من أجل المحافظة على أهداف التعلم والمستقبل المرغوب.
  - تدعو جميع الموجودين على هذه الأرض من مقيمين ومسافرين ورجال أعمال ومنظمات أهلية وحكومية للتحدث عن تجاربهم والأماكن التي عاشوا فيها أو زاروها وتصورت شعوبها نحو الحياة والمستقبل.
- خامساً: تهتم المدرسة بقيم المجتمع وبقيم الفرد وممارسة الأضراء والملاقات الشخصية المتداخلة من خلال:
- تعترف بقيمة احترام البنات الإيجابي ويشار إلى ذلك في التقويم النظامي للطلبة.
  - تهتم وتعزز تماسك الطلبة كخطوة إيجابية نحو بناء الثقة وبناء مجتمع متماسك في شكل صف.
  - تعزز الاحترام المتبادل بينها وبين المجتمع وتكون الهيئة التدريسية قدوة للطلبة.
  - تهتم الإجراءات الإدارية والساوية وتكون معروفة لدى الطلبة الذين يشاركون في تصميها ومراقبتها ومراجعتها وتشمل هذه السلامة الجسمية والعاطفية والشرية.

## «مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

مبدأً، تحافظ مدرسة المستقبل على الانسجام بين مبادئها وممارساتها، من خلال:

- تسعى هذه المدارس إلى تحقيق أعلى مستوى ممكن من الانسجام بين المبادئ والقسم التي تفضلها وأهداف المدرسة ومناهجها وبيئتها التعليمية والاجتماعية.
- تعقد ويستمر جلسات مناقشة بين أعضاء الهيئة التدريسية من جهة وبين الطلبة وأعضاء المجتمع المحلي من جهة أخرى لتقييم وتوزيع أمور تخص هذا الانسجام.
- تشجع ضلبيتها على المشاركة في إنشاء الرأي حول علاقة المنهج وتأثيره في حياتهم العملية وفائدته بحيث تؤخذ هذه المناقشات والآراء في الاعتبار عند التخطيط للمستقبل.
- تظهر القبول المرغوب بها وتوضيحها من خلال بيانات مكتوبة أو شفوية وتضمن رموز السلوكيات ومعاييرها للطلبة والهيئة التدريسية، ويعلن عن ذلك بأساليب مختلفة.

(أبو السندس، 2012)

## أهداف مدرسة المستقبل

المدرسة مؤسسة تعليمية تربوية تُعنى ببناء المتعلمين بناءً شاملاً وتهدف إلى ترجمة غاية التعليم وأهدافه إلى سلوك وقيم. ومن أهداف مدرسة المستقبل ما يلي:

- تحسين المخرجات التعليمية من خلال تجويد العمليات التعليمية.
- المساهمة في دمج ذوي الحاجات الخاصة.
- التطلع إلى المستقبل والقدرة على التعامل مع متغيراته مع المحافظة على ثوابت الأمة وقيمتها.
- بناء الفرد بناءً شاملاً للجوانب العقلية والوجدانية والمهارية والسلوكية.
- إعداد المتعلمين لمواجهة التحديات الصعبة والتغيرات المتلاحقة.

- تطوير النماذج التربوية باستخدام أسلوب علمي مناسب.
- توفير بيئة تعليمية تربوية تخدم المتعلم والمجتمع.
- توظيف التقنية الحديثة لخدمة العمل التربوي.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مسور، 2002)

### مهام مدرسة المستقبل:

على المدرسة المحافظة على مجموعة من الثوابت وكل ما جاء في كتاب الله وسنة نبيه صلى الله عليه وسلم ومن ذلك:

- ارتضان الإيمان وما تضمنته من نظرة للكون والإنسان والحياة.
- تمييز الإنسان وتكريمه عن سائر المخلوقات، وإن الكون مسخر من أجله، وأنه مخلوق لعبادة الله.
- الأخلاق والقيم الإنسانية كالأمر بالصالح والنهي عن المنكر والإحسان والأمانة والوفاء بالعقود والعهود وغيرها.
- وعلى الأمة أن تستفيد من جميع العلوم النظرية والتطبيقية مع المحافظة على شخصيتها.

### وقاية مدرسة المستقبل:

لأن المدرسة هي الوسيط التربوي الذي غالباً ما توصل إليه الدول النامية عملية المحافظة على ثقافة المجتمع ونقلها في إطار المحافظة على سكان المجتمع واستقراره، حيث تعمل المدرسة على الحفاظ على الموروثات الثقافية والوطنية والعهود والسلوكيات وما إلى ذلك. فلا شك أن المدرسة لها شأن كبير في المجتمعات النامية في هذا الشأن، وخاصة فيما يتعلق بالحراك الاجتماعي للأفراد والجماعات، حيث تسعى كل جماعة وكل فرد للحصول على أفضل خدمة تعليمية تضمن لها انخساقاً قديماً في الحراك الاجتماعي نحو أفضل الوظائف والأفضل المراكز الاجتماعية في المجتمع. وبناءً عليه فقد ظهرت في العديد من الدول النامية قضية

## «مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

تواجه إشكالية التعددية التعليمية من أجل المزيد من الحراك الاجتماعي والتميز وكذلك من أجل العديد من المكاسب الخاصة، حيث أخذت ظاهرة التعليم الخاص في النمو الطرد في إطار من التعددية التعليمية مما أدى إلى طيفية تعليمية ومن ثم طيفية اجتماعية وثقافية أدت إلى اخترازالثقافة المجتمع الأصلية وإصابة بعض عناصرها الأساسية بالخلل والوهن.

(عربل، 2002)

وهنا يؤكد المؤلف أن التعليم الفردي أو الخاص لذوي الحاجات الخاصة لا يتبع هذه القاعدة، فهناك فروق في الحاجات التعليمية بين العاديين وذوي الحاجات الخاصة بناءً على قدراتهم واستعداداتهم.

هذا ويمكن إبراز أهم وظائف مدرسة المستقبل كما يلي:

أولاً: تقديم خدمات تربوية متميزة ومتكاملة مثل:

- توفير بعد تطبيقي تكنولوجي.
- تطبيق أساليب تدريس حديثة.
- توفير خدمات إرشاد وتوجيه.
- تنويع الأنشطة المدرسية.
- تقديم برامج إثرائية للمتفوقين.
- تقديم برامج تقوية للمحتاجين لها.
- تعزيز دور المدرسة في تنمية المجتمع.

ثانياً: تنفيذ تجارب تربوية حديثة مثل:

- تجريب الكتب المدرسية والتقويمها.
- تجريب أساليب تدريسية حديثة ممنوعة.
- تجريب التعليمات المدرسية قبل تعميمها.

## « الفصل الرابع »

- تطوير مجالس الآباء والعلمين.
- تجريب أفكار تربوية جديدة.

ثالثاً: تنظيم النشاطات المدرسية من خلال:

- تبرهن للطلاب في ضوء معطيات تجديدية وعقلية أن نشاطاتها لها صلة بحياتهم.
- لتتيح لطلابها حرية الاختيار للانغماس في نشاط أو أكثر من ضمن عدد متنوع من النشاطات.
- يجب أن يقوم الطلاب بالجزء المهم والأكبر من النشاطات.
- يجب أن لا تقتصر النشاطات على مكان أو مصدر واحد وإنما تشمل جميع مصادر التعلم في المجتمع.

رابعاً: التقويم ويكون من خلال:

- تكافؤ الطالب على السلوك المقبول.
- الاعتراف بالأداء الناجح للتعلم.
- يصبح للطالب دور متزايد في تقييم أدائهم أي ضرورة تحويل التقويم إلى خبرة تعليمية.
- تحديد أنواع السلوك المعقولة التي تتوقع من الطلبة ابتكسابها في نهاية كل موضوع.
- يتواظر فيها إجراءات تقييمية للمعلمين والإداريين تعمل على رفع روح المدرسة وفاعلية التعليم وفي إطار عقلاني تعاوني.

هنا ونأمل من مدرسة المستقبل أن تخرج أجيالاً مسلحين بعلوم المستقبل متسلحين لتقنيات العصر ومساهمين في حل مشكلات عصرهم وقائدين للتغيير وليسوا متكيفين معه.

(أبو السلس-2002)

يعتبر اختيار الموقع من أصعب الأمور التي يواجهها المهندسون ولكن لابد من اختياره وفق معايير التخطيط والأمن الهندسية للمباني المدرسية وقد أشار معهد الدراسات بالتشاهرة (1992م) إلى أن المعايير التخطيطية من الزم الأمور الفنية الدقيقة التي يركز عليها التخطيط في العصر الحديث ولا سيما بعد أن توسعت المدن وانتشرت وامتد عمرانها في كل اتجاه، وقد تم إهداء هذه الدراسات والمعايير بما يتوافق مع التصميم وتلائم مع البيئة والمناخ والمخطط العمراني).

وبما أن الدول العربية تختلف فيها المساحات والتضاريس فعلى سبيل المثال تعد المملكة العربية السعودية مترامية الأطراف كما أن تضاريسها ومناخها يختلف من منطقة إلى متعلقة ومن مدينة إلى أخرى، فإنه ينبغي على كل أمانة مدينة أو بلدية أن تقوم بدراسة الأوضاع الراهنة والمستقبلية لكل مدينة وتحديد مدى ملاءمة المعايير لها وإبراز السمات الأساسية في المدينة التي تساعد المهندس المعماري على تطبيق بعض هذه المعايير ومراعاة الظروف المحلية للموقع وأخذها بعين الاعتبار.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير، 2002)

### أسباب تطوير مدارس المستقبل (مدرسة الدمج الشامل):

إن ذلك يعود لاعتبارات عديدة أدركتها المجتمع والأساسي والعلميين والمشرعين وهذه الاعتبارات هي:

#### 1. الاعتبارات الأخلاقية (Ethical Considerations):

تبرر الاعتبارات الأخلاقية المتمثلة في العبادة وحقوق الأفراد نقل الطلاب من برامج الشذات الخاصة وتقديم الدعم لمدراس ذوي الاحتياجات المحلية لاستقبال هؤلاء الطلاب للوصول إلى تربية نوعية وحياة شبيهة بحياة الآخرين في مجتمعهم.

## 2. الاعتبارات القانونية (Legal Considerations):

يتعارض الفصل مثلاً مع المساواة التي هي حق مدني يكفله القانون، فعلى سبيل المثال يتطلب القانون العام الأمريكي رقم (142/94) الذي ينص على أن التربية لجميع الطلاب وأن يتلقى الأفراد المعوقين تربيتهم في البيئة الأقل تشبيهاً.

## 3. الاعتبارات التربوية (Educational Considerations):

بالإضافة إلى الاعتبارات الأخلاقية والقانونية لتكامل الطلاب المعوقين فإن لنجاح قيمة تربوية أيضاً فكلما قضى الطلاب المعوقون وقتاً أطول في فصول المدرسة العادية في الصغر، زاد تحصيلهم تربوياً ومهنيّاً مع تقدمهم في العمر. (Bradley, et. al, 1997).

### إعداد مدرسة المستقبل (مدرسة الدمج الشامل):

هناك عدد من العوامل الهامة التي يجب أخذها بالاعتبار عند اتخاذ خطوة التحول إلى مدرسة الدمج الشامل، وهذه العوامل هي:

1. تهيئة جو وفلسفة مدرسية قائمة على الديمقراطية والمساواة.
2. الحصول على دعم وإقرار جميع من سيتعاونون بالمشاركة (من أولياء أمور ومعلمين وطلاب... إلخ).
3. تكامل الطلاب بالإتسالة إلى العاملين والمصادر بحيث يتمكن كل معلم التربية الخاصة والعامة من العمل معاً.
4. الاستفادة من أفضل الممارسات التربوية التي توفرها المدرسة.

## «مدرسة المستقبل» قبل ذوي الحاجات الخاصة»

وهناك عدد من الممارسات التي يجب أن تتوضر لكي تنتج عملية الدمج الشامل، وهذه الممارسات هي:

- دمج «كل طفل محقق في البرنامج العادي مع الطلاب العاديين تجزء من اليوم الدراسي على الأقل.
- تكوين مجموعات غير متجانسة كلما كان ذلك ممكناً.
- توفير أدوات وخبرات فنية.
- تعديل المنهج عند الضرورة.
- إعطاء معلومات حول كيفية يتعلم الطلاب بدلاً من تحديد ما يفهم من أخطاء.
- توفير منهج المهارات الاجتماعية.
- تطبيق الممارسات التعليمية المعتمدة على توافر البيانات.
- تشجيع الطلاب من خلال استخدام أساليب مثل تعليم الأقران والتعليم التعاوني.
- التطوير المستمر للعاملين.

(Halvorsen & Sailor, 1990)

## عائد الدمج المدرسي الشامل:

### الفوائد والمزايا الأكاديمية:

لقد اتضح أن الطلاب المعوقين في مواقف الدمج الشامل يحققون إنجازاً أكاديمياً مقبولاً بدرجة كبيرة في الكتابة، وفهم اللغة، واللغة الاستقبالية.

(Marwell, 1990)

كما أشار هالفورسن وسيلور (Halvorsen & Sailor, 1990) أن هناك زيادة في عدد أهداف البرامج التربوية الفردية (IEP) التي تنجز وتحقق، وقد أظهرت دراسات عديدة أن الطلاب الذين وضعوا في برامج الدمج الشامل قد حققوا تحسناً



أكثر وبدرجة دالة من الطلاب الذين تم تجميعهم وفق مستويات القدرة في مدارس التربية الخاصة.

أما أهم فوائد الأكاديمية التي حدثت عند تطبيق تجربة الدمج الشامل فهي كما يلي:

1. أصبح معلمو التربية الخاصة يقضون وقتاً أكثر في تقديم خدمة مباشرة للطلاب بدلاً من حضور الاجتماعات وإجراء الاختبارات.
2. من المرجح حدوث تواصل في البرامج الأكاديمية للمستويات الصفية.
3. أصبح الطلبة يستفيدون من وقت التدريس بشكل أفضل بسبب أنهم لا ينتقلون من فصل لآخر لتلقي خدماتهم الخاصة.
4. أصبح معلمو التربية الخاصة أكثر كفاءة في استخدام العديد من أساليب التدريس التي تفيد جميع الطلاب.

(براندلي وآخرون، 2000)

#### الفوائد والمزايا الاجتماعية للدمج الشامل:

يوفر الدمج الشامل للطلاب المعوقين فرصتين أساسيتين هما:

- التطبيع (Normalization).
- المشاركة الوظيفية التامة (Ultimit Functioning).

ويعني ذلك، أن من حق الأفراد المعوقين أن توفر لهم الفرص ليشاركوا في الحياة مشاركة وظيفية تامة، وهذا يعني بأن يشاركوا في برامج اكتساب المهارات التي من شأنها تحسين أدائهم الوظيفي في البيئة العامة (Brown, et.al, 1987).

كذلك فإن من فوائد الدمج الشامل أنه يقدم للطلاب المعوقين عدداً من الفرص التعليمية والنماذج الاجتماعية، ويقلل من التوسم بالإعاقة والتصنيف الذي يصاحب برامج العزل.

## «مدرسة المستقبل: الملذوي الحاجات الخاصة»

فعلى سبيل المثال، يتمثل الهدف الرئيس من الدمج لتعليم الأطفال الصم بإتاحة الفرص للمشاركة في حياة مجتمع البالغين إنسائر الناس لذا تكمن من المفاهيم الركنية للعمل مع الأشخاص الصم بل ومع جميع العاقين مفهوم الدمج ولكن يجب أن تضع في الاعتبار ما يترتب على دمج الصم من عواقب في مجال الاتصال يمكن إيجازها بما يلي:

- التعرض لخطر العزلة الحقيقية إن هم أدمجوا مع أناس يسمعون دون أن تتاح لهم فرص الاتصال بغيرهم من الصم
- ولا يمكن للأشخاص الصم أن يمارسوا المشاركة الفعالة والمنتجة إلا إذا توافرت الشروط التي تناسبهم هم، لذلك يجب أن تتاح لهم إمكانية الالتقاء بغيرهم من الصم وفرص اتخاذ القرارات التي تنظم حياتهم مما يكسبهم الثقة بالنفس بذلك يتمكنون من المشاركة في حياة مجتمع أفراد يسمعون، ويلبغ هذا الهدف فلا بد من وضع برامج قبل سن المدرسة وهو ما يطلق عليها سنوات ما قبل سن الدراسة وإنشاء مدارس أو أقسام مدرسية تخصص لرياض الأطفال الصم.

## مشكلات تطوير مدرسة المستقبل:

1. عدم الالتزام بعبدا التعاون بين المؤسسات والأفراد.
2. الافتقار الحرير لأخر الأبحاث التي أثبتت مدى قوة وفعالية الفوائد التي تجنى من تطبيق مفهوم التعاون.
3. تواجد مدرسين ذي خاضيات وخبرات علمية وثقافية متنوعة وعلى مستويات متفاوتة من التدريب في طرق وأصول التدريس.
4. عدم القدرة على تطبيق أفضل طرق التعليم والتعلم.

## الإشراف التربوي في مدرسة المستقبل

شهد الإشراف التربوي تحولات كبيرة في العقود الأخيرة على مستوى النظرية وعلى مستوى التطبيق أيضاً. فلم يعد الإشراف هو ذلك التفتيش الذي يسعى للبحث عن العيوب أو التنبيه عليها على أفضل الأحوال، في مدرسة المستقبل سيكون الإشراف عملية نمو مهني للمعلم، يسعى لمساعدته على تطوير نفسه وتهيئة البيئة المناسبة لنموه المهني. الإشراف التربوي في مدرسة المستقبل ينظر إليه على أنه عملية مستمرة وليست نشاطاً يقام ثم ينتهي، وليس المهم من يقوم بعملية الإشراف بقدر ما تهتم فاعلية الإشراف نفسه. وإشراف مدرسة المستقبل يتبنى أساليب إشرافية حديثة ومتنوعة تعطي للإشراف والمعلم خيارات تنموية واسعة بما يتناسب مع المعلم والموقف التعليمي.

(العبد الكريم، 2002)

## إدارة مدرسة المستقبل

لم تعد مهام إدارة المدرسة العصرية تختصر في مراقبة العمل المدرسي وضبط النظام وحفظ الملفات وكتابة الخطابات والمراسلات الإدارية، بل تعدت هذه المهام إلى مسؤوليات وأدوار قيادية وإشرافية تهتم بنوع العمل التربوي وتطويره وتحسينه وتوجيهه نحو تحقيق الأهداف التأمونية، وحيث إن مدرسة المستقبل تهدف إلى تحسين المخرجات التعليمية من خلال جودة العمليات التعليمية فإن تحقيق هذا الهدف يتطلب إدارة واهية قادرة على زيادة التقاطع بين المدرسة والمجتمع عبر برامج وأنشطة متنوعة ومتجددة. فقد أشار الفانز (1993م) أن تغير أهداف الإدارة المدرسية وتطور مفاهيمها واختلاف وظائفها وأساليب إدارتها يتطلب إدارة قادرة على توفير الظروف والإمكانيات التي تساعد على تحقيق الأهداف التربوية والاجتماعية. كما بين شامبي (1995م) إلى أن إدارة المستقبل تتطلب قادة لديهم القدرة على مواجهة التغيرات والتحديات الكبيرة، والذين يعملون القفرة والتصميم على النجاح، ولعل الدراسات ذات العلاقة بمدرسة المستقبل تبين أن هذه المدرسة

## «مدرسة المستقبل» لمل ذوي الحاجات الخاصة»

تطلق من مبادئ منها: إن أفراد فريق العمل في هذه المدرسة يعملون كوحدة متكاملة يتعاونون لتحقيق الأهداف المرجوة وهذا يتطلب إدارة قادرة على تشجيع العمل التعاوني بهدف بناء المعلمين بناءً شاملاً وخلق بيئة تعليمية قادرة على رفع مستوى الأداء لدى المعلمين والعمالين.

### التصور المقترح لإدارة مدرسة المستقبل،

تتجه التفكير من الدول إلى تحويل مدارس التعليم العام إلى مدارس المستقبل التي تستخدم التقنيات الحديثة ويطلق عليها اسم المدارس الذكية (Smart School) ومن هذا المنطلق فإن الإدارة تقوم هذه المدرسة وتسمى لتحقيق أهدافها، ويجب أن تتسم بالعديد من السمات ومنها:

- أن يتم اختيار مديري مدارس المستقبل من ذوي الخبرة والكفاءة مع التركيز على معيار القدرات بحيث يكون مدير المدرسة قادراً على التطوير والتجديد والتعامل مع التقنية الحديثة.
- تغيير ثقافة العمل في إدارة المدرسة بتحويل مفاهيم مديري المدارس بالاتجاه إلى الإدارة بالفرق والاعتماد على أسلوب الإبداع وحل المشكلات.
- التركيز على التعلم الذاتي المستمر والموجه لمديري المدارس وتوظيف تقنية الاتصال المعلوماتي في التدريب.
- تصميم خطط العمل ومراجعتها باستخدام التقنية المتقدمة المزودة بمعلومات آنية وفق الحاجات المستقبلية.
- تكوين شبكات للتدريب والإشراف وتبادل المعلومات بين مديري المدارس والإدارات ووزارة المعارف.
- استخدام القراص الفيديو المتفاعلة كأسلوب تدريبي لمديري المدارس لتلبية التجارب الناجحة.
- الاستفادة من الإنترنت في تنمية الأساليب الإشرافية والاتصال.

منهج فريق العمل في إدارة المدرسة الصلاحيات اللازمة التي تمكنه من اتخاذ القرارات المفصلة للعمل دون انتظار التعليمات التي تملئ عليهم.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير، 2002؛ العبد الكريم، 2002)

### دور المعلمين في مدرسة المستقبل:

المعلم في مدرسة المستقبل يخطط المواقف التربوية بعناية، ويترك الفرصة للطلاب لكي يتعلم بنفسه، يرأيه وهو يبحث ويتعلم ويقدم له الخبرة التي يحتاج إليها، يوجه ويربي ويصحح السلوك، كالأب الرحيم، يستكشف المواهب، يعزها وينمئها، يهتم بالأجاءات والقيم والمهارات كما يهتم بالعلوم، يحترم رأي الطالب وينمي فيه روح البحث، المعلم في مدرسة المستقبل يترقى في سلم وتوفي بني على ما يقدمه من ابتكارات وإبداعات، وما يعتني به من تطوير نفسه وصقل مهارته.

والأهد من النظر للموضوع من خلال إطار شمولي تكاملي حتى تستطيع استشراف المستقبل للأصح دور المعلم بحيث يشمل الشواحي الشخصية والفكرية والإتسانية والمرهية والمهنية وأبرزها:

1. يتوقع من معلم المستقبل أن يستند في عمله وممارساته وسلوكه إلى قاعدة فكرية متينة، وعتيدة إيمانية قوية، تنشق عن الإيمان بالله تعالى والفهم العتبي للإسلام كتنظام فكري سلوكي يحترم الإنسان، ويعني من مكانة العقل. ويحضر على العلم والعمل والخلق القويم، ومن الإدراك الحقيقي للإسلام كتنظام قيمى متكامل يوفر مجموعة من القيم والمبادئ الصالحة التي تشكل ضمير الفرد والجماعة، من هذا المنطلق يتخي على معلم المستقبل أن يتعامل مع ذاته وطلبته ومدرسته ومجتمعه وبلده ككل.
2. يتخي على معلم المستقبل أن يدرك أهمية المهنة التي يمارسها وفلسية رسالتها ويمكن أن تبلغ ذلك إذا ما تم الالتقاء بهذه المهنة للوصول بها إلى

### «ممارسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

مصاف المهن الترموية كالطب والصيدلة وغيرها، وإلا ما تم الاقتصاد عن النظر لهذه المهنة كمهنة مرحلية أو مهنة سُمّية أو مهنة من لا مهنة له.

3. يتعين على معلم المستقبل أن يدرك ومن خلال نظرة تنظيمية ومنهجية علمية متطورة موقعة وأهمية دوره في عصر العولمة والانفتاح أو يتأهّم أنه جزء من أسرته ومدرسته والتي هي بدورها جزء من مجتمعه المحلي ومن ثم وطنه الأكبر، والذي هو بدوره جزء من العالم العربي ثم الإسلامي ثم العالم ككل؛ لكي يستطيع أن يحقق التوازن بين مقومات الشخصية الوطنية والقومية والإسلامية من جهة والانفتاح على الثقافات العالمية من جهة أخرى.

4. يفترض أن يدرك معلم المستقبل أن دوره تغير فلم يعد قاصراً على التلقين وقياس مدى التخزين لهذه المعلومات في أذهان تلاميذه واستعادتهم لها في الاختبار، بل أصبح الميسر لعملية التعلم الذاتي للوصول إلى العلوم وتدريب الطلبة على البحث عن المعلومة بأسهل الطرق وأسرعها وأسهلها وأحدثها وكذلك تعليم الطلبة على التفكير المنطقي والابتكار والإبداع.

5. على معلم المستقبل أن يعي أهمية الفلة التي يتعامل معها وأنها ستصبح نواة التغيير والتطوير مستقبلاً، فعليه أن يستوعب خصائصها ويحلمس احتياجاتها، ويراعي الضرووق الفردية فيما بينها لتلبي احتياجاتها وفق قدراتها، وعليه أن يدركه ككأنه بان المتعلمين ينظرون إليه ككقدوة يحتذى به في السلوك وأن أفعاله أكثر قدرة على إحداث التغيير الإيجابي لديهم من أقواله.

6. يتوقع من معلم المستقبل أن مهنته تتطلب امتلاك كفايات معينة لممارستها (معرفة - مهنية - إنشائية) وهذه الكفايات يمكن اكتسابها وتنميتها تلاميذ من تطويرها ومواكبة مستجداتها خاصة وأننا في عصر تدفق المعلومات ومضاعفتها خلال فترات زمنية مستمرة وفقاً للتغيرات العصر وأن الخبرات التربوية لابد من تحديثها موماً من خلال برامج التدريب وبخاصة التدريب: التالي المستمر وإعادة التدريب.

7. يتحرن على معلم المستقبل أن يدرك أنه في عصر ثورة المعلومات وتقنيات الاتصال المتطورة، فليم يعد هو الوحيد الذي يتلقى منه المتعلم المعارف والخبرات والاتجاهات فلا بد والحالة هذه من توافر القدرة الفاعلة والوعي المتجدد لدى المعلم في التعامل مع المعلومات وتمثيلاتها مما يساعد في تنمية القدرة لدى المتعلمين على الاستغلال الأمثل للمعلومات من خلال البحث عن الطرق الكفوة لمعالجتها وتشمل جمعها وتخزينها وتنظيمها واسترجاعها وتبادلها باستخدام أحدث تقنيات التعليم القائمة على الحاسوب والتي تتضمن التعليم بمساعدة الحاسوب والتعليم المحوسب، إضافة إلى الإفادة من إمكانات الوسائط التعليمية مثل التلنتلنكست، الفيديو تكس، التمر الصناعي، الإنترنت وغيرها... والانتقال في العملية التعليمية التعممية من التركيز على الحفظ في المناهجرة إلى العقل للدرج والذي يستعمل المعلومات ويوازن ويقارن بينها ويحللها من أجل الوصول إلى النتائج، فالهدف هو اكتساب الطلبة مهارات التفكير والاستقصاء أو ما يسمى بـ "التكنولوجيا العقلية".

(أبو السندس، 2002)

### **دور المعلم مع أطفال ذوي صعوبات التعلم في صف مدرسة المتكامل**

يعتبر المعلم أكثر مصادر المنهج أهمية، فمن المشكوك فيه أن يتحقق النجاح لأي منهج إذا لم تظهر نوعيات الأفراد العاملين ومهاراتهم المطلوبة في مجموعة المدرسين الذين يقومون بتدريسه، فالمعلم هو أكثر الفئات المهنية قدرة على تقويم مدى فاعلية المنهج والأنشطة والممارسات التربوية والتغير أو التقدم الذي يمكن إحرازه من خلال المنهج، إضافة إلى ذلك أنه أكثر الأشخاص وعياً بالمظاهر أو الخصائص السلوكية التي ترتبط بذوي صعوبات التعلم من حيث التكرار، الأمد، الدرجة، المصدر. فالمعلم له دور رئيس في الكشف عن صعوبات التعلم لدى الأطفال وبالتالي يسوم إسهاماً فعالاً في تهيئة الأسباب العلمية لإعداد البرامج العلاجية من خلال غرفة المصادر.

## «مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

وقد أشار كل من (هالاهان وكوفمان) إلى هذا المتهاج بقولهما: كان له تأثيراً كبيراً على منهجية تربوية للأطفال ذوي الحاجات الخاصة وقدم الحل لأغلب أطفال التربية الخاصة ونجح كثيراً في تعليم السلوك المقبول اجتماعياً والمهارات اليومية ومهارات الاعتناء بالذات وفي تحصيل المعلومات والمهارات الحركية والمهنية في المدرسة وفي تطوير برامج تربوية لذوي الاضطرابات الانفعالية ولذوي صعوبات التعلم وبالتالي يساهم في تطوير القدرات النفسية الأساسية للأطفال ذوي صعوبات التعلم.

ويعتبر من أكثر الطرق فعالية لتحقيق الهدف المرجو وذلك بأحداث التغيير معطرة في السلوك تحت ظروف متكررة يؤدي إلى اكتساب عادة أو مهارة معرفية، وبما أنه يقوم على افتراض مفاده إن السلوك الخاطئ سلوك متعلم، وما تم تعلمه يمكن إغاؤه. بمعنى أنه يقوم على تحليل الاستجابات الظاهرة المناسبة.

لقد أكد بيان سلامتنا الذي أقيم في إسبانيا عام (2000) بشأن التبدل والسياسات وإطار العمل في مجال تعليم ذوي الحاجات التربوية الخاصة، إلى أهمية إعداد جميع المعلمين على نحو يجعلهم عاملاً رئيساً من عوامل فاعلية التربية للجميع والمدارس الجامعة. واقترح البيان:

1. التركيز في برامج إعداد المعلمين قبل الخدمة على تطوير المواقف الإيجابية من الأطفال ذوي الحاجات الخاصة.
2. التأكيد على أن المهارات والمعارف اللازمة لتعليم هؤلاء الأطفال هي ذاتها المهارات والمعارف المطلوبة للتعليم الجيد.
3. الاهتمام بمستوى كفاية المعلم في التعامل مع الأطفال ذوي الحاجات الخاصة عند منح شهادات مزاولة مهنة التعليم.
4. تنظيم الحلقات الدراسية وتوفير المواد المكتوبة للمديرين والمعلمين ذوي الخبرة الواسعة، ليقوموا بدورهم في دعم وتدريب المعلمين الأقل خبرة.
5. دمج برامج إعداد معلمي التربية الخاصة في برامج إعداد معلمي الصفوف العادية.



## «النقل الرابع»

6. قيام الجامعات ومعاهد التعليم العالي بإجراء البحوث وتطبيق البرامج التدريبية التي تعزز دور معلمي ذوي الحاجات الخاصة.
7. إشراك الأشخاص المعوقين المؤهلين في النظم التعليمية ليكونوا نموذجاً يحتذى به.

(القمر والجواند، 2012)

## دور الطالب في مدرسة المستقبل

الطالب في مدرسة المستقبل إيجابي يبحث عن المعلومة بنفسه، يجمع الحقائق يحرصها ويستنتج منها، يتعلم باللعب والحركة، يجري التجارب، يتصل بالمجتمع، يتعلم من خلال العمل، يستفيد من معلمه عندما يحتاج إليه، وعلى المدرسة أن تحرص على التعليم المتعاظم من طريق المجموعات لما له من دور في تنمية مهارات التفاهم والحوار مع الناس وتكوين الرأي السليم، والتربية على التساؤل والتعاون، وعلى المدرسة أن تسهم في تدريب الطلاب على بعض المهارات الفنية والمهنية وتكون من منتجاتهم معارضاً تشجيعاً لهم.

(الإدارة العامة للتعليم بمنطقة حسير، 2002)

## مواجهة مناهج مدرسة المستقبل

لا شك في أن المدرسة في المجتمع تعقب دوراً هاماً بحيث لم يعد ينحصر إليها فقط مصدر للمعرفة بل تتعدى إلى صقل شخصية الطالب من سكافة جوانبها. ومدرسة المستقبل تخطط بمرور أهم يحمل في ثناياه تحديات متلاحقة في ظل تسارع كبير في التقدم التكنولوجي، ولا يمكن للمدرسة أن تواكب التطورات (لا إذا تمتعت بتكنولوجيا في البرامج وسعة أفق بحيث تبعد عن الجمود أو التوقف.

«مدرسة المستقبل: أمل ذوي الحاجات الخاصة»

المنهج في مدرسة المستقبل (مدرسة الدمج الشامل)،

المنهج في مدرسة المستقبل يتسم بالشمولية والمرونة فهو شامل لجميع الأطفال باختلاف قدراتهم وإمكاناتهم واستعداداتهم التعليمية.

فقد أشار البيان الصادر عن المؤتمر العالمي حول تعليم ذوي الحاجات التربوية الخاصة إلى أن (مرونة المنهج الدراسي) تعني:

1. مرونة المنهج لاحتياجات الأطفال وليس العكس.
2. توفير الدعم التعليمي الإضافي للأطفال ذوي الحاجات الخاصة في إطار المنهج الدراسي العادي وليس تطوير منهج خاص لهم.
3. إعادة النظر في إجراءات تقييم أداء الأطفال وجعل التقييم المستمر جزءاً لا يتجزأ من العملية التربوية.
4. توفير سلسلة متصلة الحلقات من الدعم للأطفال ذوي الحاجات الخاصة حسب الحاجة بدءاً بالمساعدة في المدرسة وانتهاءً بالمساعدة خارج المدرسة.
5. توظيف التكنولوجيا لتيسير الاتصال والحركة والتعليم.

(Ford, et. al, 1992)

### أبعاد مناهج مدرسة المستقبل:

إن أريدَ مدرسة المستقبل أن تكون فعالة وديناميكية فلا بد أن تأخذ بمبدأ المرونة لواقعية التطورات المتسارعة التي انبثقت من الثورة المعرفية في مختلف فروع التكنولوجيا. وهناك محددات لتلك المناهج يندرج الالتزام بها إذا أريد لها أن تحقق طموحات المجتمع والأفراد ومنها:

- الاهتمام بمرس انماط سلوكية وقيمية مقبولة لدى المجتمع تحافظ على تماسكه في العقود القادمة المضمرة بمختلف ألوان التحدي.

## ﴿الفصل الرابع﴾

- القدرة على تلبية متطلبات المجتمع وحاجاته من العمالة الماهرة والذين في الصناعات والشركات ومواكبة التطورات العلمية والاهتمام باستمرارية التدريب أثناء الخدمة.
- الاهتمام بالحاجات التي تفتضيها المشكلات الطارئة والخطوة لتوعية الأجيال القادمة من المخاطر التي تعترض مسيرة المجتمع وتعترض طريق نهوضه وتقدمه.
- وحرصاً على حماية المجتمع من المخاطر والأمراض التي تحدث به فإن جماعات كثيرة ترى ضرورة أن يشمل المنهاج على مساقات تتعلق مثلاً بالتنوعية المرورية، والتنوعية بمضار المخدرات، وإدمان الكحول، وطرق الوقاية من الأمراض المختلفة مثل الإيدز ومثرق حماية المستهلك، التنوعية بمخاطر الأسلحة البيولوجية والنووية والدمار الشامل وثقافة السلام وقبول الرأي الآخر... الخ.

(بيوشامب، 1420 ص)

وبين العديد، الكريم (2002) أن أهم تحول نرغب في أن نراه في مدرسة المستقبل هو التحول من التعلم المتمركز حول المنهج أو المعلم إلى التعلم المتمركز حول الطالب. ففي مدرسة المستقبل لن يكون الطالب، كما كان في السابق، متعلماً سلبياً مهمته فقط لكي ما يلقى إجابة بل سيصبح العنصر الأهم والأنشط في عملية التعلم بمشاركة الشاعلة ويتمحور حول أنشطة التعليم حوله. فالتعلم يجب أن يبدأ من الطالب وإليه ينتهي.

هذا التحول له ثلاثة أبعاد أساسية،

الأول: التحول من الأسلوب الإلقائي ذي الاتجاه الواحد إلى أساليب تدريسية أخرى ترضد التعليم وتراعي الشروق الفردية بين الطلاب وتحاول أن تتناسب مع أساليبهم التعليمية المختلفة، بالإضافة إلى جعل التعليم أكثر متعة وجاذبية، للمعلم والطالب.

«مدرسة المستقبل» لمل ذوي الحاجات الخاصة»

الثاني، التحول من التدريس الذي يركز على الحفظ أو استظهار المعلومات فقط إلى الفهم والتطبيق، وتعلم مهارات التفكير والتعلم الذاتي. لقد أشار هاورد في كتابه *Unschool Mind* إلى أنه حتى المدارس التي عرفت بأنها ناجحة في التعليم خرجت طلاباً لا يحسنون أنواعاً كثيرة من الذهن.

الثالث، النظرة إلى عملية التعلم، حيث تسعى مدرسة المستقبل إلى التخلص من النظرة الأحادية التي ترى أنه يمكن لنظرية تربوية واحدة أن تفسر جميع أنواع التعلم، ويمكن (وربما يجب) أن تنطلق منها جميع الأنشطة التدريسية، بدءاً من النظرة السلوكية الفسائكية الضيقة إلى البنائية المضفاضة. في مدرسة المستقبل يجب الانطلاق في التدريس من الطلاب وسلوكهم التعليمي وتصميم التدريس بناء عليه، وليس عسره على فرضيات تعلمية معدة مسلفاً (وكأنهم حقل إنتاج).

إن مرونة المناهج ومواكبتها للتغيرات لا ينبغي لها أن ترتعد عن الثوابت إذ إن كثيراً من الدول ترى أن هناك معارف مشتركة وبرايم يجب أن يخضع لها كافة الطلاب بحيث يتم تزويد كل طفل بتأصدة معرفية واحدة بمعنى أن يكون للمناهج بعض المعايير والسمات القومية، وهكذا تكون هناك مواضيع مشتركة وفي نفس الوقت لتتاح للمدرسة حرية اختيار بعض المناهج أو تصميم بعض المقررات التي تلائم خصوصية المنطقة الجغرافية والمستوى العام للطلاب.

إن المناهج الخاصة بمدرسة المستقبل يجب أن تمتاز بمداخيه عالية وذات صبغة أكثر تحدياً من التقليدي، مناهج لتركز على النوع وليس على الكم وتقتصف بالدقة والتميز على أن يتم اختيارها ميدانياً لضمان الجودة وقابلية التنفيذ. وحتى تكون المناهج فاعلة ومتطورة ينبغي أن يواكبها استخدام فعال للتوسائط التفاعلية (*Interactive Multimedia*) المتعددة، والبرمجيات، وكافة التوسائط السمعية والبصرية.

على أن مسألة إقرار مكتب مدرسية وفرض رقابة على مكتب التاريخ والعلوم الاجتماعية أو أية مواد مخالفة للمعتقد والمعتقدات أو مواضيع مثيرة للجدل تعتبر قضية ذات حساسية لدى بعض الدول. ففي اليابان مثلاً رفع البروفيسور ليناجا سابورو دعوة قضائية بالظعن في عدم دستورية نظام المناقشة على الكتب المدرسية.

ونجد أن شعار حيادية التعلم يتم استغلاله لمنع الترويج لبعض الأفكار الثورية أو التحررية في بعض المناطق وفي دول كثيرة مثل هولندا لا يعتمد التعليم على نظام رسمي حيث لا تملئ الحكومة أي ملهج أو تصوص تعليمية معينة ولا تتبنى فلسفة تعليمية خاصة وإنما تكتفي بوضع القواعد الخاصة بمدى الدراسة ومستويات الإنجاز التي يجب تحقيقها.

(إبراهيم 2002)

وفي ظل هذا التوجه نترك للمدارس حرية اختيار أسلوب التدريس المناسب وكذلك الكتب. لذلك نجد في بعض المدارس اهتماماً بالقضايا البيئية واللغات وهناك مرونة لإدخال مساقات خاصة بأبناء المجتمع المحلي وخاصة أبناء الأقليات حيث تقدم لهم برامج خاصة لضمان سرعة تأقلمهم واندماجهم بالمجتمع، وتقدم للأطفال خدمات مجانية. ويترك لكل مدرسة مسألة بداية الحصص ونهايتها وكافة الأمور المتعلقة بالمواد المدرسي.

إن مناهج مدرسة المستقبل ينبغي أن يعمل على تكامل حقول المعرفة وربطها مع بعضها لتحقيق التطور المنشود. وقد أكد بياجيه على أهمية الابتكار في التعليم ودير بالذكور أن تقديم مناهج موحدة لكل الطلاب لا يحقق ديمقراطية التعليم.

ويرى المؤلف أن تطوير المناهج باستمرار في ضوء متغيرات المجتمع والتطور الحضاري يتطلب جهداً موصولاً لكي تكون المناهج متوافقة مع قدرات الطلاب وإمكاناتهم بحيث يكون هناك اهتمام بالتفوقين والموهوبين ومتوسطي الإمكانة ويطبقي التحلم. بمعنى أن التنوع في المناهج منذ زمن مبكر أمر هام بالإضافة إلى الاهتمام بتوفير كادر متميز من المعلمين المتفهمين بتحقيق جودة في التعليم من خلال دافعية عالية واستمرار وظيفي وتوفير جو من العمل بروح الفريق.

مناهج مدرسة المستقبل لا يقوى على تنفيذها إلا المعلم الكفء المؤهل أكاديمياً وتربوياً وتكنولوجياً، المهتم بالنمو المهني والاطلاع على أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا في مجال تخصصه، والمشار على حضور الندوات العلمية، والالتحاق بالدورات التدريبية.

### مناهج ذوي صعوبات التعلم نموذجاً:

تعد المناهج التربوية أحد الأمور التي يهتم بها الأفراد والجماعات والدول ليس على صعيد عصرنا الحالي بل منذ أقدم الأزمنة. فقد كان الإنسان في المجتمع البدائي يأمل دائماً أن ينقل ما عرفه عن بيئته التي يعيش فيها وحياته التي يمارسها لابنه، ومع تقدم الإنسان ورفيقه في سلم الحضارة أخذت مناهج التربية تزداد أهمية في نظر المجتمعات ومن ثم جهدوا في إعداد أبنائهم وصغارهم عن طريق الخبراء والمختصين لتحمل مسؤولياتهم العائلية والمهنية، والتقييم، والعادات الاجتماعية، ويتزايد الاهتمام بالمناهج التربوية ركز كثير من المفكرين عبر التاريخ جهودهم على تحقيق مناهج تؤمن بالخير والسعادة للفرد ومنتهج، ولذا كثرت الأجناسات ونشعت آرائهم، وتباينت نظراتهم في صياغة البرامج والمناهج، وهذا يعني أن التربية ومناهجها لها سماتها الخطيرة والفعالة في الارتشاح بقيمة الفرد، والنهوض بحضارات الأمم.

فالتوظيف الأساسية للمناهج تتمحور في تنمية الأفراد ضمن إطار قدراتهم واستعداداتهم في المجالات العقلية المعرفية، الجسمية، النفسية والاجتماعية. ومن ثم توجيه هذا النمو لمصالح الجماعة من خلال بلورة أفراد قادرين على المشاركة في صنع رقي المجتمع.

### ماذا نقصد بأطفال ذوي صعوبات التعلم؟

صعوبات التعلم المحددة Specific Learning Difficulties تعني خلل في واحدة أو أكثر من العمليات الذهنية المشتركة في فهم أو استخدام اللغة، منطوقة أو مكتوبة، والتي يمكن أن تظهر كضعف في القدرة على الاستماع أو التفكير أو التكلم أو القراءة أو الكتابة أو التهجئة أو تداء العمليات الحسابية.

المصطلح يضم صعوبات الإدراك الحسي، إصابات الدماغ، اختلال العقل الوظيفي المحدود، العسر القرائي، عسر الكلام النملي، لكنه لا يضم الأطفال الذين لديهم مشاكل تعلم ناتجة أساساً عن إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية أو عن تخلف عقلي أو اضطراب عاطفي أو نقص بيئي، حضاري أو اجتماعي.

(نقش والجواند، 2012)

إن الطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم هو طفل من ذوي الذكاء العادي أو فوق المتوسط وربما العالي، ومن ثم فإنه يكون أكثر وعياً بتواجبه في فئله الدراسية في المدرسة، كما يكون أكثر استعاضاً بالعباسات ذلك على البيت.

إن المنهج في مدرسة المستقبل يتسم بالشمولية والمرونة فهو شامل لجميع الأطفال باختلاف قدراتهم وإمكاناتهم واستعداداتهم التعليمية.

إن (عادة أطفال ذوي صعوبات التعلم للصفوف بما يسمى (التعليم الجامع) يتطلب اهتمام خاص بتحليل قضايا المنهاج والتوقعات التي يرميها للمتعلمين، وتكييف المنهاج على نحو يسمح بتلبية الاحتياجات التعليمية الفردية لأطفال ذوي

«مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

الحاجات الخاصة، وهذا التكيف يعرف (بالخطة التربوية الفردية) وهي المنهاج بالنسبة للأطفال ذوي صعوبات التعلم.

إن المنهاج العام مدعماً بالوسائل والأدوات المساعدة تساعد التوجه المعاصر نحو الدمج أو ما يعرف باسم (المدرسة للجميع) وجعل ليس فقط أطفال صعوبات التعلم قادرين على الاستفادة من المنهاج العادي بل إن حتى الأطفال المعوقين يمكن لهم الاستفادة من المنهاج العادي إذا توفر لهم قليل من الدعم الخاص.

ماذا نقصد بالدعم الخاص؟

يتحقق الدعم الخاص للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المدرسة بالتركيز على عنصرين أساسيين هما:

- المعلم.
- غرفة المصادر.

(الجواله والتمش 2012)

### **التعليم الإلكتروني في مدرسة المستقبل:**

يؤكد النصار (2002) أنه ما من شك أن هذا العصر هو عصر التقنية ونورة المعلومات الرقمية الذي يتطلب تفسير التعليم أو إصلاحه، فاستجيب لمتطلباته. تلك التقنية التي تمنحنا القدرة على البحث عن المعلومات وجمعها في وقت أقصر، وبجهد أقل، كما تساعدنا في حسن التعامل مع المشكلات المختلفة، وفي التواصل الحر بصفه المتزامن وغير المتزامن الذي ساعد في إلغاء الفوارق المكانية والزمانية أو تقليصها على حد سواء.

لكن، في حين يتجه كثير من التربويين إلى ترقب مستقبل تعليمي زاهر في ظل الاعتماد على التقنية بشكل عام، والحاسب الألي بشكل خاص، وما يصحب



ذلك من انتشار ما يسمى المدرسة الإلكترونية، والمكتبة الإلكترونية، والتعليم الافتراضي، والفصول المنكية، فإن آخرين يعيرون إلى عكس ذلك، ويتوقعون ابتكاسة وخيبة أمل، بسبب التسرع في تطبيق التقنية (الحاسب الآلي بشكل خاص) في التعليم العام، في ظل العوقات الكثرة التي تحد من تطبيقه في مدارسنا، وكذلك في ظل عدم وجود البحث الكافي، والأدلة المنفعة - حتى الآن - لتأثيره، فائدة استخدامه في التعليم العام (التركيز هنا على التعليم العام، حيث صاحب تطبيق الحاسب الآلي في التعليم الجامعي، خصوصاً ما يسمى "التعلم عن بعد" كثير من النجاح).

ومما يجعل بعض التربويين لا يتحمس أو يسرع في قبول فكرة الاعتماد بشكل كبير على التقنيات التعليمية هو ما يصاحب تطبيق تلك التقنيات (الحاسب الآلي بشكل خاص) من التواتج التعليمية الضعيفة، وتغليب الجانب المعرفي على الجانب التربوي، والنقص في إشباع الحاجات النفسية والوجدانية والروحية للتلاميذ، وصرف كثير من جهود الطلاب وأوقاتهم في النواحي الشكلية والتنظيمية، على حساب جودة العمل. فضلاً عن المبالغة في توفير البيئات الافتراضية من خلال الحاسب الآلي، التي تقل معها معايشة الطالب للواقع الفعلي، والممارسة الطبيعية والمحسوسة لكثير من الأشياء الممكن تعلمها واقعياً.

وثمة أمر آخر يقلق بعض التربويين يتعلق بالنواحي الاقتصادية التي هي عماد التقنية، ووجود قوتها واستمرارها، فمع النفقات الكثيرة المترتبة على انتشار الحاسبات الآلية، وخصوصاً في المدارس، وما يصاحب ذلك من نفقات الصيانة والتحديث وشراء البرامج، فإن بعضهم يخشى من التراجم لاحقاً عن التوسع في تطبيق التقنيات التعليمية، بسبب عدم القدرة على دفع التكاليف المستمرة للحاسبات الآلية، ومن ثم خسارة كثير من الأموال، والجهود، والأوقات التي كان من الممكن توجيهها لسد الاحتياج من الأولويات التي تفرض نفسها، مثل توفير المباني الحكومية بدلاً من المستأجرة، والبيئة التعليمية النظيفة الآمنة، وغير ذلك من الدواهي الضرورية لنشر التعليم، والرقى بمستواه.

## «مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

ويعتبر نسبة التحديث عن الشواحي الاقتصادية، فإنه من المفيد الإشارة إلى أن التوسع في استخدام الحاسب الآلي في التعليم يمكن أن يزيد من مستوى الارتباط بين الطبقة الاجتماعية والمستوى التعليمي. بمعنى أن يتمتع التلميذ الذي يمتلك الأجهزة التقنية المتطورة بمستوى من التعلم يفوق أقرانه الذين لا يستطيعون ذلك. ولا شك أن الفصول الذكية، والمدارس الإلكترونية التي هي من أبرز خصائص مدرسة المستقبل تتطلب قدرة شرائية عالية تساعد التلاميذ في اقتناء الجديد والحديث من الأجهزة التعليمية، وهذا لا يتوافق عادة إلا ليسوري الحال، مما يتوقع معه أن يفرض المستقبل على المجتمعات توفير نوعين من المدارس: مدارس إلكترونية - بما تحويه من تجهيزات تقنية عالية للتلاميذ الأغنياء - وأخرى مدارس عادية للتلاميذ الأقل ثراءً. ولا شك أن زيادة الفجوة بين الأغنياء والفقراء في الوقت الحالي يندرج بشيء من ذلك، وهذا فيه من الخطورة على المدى البعيد، ما يعلمه المتخصصون في علم الاجتماع.

إن الجدال حول فائدة استخدام التقنيات التعليمية أو ضرورتها في التعليم انعام لم يحسم بعد، لكن الذي لا يختلف عليه اثنان هو ذلك التحدي الكبير الذي يواجه مدارسنا اليوم، وهو كيف تتغير المدارس لتواجه متطلبات المستقبل، بما في ذلك تسخير التقنيات المختلفة تسخيراً فاعلاً، وتحتل موقعاً هيباً يسمى "طريق المعلومات السريع" (Information Superhighway). يقول البروفيسور لاري كيبوان من جامعة ستانفورد، بولاية كاليفورنيا: "إن التقنيات الجديدة لا تغير المدارس، بل يجب أن لتغير المدارس لكي تتمكن من استخدام التقنيات الجديدة بصورة فعالة".

(انصار، 2002)

بمعنى: أن مدارسنا يجب أن تشمل على بنية تحتية جيدة، ونظام مرنة وإدارة فاعلة، لكي تكون مهياة لاستخدام التقنيات التعليمية بفاعلية، وليس مجارة للآخرين.

والإضافة إلى الحاجة إلى تغيير المدارس، فإن الحاجة تبدو ماسة أيضاً للاهتمام بالمعلمين الذين هم حجر الزاوية في العملية التعليمية. وإذا كان هدف المدرسة - أي مدرسة - هو بناء الإنسان عقدياً ومعرفياً، ووجدانياً ومهارياً وسلوكياً، فلا مناص من النظر إلى التعليم على أنه يقوم على أساس علاقات إنسانية مؤثرة، ومن ثم ضرورة التركيز على المعلمين وتطوير أدائهم التدريسي، وتعزيزهم بالاحتياجات الإنسانية المتجددة للتلاميذ، وسبل إشباع تلك الاحتياجات بما يمنحهم الاستقرار العاطفي والنمو العقلي والقوة البدنية، وهذا ما تقتصر عن تحقيقه الأجهزة التقنية المتطورة وحدها.

ودور المعلمين في ظل استخدام التقنية التعليمية - بما في ذلك الضمور النفسية، والمناهج الإلكترونية - سيكون أكبر وأكثر فاعلية. وفي هذا الصدد، تؤكد ريل (2000) أن التكنية سوف تزيد، ولن تقلل من الحاجة إلى معلمين جيدين وأساليب تدريسية بارعة. وتضيف قائلة، إننا بحاجة إلى زيادة استثمارنا في الموارد البشرية وفي التنمية المهنية للبريورين، لا في المناهج التقنية، مثل التعلم في الوقت المناسب، بوصفه مفهوماً مضيئاً لأهداف محددة.

كما يجب النظر في مدرسة المستقبل إلى برامج الحاسوب والإنترنت على أنها وسائل معينة على التعلم الذاتي، ولا يمكن الاستغناء معها عن المعلمين؛ بل إن النظرة العلمية تجعل المستقبل مشرقاً أمام المعلمين الجيدين، يقول جيتس (رئيس ومؤسس شركة ميكروسوفت): "إن مستقبل التدريس - وخلافاً لبعض المهن - يبدو مشرقاً للغاية. فمع تحسين الابتكارات الحديثة، المظهر مستويات المعيشة، سكانت هناك دائماً - زيادة في نسبة القوة العاملة المتخصصة للتدريس؛ وسوف يزدهر المليون الذي يفتنون الحيوية والإبداع إلى فصول الدراسة، وسيصاف التناجح أيضاً المدرسين الذين يقيمون علاقات قوية مع الأملال، بالنظر إلى أن الأطفال يحبون الفصول التي يدرسون بها بالخون يعرفون أنهم يهتمون بهم اهتماماً حقيقياً. ولقد عرفنا جميعاً مدرسين لركوا تأثيراً مختلفاً... إلخ".

### «مدرسة المستقبل» أمل ذوي الحاجات الخاصة»

لا شك أن التكنيات العلمية والتعليمية شيرت كثيراً في حياتنا، وظهرت كثيراً من الوقت والجهد، ولا شك أن الحاسبات الآلية وسيلة جيدة للتعليم والتعلم، ولكنها ليست الوسيلة الوحيدة، فكما أنها ليست - دائماً - الوسيلة الأفضل، لذا، فمن الحكمة وضع استخدام الحاسب الآلي في التعليم (العام) في موضعه، وعدم إغضاله أكثر من حجمه، ومراقبة آثاره الإيجابية والسلبية على المتعلمين والعلمين، والعملية التعليمية على حد سواء.

وقد أكد ديفيز (2000) أن انعكاسات أهمية التقنية في التعليم في المستقبل متعددة، وتشمل ما يلي:

- الحاجة إلى تدريب المعلمين وإصانة تدريبهم على استعمال التقنية بشكل خلاق.
- الحاجة إلى المحافظة على العلاقات البشرية ذات الأهمية التقليدية في التعليم؛ وذلك لمواجهة الآثار المحتملة الناجمة عن الإنسانية لبعض أنواع التقنية.
- الحاجة إلى أخذ الحيطة من أن توسع التقنية - لا أن تضيق - الهوة بين الدول الغنية والدول الفقيرة، والمناطق الغنية والمناطق الفقيرة في الدولة الواحدة أيضاً.

وبعد الإشارة إلى تلك الانعكاسات، خلق ديفيز بقوله: "ربما كان أهم هذه المضامين هو الحاجة إلى الإبقاء على التقنية التربوية في سياقها الترميم. ففي كل تجلياتها يمكن أن تصبح التقنية أداة مهمة، فير أنها ليست علاجاً ناجحاً للمشكلات الاجتماعية والتربوية كافة".

ويعتبر التعليم جزءاً هاماً من العمل التربوي وهو كذلك الجانب المتخصص من هذا العمل والذي يتصل بالتدريس وبموقف المعلم من المتعلم والتفاعل القائم بينهما في الموقف التعليمي. فالتعليم يعني حيث الأفراد على التعلم

فينقل إليهم المعرفة ويدربهم على مهارات معينة ومحددة ويجعلهم أكثر وعياً بالمعلومات.

فالتعليم والتعلم إذن من وشائخ المدرسة، ومن هنا يختلف التعليم المدرسي عن الخبرة الحية التي يعيشها الفرد خارج المدرسة، فهو في هذه الخبرة يتفاعل مع عناصر مختلفة، وقد تكون منظمة أو غير منظمة، وقد لا يقصد التعلم مباشرة، وإن قصد تحقيق بعض الأهداف، ويأتي التعلم في سياق تحقيق الأهداف، وقد يأتي التعلم من مصادر كثيرة متنوعة في وقت واحد، أو في أوقات مختلفة، وقد لا يكون خاضعاً لنمط واحد محدد.

وترتب على ذلك أن أخذ التعليم أثماناً أو أنواعاً تمثلت في التعليم المدرسي (نظامي) Formal Instruction والتعليم غير المدرسي (غير النظامي) Non formal Instruction أو التعليم خارج المدرسة، والتعليم اللامدرسي أو اللانظامي (التعليم العرضي أو من الحياة) وهو نتاج الخبرات الحياتية العرضية Informal Instruction.

يتضح لنا مما سبق أن التربية مفهوم هام وشامل ومرتبب وأن جوهره هو السلوك الإنساني واجتماعية الإنسان وأن كلمة التربية تترجم إلى الإنجليزية Education، أما التعليم فهو جزء من التربية وليس هو التربية كما يعتقد البعض ومن ثم تترجمته إلى الإنجليزية كما وردت في قواميس اللغة الإنجليزية هي Instruction وتيست Education، كما أن التعليم جوهره هو تبسيط المعرفة ونقلها إلى المتعلمين وأيضاً إكسابهم المهارات المختلفة وأن يكونوا على وعي كامل بأهمية العلم والمعلومات.

(هيكل، 2002)

ويتطوره سريعة إلى التعليم الإلكتروني أو الافتراضي يمكن القول إن ذلك النوع من التعليم الذي يعتمد على استخدام الوسائط الإلكترونية في الاتصال،

## «مدرسة المستقبل عمل ذوي الحاجات الخاصة»

واستقبال المعلومات، واكتساب المهارات، والتفاعل بين الطالب والمعلم وبين الطالب والمدرسة - وربما بين المدرسة والمعلم - ولا يستلزم هذا النوع من التعليم وجود مبانٍ مدرسية أو صفوف دراسية، بل أنه يلغي جميع المكونات المادية للتعليم، وتكفي توضيح الصورة الحقيقية له نرى أنه ذلك النوع من التعليم الافتراضي بوسائله، الواقعي بنتائجه. ويرتبط هذا النوع بالوسائل الإلكترونية وشبكات المعلومات والاتصالات، وأشهرها شبكة المعلومات الدولية (إنترنت) التي أصبحت وسيطاً فاعلاً للتعليم الإلكتروني.

ويتم التعليم عن طريق الاتصال والتواصل بين المعلم والمتعلم وعن طريق التفاعل بين المتعلم ووسائل التعليم الإلكترونية الأخرى كالندروس الإلكترونية والكتبة الإلكترونية والكتاب الإلكتروني وغيرها.

لقد شاع استخدام مصطلح الجامعة الافتراضية (Virtual University) وحجرة الدراسة الافتراضية (Virtual Classroom)، فقد شاع أيضاً استخدام مصطلح المتعلم الافتراضي (Virtual Learner)، وإذ كنا قد سلمنا بعدم مناسبة استخدام مصطلح التعليم الافتراضي، فإنه من الأجدر أن نسلم بعدم ملاءمة استخدام مصطلح "المتعلم الافتراضي"، ولذلك، نحن نرى خطأ هنا المصطلح وتصحيحه بمصطلح "المتعلم إلكترونياً" نظراً لأن الطالب (الإنسان) ولن يتغير نوعه بتغير التقنية أو الأداة التي يستخدمها للمعلم، وإنما الذي تغيره كيفية أو طريقة تعلمه وهذا كان الأنسب عدم تغيير المتعلم وإضافة كلمة تنفيذ الطريقة التي يتم التعلم بها، وهي كلمة إلكترونياً كما شرحنا آنفاً.

وقد يكون من الضروري الإشارة إلى أن مصطلح المتعلم إلكترونياً أو التلميذ الافتراضي مصطلح غير مستقر، فإطلاق هذا المصطلح ويراد به المتعلم الحقيقي (Actual Learner)، وقده يطلق ويراد به المتعلم الإلكتروني (Virtual Learner) أو الـ (Virtual Student) وفي هذه الحال فإن المقصود هنا هو ما يعرف الوكيل الإلكتروني (Virtual Agent) أو الـ (Cyber Agent) الذي يحل محل الطالب في الجلسات التعليمية عند عدم تمكنه من حضورها، أو

وهيئة الدراسة الافتراضية، (Virtual Companion) ومزودة في الحقيقة ليسوا طلاباً ولا رفقاء حقيقيين، فالطلاب أو الرفيق الإلكتروني هنا عبارة عن برنامج إرضائي وتعليمي ذكي يتفاعل معه الطالب الحقيقي، فبدلاً من اختيار طالب حقيقي يمكنه اختيار طالب افتراضي يتشارك معه في الوصول إلى حلول للمشكلات، ويتبادل معه الأدوار، وكما أن هناك طالباً افتراضياً فهناك أيضاً المرشد الافتراضي (Virtual Personal Tutor) ومساعد المعلم الشخصي الافتراضي (Virtual Teacher Assistant).

(الحسين، 2002)

### المعلم الإلكتروني Virtual Teacher

وهو المعلم الذي يتفاعل مع المتعلم إلكترونياً، ويتولى أعضاء الإشراف التعليمي على حسن سير التعلم، وقد يكون هذا المعلم داخل مؤسسة تعليمية أو في منزله، وبالتالي لا يرتبط هنا المعلم بوقت محدد للعمل وإنما يكون تعامله مع المؤسسة التعليمية بعدد المقررات التي يشرف عليها ويكون مسؤولاً عنها وعدد الطلاب المسجلين لديها.

### ماذا التعليم الإلكتروني؟

قبل التسرع وتشجيع هذا النوع من التعليم يجب أن يطرح مثل هذا السؤال. ويمكن مناقشة بعض العوامل التي تشجع هذا النوع من التعليم، ومنها:

1. زيادة أعداد المتعلمين بشكل حاد لا تستطيع المدارس المعتادة استيعابهم جميعاً، وقد يرى البعض أن التعليم المعتاد ضرورة لإكساب المهارات الأساسية مثل القرآن الكريم والقراءة والكتابة والحساب، إلا أن الواقع يدل على أن المدارس بدأت تلجأ من الأعداد المتزايدة من المتعلمين، ونرى أن مثل هذا النوع من التعليم ينبغي أن يشجع في المستويات المتقدمة (الثانوية وما بعدها) أما لمرحلة الدنيا من التعليم فإن هذا النوع من التعليم قد لا يناسبها تماماً.

«مدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

2. يعتبر هذا التعليم رافداً كبيراً للتعليم المعتاد، فيمكن أن يدعم هذا الأسلوب مع التدريس المعتاد فيكون داعماً له، وبلا هذه الحالة فإن المعلم قد يحيل التلاميذ إلى بعض الأنشطة أو الواجبات المعتمدة على الوسائط الإلكترونية.
3. يرى البعض مناسبة هذا النوع من التعليم للكبار الذين ارتبطوا بوظائف وأعمال وطبيعة أعمالهم لا تمكنهم من الحضور المباشر لتصفوف الدراسة.

ونظراً لطبيعة المرأة المسماة وارتباطها الأسري، فإننا نرى أن هذا النوع من التعليم يعتبر واحداً لتثقيف ربات البيوت، ومن يتولين رعاية المنازل وتربية أبنائهن

(الحسين، 2002)

### مميزات التعليم الإلكتروني

بالرغم من حماس المربين للتعليم الإلكتروني، فإن هذا النوع من التعليم لا يفتك من بعض المعوقات، ومنها:

#### 1. المعوقات المادية:

مثل انتشار أجهزة الحاسب وتغطية الإنترنت وسرعتها، وانخفاض سعرها.

#### 2. المعوقات البشرية:

بذ إن هناك شح بالمعلم الذي يجيد "فن التعليم الإلكتروني"، وأنه من الخطأ التفكير بأن جميع المعلمين في المدارس يستطيعون أن يتقنوا هذا النوع من التعليم.

(الحسين، 2002)



لذا لأهمية التكنولوجيا في تطوير عملية التعليم، لذا ينبغي أن نأخذ بعين الاعتبار عند تعليم الطلبة المعوقين سمعياً الاعتبارات التالية:

أن تكون درجة الإضاءة في الصف مناسبة، العمل على الحد من الضوضاء والأصوات الأخرى في غرفة الصف، الإكثار من استخدام العنونات البصرية كالترسيم والصور والإشارات اليدوية، تشجيع الطالب على استخدام السماعة، وفي ضوء استخدام التعليم الإلكتروني فإنه ينفرد بمجموعة من المميزات منها:

- توسيع مشاركة الطلاب العلمية من خلال تعدد المصادر في مجال استخدام الحاسب وتقنية المعلومات المرتبطة بحياتهم.
- يمكن استخدام الحاسب الألي كوسيلة تعليمية في التطبيقات المختلفة لتدريب المعاقين سمعياً، وتنمية قدراتهم ومهاراتهم العلمية والعملية.
- الحث على التفكير، وتنمية قدرات المعاقين سمعياً خصوصاً القدرة الإبداعية.
- التشجيع على متابعة التطور التقني.
- إشباع الهوايات وشغل أوقات الفراغ بما يلائمهم في تقنية الحاسب كالألعاب التعليمية الإلكترونية المفيدة أو الموسوعات الإلكترونية الثقافية.
- غرس حب المثابرة الحثيثة لدى المعاقين سمعياً.
- التعليم الإلكتروني تعليم ميسر لمواصلة مسيرة التعليم والتدريب.
- إنشاء منظومة تعليمية إلكترونية تخدم هذه الفئة.

(الجوانده والقمش، 2012)

### التعلم التعاوني أحد استراتيجيات التدريس في مدرسة المستقبل؛

يعمل التعلم التعاوني أحد استراتيجيات التدريس الحديثة الذي يهدف إلى ربط التعلم بالعمل، والمشاركة الإيجابية من جانب الطلاب، وبالتالي فإن التدريس على اكتساب المملوكة التعاوني يحل محل سيطرة المعلم في نظم التعليم التقليدية، فكما يساعد على تعلم واكتساب المعلومات والقيم، والمقاسم، والسلوكيات الأخلاقية.

وزدت عدة تعريفات للتعلم التعاوني تتفق فيما بينها في المعنى العام، ومن أبرز هذه التعريفات الآتي: يعرفه سلافن وكارويت (Slavin & Karweit) بأنه "إجراءات تعليمية تسمح للمشاركين بالتفاعل في مجموعات صغيرة الهدف محدد"، ويعرفه جونسون وجونسون (Johnson & Johnson, 1986) بأنه "عمل المتلازم معاً لتحقيق أهداف تعليمية مشتركة، لزيادة تحصيلهم، وتحصيل زملائهم إلى أقصى حد ممكن.

أما لي (Lee, 1990) فيرى أن التعلم التعاوني يُطلق على أي مجموعة تعمل معاً لأداء مهمة أو مهارة ما، للقيام بأية محاولة في سبيل التعلم، ومن أجل تحقيق أهداف تعليمية مشتركة، وتكون الدوافع والتهمات مبنية لإنتمام العمل لتعبر بشكل ناجح. ويرى عيس (1999) أن التعلم التعاوني "تنظيم زمري تعاملي يعمل على خلق التفاعل بين المعلمين".

ويشير كوك (Cook, 1990) إلى أن طريقة التعلم التعاوني تزيد من حماس الطلبة، فكما تشير الناطعية نحو المشاركة، وتكون الطلبة من الاعتماد على النفس، واتخاذ القرارات، كما تعمل على تحسين العلاقات الاجتماعية بين الطلبة ذوي صعوبات التعلم، حيث تعمل هذه الطريقة على دمجهم مع الأقران الفاعلين المنتجون. وبالتالي تزيد من تقبل المجتمع لهم.

وقد كشفت العديد من التجارب العملية، أن أساليب التعلم التعاوني تزود الطلبة بقدرة أعلى على احترام الذات وتقديرها الأكاديمي، ودرجة أعلى من التماسك، والانسجام مع أعضاء المجموعة الواحدة وأن الجهود التعاونية تؤدي غالباً إلى استعمال أكثر لإستراتيجيات التفكير ذات المستوى الأعلى.

إن استخدام التعلم التعاوني في تعليم القراءة يزيد من الاستيعاب القرائي عند الطلاب ذوي القدرة القرائية القوية والضعيفة؛ وإن المنهج الشامل للتعلم التعاوني في تدريس القراءة وفنون اللغة له تأثير إيجابي في تحصيل الطلبة واتجاهاتهم، وأن نتائج هذه الدراسات جاءت لتؤكد أفضل طريقة للتعلم التعاوني، مقابل التعلم التقليدي.

وفي هذا الصدد بين صبيدات (2007) في دراسته التي هدفت إلى قياس أثر برنامج تدريبي 8 أسابيع على إستراتيجية التعلم التعاوني في تنمية المهارات الاجتماعية لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في مديرية تربية لواء بني كنانة من خلال السؤال الثاني: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات أداء التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في مديرية تربية لواء بني كنانة تعزى لأثر المجموعة والجنس، والتفاضل بينهما، وذلك على مقياس المهارات الاجتماعية؟.

وتكونت هيئة الدراسة من (148) طالباً وطالبة منهم (72) طالباً، و (76) طالبة موزعين على (14) مدرسة منها: (10) مدارس للذكور، و (4) مدارس للإناث واستخدم الباحث مقياس المهارات الاجتماعية لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم وقد تم التأكد من صدق المقياس من خلال عرضه على (8) من المحكمين المختصين في التربية الخاصة كما تم التأكد من ثبات المقياس من خلال تطبيقه على عينة استطلاعية خارج عينة الدراسة وبفاصل زمني مدته أسبوعان بين التطبيق الأول، والتطبيق الثاني، كلما طبق برنامج تدريبي لتنمية المهارات الاجتماعية مكون من (9) مهارات أساسية.

وقد توصلت الدراسة إلى مجموعة من النتائج أهمها:

1. وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات المعلمين على أداء أفراد عينة الدراسة وذلك لصالح أداء أفراد المجموعة التجريبية في تنمية المهارات الاجتماعية.
2. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات الذكور ومتوسطات درجات الإناث من الطلبة ذوي صعوبات تعلم على مقياس المهارات الاجتماعية بعد تطبيق البرنامج التدريبي.
3. توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات تقديرات المعلمين على أداء أفراد عينة الدراسة في تنمية المهارات الاجتماعية تعزى لتفاعل بين متغيري المجموعة والجنس.

كما خرجت الدراسة بتوصيات أهمها: تعميم تطبيق البرنامج التدريبي على جميع الطلبة الذين يعانون من صعوبات التعلم.



## مراجع الفصل الرابع

### أولاً المراجع العربية:

- القرآن الكريم.
- السنة النبوية الشريفة.
- أبو السناس، عبد الحميد سلامة (2002)، الأسس الفلسفية والاجتماعية لمدرسة المستقبل، ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- أبو نعة، حسين راتب (2002)، مناهج مدرسة المستقبل ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- الإدارة العامة للتعليم بمنطقة عسير (2002) ورقة عمل حول مدرسة المستقبل ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- باحليل، سعيد، سالم وفيومي، عبدالله شاذي (1421 هـ) مقترح تصميمي للمبني المدرسي.
- بيوشامب، إمارة (1420 هـ)، التعليم الياباني والتعليم الأمريكي - دراسة مقارنة - ترجمة أ. محمد طه علي، ط1، الرياض.
- الجوالده، فؤاد عياد، القمش، مصطفى نوري (2012)، البرامج التربوية والأساليب العلاجية لذوي الحاجات الخاصة، عمان - الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- ديفيز، دون. (2000). التعليم والمجتمع، نظرة مستقبلية نحو القرن الحادي والعشرين. الفصل الثاني من كتابها، التعليم والعالم العربي: تحديات الألفية الثالثة. مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستراتيجية.

- ريل، مارجريت. (2000). التعليم في القرن الحادي والعشرين: التعليم في الوقت المناسب: أم جماعات التعلم؟ الفصل الخامس من كتاب: التعليم والعالم العربي: تحديات الألفية الثالثة. مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية.
- العبد الكريم، راشد (2002). مدرسة المستقبل تحولات رئيسة. ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- عبيدات، محمد محمود حسين (2007) اثر برنامج تدريبي قائم على إستراتيجية التعلم التعاوني في تنمية المهارات الاجتماعية لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في الأردن، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا.
- عدي، عبد الرحمن. (1999). علم النفس التربوي. عمان، دار الفكر للطباعة والنشر.
- الفاضل، عبدالله عبدالرحمن (1993م) الإدارة التعليمية والإدارة المدرسية، جامعة الإمام محمد بن سعود ط2.
- القمش، مصطفى توري، الجوالده، هادي عبد (2012). صعوبات التعلم "رؤية تطبيقية"، عمان. الأردن، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- الليل، عيضاة رضا جمل، لوف، كيري (2002). بيئة مدرسة المستقبل "نظرة مستقبلية نحو إستراتيجية مؤسسية لفهوم التعاون"، ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- المحيسن، إبراهيم بن عبدالله (2002). التعليم الإلكتروني... تعرف ام ضرورية...، 19. ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- معهد الدراسات، البحوث البيئية (1992م). دليل أسس التصميم البيئي لمدارس التعليم الأساسي، القاهرة.

«المدرسة المستقبل أمل ذوي الحاجات الخاصة»

- النصار، صالح بن عبد العزيز (2002). "مدرسة المستقبل"، رؤية من نافذة أخرى. ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.
- هيكل، سالم حسن علي (2002). تربية وتنشئة الفرد في إطار متوازن بين ثقافة مجتمعه والاحتكاك بالثقافات المجتمعية الأخرى (دراسة مقارنة تحليلية). ندوة مدارس المستقبل، جامعة الملك سعود، الرياض - المملكة العربية السعودية، 16 - 17 شعبان 1423 هـ، الموافق أكتوبر 22 - 23 2002م.



- Bradley, D. F., King- Sears, M.E & Tessir – Switlick, D.M., (1997). Teaching students In Inclusive Settings: Theory, Allyn and Bacon: Boston.
- Cook, L. (1990). The Impact of Cooperative Learning Strategies on Professional and Graduate Education students at California state University Poordine University. DA51(1), 139-A.
- Ford, A., Davern, L., & Schnoor, R. (1992). "Making sense" of the curriculum. In: Stainback & W. stainback (Eds), Curriculum Considerations in inclusive Classroom: Facilaing Learning for all students. (pp. 37-61).
- Halvorsen, A.T., & Sailor, w. (1990) Integration of students with severe and profound disabilities: Areview of research. In R. Gaylord- Ross (Ed) Issue and research In special Education (pp. 110-172) Teacher College Press, New York.
- Johnson, D & Johnson, R.(1986). Student – Student interaction: Ignored but Strategies, Journal of Teacher Education, 36(4), 22-26.
- Lee, X. (1990). Various Ways of Connecting Written Work English Teaching, Forum, Journal, Vol 22, Nol, P35.
- Marwell: B. W. (1990) Summary evaluation Report: Integration of students with Mental Retardation. Madison, WJ: Madison Metropolitan School District.
- Slavin, R & Karweit, N.(1999). Coynitive out comes of an intensive. Student Team Learning Experience. 50(1), p.25 – 35.

الفصل الخامس

التغذية إحدى بدائل  
الوقاية والحد من انتشار  
الإعاقات



## التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات

### مقدمة

يتميز العصر الحالي بأنه مليء بالمتناقضات في التقيم والعادات، التي تقود إلى ضياع الحكمة وتصيب الفكر، مما انعكس ذلك على الممارسات التربوية والصحية التي أدت إلى تفاقم وانتشار الإعاقات، ومن بين هذه الممارسات العشوائية أحياناً والمفروضة علينا أحياناً أخرى بحكم الفقر والحاجة التي تمر بها المجتمعات النامية، تبرز قضية الغذاء وما يتبعها من عادات خاطئة أثبتت الدراسات فيها بأنها مصدر إلى كثير من الإعاقات.

ويذكر الجوالده والإمام ومحسن (2010) أن بعض الأوساط التربوية وأولياء الأمور يسود فيها اعتقاد مفاده أن مراكز ومؤسسات رعاية ذوي الإعاقات يجب أن تقدم وجبة غذائية متكاملة، وهذا يتفق مع أسس التغذية المناسبة والمبانية من حالة إلى أخرى، إلا أن ما يحدث في بعض هذه المؤسسات يتناقض مع التدابير الصحية الغذائية السليمة من حيث التبية والمحتوى والتراقية.

فالوجبة الغذائية مجموعة الأغذية التي يتناولها الفرد والتي تمدّه بالعناصر الغذائية الأساسية، وبمقادير تكفي لتمد حاجة الجسم، وتحقيق التوازن الصحي بما يتناسب مع مقتضيات الحالة.

إن غذاء الطفل ذي الإعاقة ينبغي أن يلبي الاهتمام تبعاً لظروف شكل حالته، لذا يجب حساب العوامل المتداخلة عند التخطيط، لوضع الجداول الغذائية الملائمة لنوعية الإعاقة.

يمدّ الغذاء عنصر رئيس لاستمرار الحياة وللقيام بالوظائف الطبيعية للإنسان، حيث بينت ميتشل (2003، Mitchell) أن الغذاء الطبيعي الكامل المتزن

أساس للصحة والنمو وترفع الحالة العقلية والنفسية والاجتماعية والرياضية والالفةانية والوجدانية للفرد عموماً وللأشخاص ذوي الإعاقات على وجه الخصوص.

إن الصحة الجيدة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالغذاء السليم، فعلمية مساعدة افراد المجتمع على الحصول على المعلومات والخبرات اللازمة لهم للقيام بالاختيار المناسب لهم واجب ضروري ونام، ومن مهام الثقافة الغذائية للمحافظة على الاستمتاع بالحياة، والتلقيف الغذائي الشايع والفعال هو الذي يجمع المعلومات المعطاة بسهولة الفهم والاستخدام في الحياة اليومية ويعمل على تغيير العادات الغذائية للأفراد ذوي الإعاقات عموماً، والمجتمع الذي يتلقى التثقيف الغذائي يتمتع بالقدرة على إقامة علاقات طيبة، بالإضافة إلى القدرة على التواصل بوضوح مع أفراد.

#### العلاقة بين التغذية والإعاقات



تتمن أهمية تغذية الطفل ذي الإعاقه كمتطلب أساسي لضمان نمو وتطور سليم يساهم في تحسين تواجبه ومؤثرات الإعاقه التي يعاني منها الطفل، وهذا

«التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإدمان»

يتطلب تأمين شذاء مناسب بكميات مناسبة لعمر ووزن الطفل محتوية على العناصر الغذائية الأساسية اللازمة لهذا النمو والتطور السريع.

وعشوائية التغذية سواء أكانت كمية أم نوعية، لها تأثيرات ضارة على النمو الجسدي وعقلي التطور العقلي والعسرية وبها هذا السبب فحسب وكبر ويليامز (Williams, 2000) أن عشوائية التغذية تؤثر في تأخر التفاعل الاجتماعي والتوازن الحركي، واللياقة البدنية .

التثقيف الغذائي: هو عملية مساعدة أفراد المجتمع في الحصول على المعلومات والخبرات اللازمة لهم للقيام بالاختيار المناسب لغذائهم والتأكد بالمحافظة على صحتهم خلال حياتهم. والتثقيف الغذائي الناجح والفعل هو الذي يجعل المعلومات المعطاة سهلة الفهم والاستخدام في الحياة اليومية ويعمل على تغيير العادات الغذائية للشخص أو المجتمع المستهدف.

الثقاف الغذائي: هو الشخص الذي يتلقى تعليماً وتدريباً في التغذية والتثقيف الغذائي ولديه القدرة على إيصال المعلومة بطريقة مناسبة للأفراد أو المجتمع الذي سيتلقى التثقيف الغذائي، وأن يتمتع بالقدرة على إقامة علاقات طيبة مع المجتمع الذي سيتعامل معه بالإضافة إلى القدرة على التواصل بوضوح مع المجتمع ومن أهم صفات الثقاف الغذائي: لديه القدرة على الإصغاء، لديه القدرة على الإقناع، لديه القدرة على التحدث بكلمات يفهمها الناس، لديه القدرة على التحدث بما هل ودل من العبارات، لديه القدرة على تصميم وتنفيذ الوسائل التعليمية المألوفة.

ويعتبر التثقيف الغذائي أحد البرامج المهمة في الخطط الوطنية لوقاية ومكافحة مشاغل التغذية، وتحتاج الدول العربية إلى برامج تثقيفية مدروسة لكي ترهق مستوى الوعي الغذائي والصحي لأفراد المجتمع ولكن هناك العادي، من المعوقات التي ساعدت على ضعف وقلة فاعلية أو تأثير برامج التثقيف الغذائي ويمكن إيجاز هذه المعوقات في: القصور في عدد المختصين في مجال التثقيف الصحي

والغذائي، وتعد هذه من أهم المشاكل التي تواجهها الدول العربية. وقد أثر ذلك على كفاءة وجودة البرامج القائمة حالياً وهنا بدور أدنى إلى ضعف الاستفادة من هذه البرامج، ومعظم برامج التثقيف الصحي والغذائي المنفذة حالياً غير قائمة على أساس مدروس بل هي غالباً ما تكون وليدة الحاجة الآنية أو في المناسبات الصحية والاجتماعية، كما لا يوجد تخطيط لاختيار مواضيع محددة أو وضع أولويات في برامج التثقيف الصحي والغذائي. فمثلاً بعض البرامج أكثر تنظيمياً واعداد مثل برنامج سلامتكم وبعض برامج اليونيسيف المنفذة في المنطقة العربية

(مصطفى، 2000)

إن ضعف التنسيق بين الجهات ذات العلاقة، مثل وزارة الصحة ووزارة العمل والشؤون الاجتماعية والمنظمات الدولية وغيرها قد يكون ذلك أحد أسباب عدم اهتمام مثل البيروقراطية في التعاملات الإدارية وقلة اهتمام المسؤولين بمثل هذه البرامج والسند في خبرات القائمين بهذه البرامج، والاختيار الخاطئ للمجموعة المستهدفة، والأمية وقلة الوعي الصحي بين أفراد المجتمع، وتأثير الميول والخدعات الأجنبية على العادات الغذائية والتعارض بين ما بيته الإعلان التجاري وما تقدمه برامج التثقيف الغذائي.

وقد أكدت (Mitchell, 2003) على أن سوء التغذية لدى ما يقرب من (60 - 70٪) من الأطفال يصاحبه صعوبات التعلم، ومشاكل الانتباه (التركيز)، انخفاض في التحصيل الدراسي، نقص عنصر الحديد يصاحبه ضعف القدرة التعليمية، ونقص عنصر اليود يصاحبه ضعف عقلي عند الأطفال.

وبهذا الصدد يذكر بأن الاحتياجات الغذائية للأطفال ذوي الإعاقات الحركية تتساوى مع نظرائهم من الأطفال إلا أن الوضع الصحي ومعدل حرق الطاقة ومعدل النشاط الحركي ومعدل الطول للأطفال ذوي الإعاقات الحركية يكون أقل وبالتالي يكون معدل احتياجاتهم من الطاقة أقل.

«التغذية إحدى بدائل الوقاية والمحد من لانهاز الإعاقات»

ونظراً لقلّة وضعف حركة المعاقين حركياً عن الأطفال الآخرين فإنها تؤدي إلى انخفاض احتياجات الجسم للعلافة، ومن ناحية أخرى قد تختلف نسب مكونات جسم المعطل المعاق من السوي، فمرضى الشلل الدماغي يعانون من زيادة المسائل خارج الخلايا، وانخفاض في الكتلة الخلوية بسبب ضمور العضلات وذلك نتيجة المرض نفسه.

وقد يتبع الإقامة مشاكل في تهئيل الغذاء نتيجة نقص الأنزيمات الهاضمة في الجهاز الهضمي، وفي حالات أخرى يؤدي تراكم المواد الغذائية دون عضم إلى حدوث وظهور حالات تسمم شديدة، وعدم الاستفادة من المنتج النهلي لغذاء الغذائية كلما في الوضع الطبيعي.

وذكر سالتيس وروثاسكا وديستون وكافاس وزابنيسكي ووليفلي وساليناس وبراون (Sallis; Prochaska; Lydston; Calfas; Zabinski; Wilfloy; Saelens & Brown, 2001) أن الأمراض المرتبطة بالسلوك الغذائي غير الصحي تأخذ مرتبة قصوى بين الأسباب المؤدية لحدوث الأمراض والتوفيات في الولايات المتحدة. حيث يلعب الغذاء في الأمراض الرئيسية فيها دوراً في حدوثها والإصابة بها مثل أمراض القلب والشرابين وبعض أنواع السرطان، والسكته الدماغية وارتفاع ضغط الدم والسيئة ومشافة العظام والسكري غير المعتمد على الأنولين. وكل هذه الأمراض تشكل الأسباب الرئيسية لحدوث التوفيات وبالرغم من أن النظام الغذائي مرتبط بصورة متعددة مع الصحة وأوضاعها، فإن المقدرة على الإرشاد لتغيير الأنماط الغذائية لتحسين الوضع الصحي بناء على ما توصل إليه بنجون وأميرمان وغيرناشسديدز وأورليانس وورلاند وولف وهر وسوتون (Pignone; Ammerman; Hernandez; Orleans; Woolf; Lohr & Sutton, 2003) على أنه نظام تعاوني بين المريض والطبيب المختص بالرعاية الأولية أو أعضاء الطاقم الطبي وذلك بهدف مساعدة المرضى في اعتماد السلوكيات وارتباطها بحدوث النتائج الصحية الإيجابية المرجوة.



ويسين زينهسر وهويسى وهيتكل وشايفر وهواقمان وهيمستش (Reinchr; Dobe; Winkel; Schaefer; Haumann & Dtsch, 2010) العلاقة بين حدوث السمنة والإعاقلة بين الأطفال والمراهقين من خلال تحليل (28) دراسة توصلت إلى أن نسبة الإصابة بالسمنة تزداد بمتدرج الضعف عند الأطفال والمراهقين ذوي الإعاقات.

وبناءً على دراسة باتريك (Patrick,2003) على تأثير التغذية والنشاط البدني على الصحة العامة للشباب سواء في عمر الشباب أو في المراحل العمرية المتأخرة، وذلك لما نتج من زيادة عوامل خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بين الصغار في السن وكذلك الزيادة السريعة في انتشار السمنة وذلك عن العوامل الملحة لتحسين السلوكيات الصحية بين المراهقين على وجه التحديد، وبين في دراسته أن ثلثي المراهقين ونمط المراهقات في الولايات المتحدة تلقوا التوصيات المتعلقة بالتوجه نحو زيادة النشاط البدني، كما توصل إلى أن معظم الشباب في المدارس الثانوية لا يتلقون أي توجيهات نحو ممارسة النشاط البدني المعتدل بحد أدناه (60) دقيقة يومية، وبصورة مماثلة تبين أن معظم اليافعين لا يتلقون التوجيهات الصحية بخصوص الأساسيات المتعلقة بالكمية الموسى تناولها من الخضار والفواكه والدهون.

أشارت بعض المراكز المتخصصة إلى أن نسبة السيطرة على حدوث الأمراض ومنع الإصابة تصل إلى (15%) من المراهقين فقط تلقوا النسبة الموسى تناولها صحياً من الدهون. وبسبب انتشار التناول غير الصحي للغذاء وأنماط السلوك البدني والجنائي بين اليافعين والشباب فإن الوضع الصحي العام بحاجة للتدخلات الفعالة، وعلى الرغم من تقييم هذه التدخلات فكان إيجابياً.

(مسيشر، 2000)

وذكر تيمانوف وبلتر (Finanoff; Palmer,2000) أهمية تكاليف الإدارات العامة بالأطفال والعائلة والإشراف في الخدمات الصحية والإشراف في الرعاية

## «التعذية إحدى محائل الوفاة والحد من انتشار الإعاقات»

الصحية والمؤسسات الصحية ودورها ضمن التثقيف الصحي في التخفيف من تسوس الأسنان ودور العوامل الغذائية في التخفيف من تسوس الأسنان.

ويترتب على ذلك الحماية من الخطر المستقبلي من تسوس الأسنان وتجنب الإصابة به بالتركيز على التثقيف الغذائي الذي يحمي الأطفال ما قبل المدرسة من الإصابة المستقبلية من تسوس الأسنان وذلك على أن يشمل التثقيف تعديلات السلوك، والعادات الغذائية، التوجيه الصحي السليم حول صحة وسلامة الأسنان.

ويذكر ككل من هاري وحنسا وبييرو وسليمان وقاباساني وجورميسا وأولسي وألستي وجوكسا وكيريسستي وأولسي (Harri; Hanna; Ecco; Sital; Tapani; Jorma; Olli; Antti; Jukka, Kirsti & Olli, 2007) أن العوامل الوراثية والبيئية تلعب دوراً كبيراً في تطور أمراض اللثة وتصيب الشرايين ومن العوامل البيئية الأكثر تأثيراً النعمة الغذائية لتلك تكلف الدراسة على تبيان مدى تأثير التثقيف الغذائي من الصغر والمثولة المبكرة على الوضع الصحي على المدى البعيد، ومن هذا المنطلق أكد مالون وماكينزي وشاير وستراكا (Malone; McKinsey; Thyer & Straka, 2000) على أهمية التدخل المبكر لنوعي الإعاقات في المجال الاجتماعي على وجه التحديد في مراحل العمر المختلفة، وقد بينوا المهام التي ينبغي على العاملين القيام بها بهدف تنمية التفاعل الاجتماعي، وضرورة تفعيل الإرشاد الاجتماعي المبكر، كما أكدوا على مواجهة التحديات في برامج التدخل المبكر الهادفة إلى نمو السلوك الاجتماعي والعرفي الصحيح.

## المشاكل الغذائية للأطفال المعاقين،

بين خبراء التغذية ومستهم (Mitchell, 2003) أن المشاكل الغذائية للأطفال المعاقين تتمثل في:

بطء في النمو (الطول) و نقصان الوزن، زيادة في الوزن بالنسبة للطول، السمنة، نقص العناصر الغذائية مثل الفيتامينات والعناصر المعدنية: رفض الطفل لتناول أطعمة معينة أو مجموعة من الأطعمة، السهوك القوضوي عند تناول الطعام: فقدان الشهية، فرط الشهية، الحساسية لبعض الأطعمة، قلة تناول السوائل، التقيؤ: الإمساك: عدم قدرة الطفل على إطعام نفسه، رفض التحسن في سلوك الإطعام، عدم القدرة على التقضم أو المضغ أو مما يؤثر على تناول الأطعمة، انخفاض فترة التركيز أثناء فترة الإطعام، وقد تمتد هذه المشاكل التغذوية لسنوات عديدة، إما بسبب جهل الأسرة بتقنيات ومقدرة المعاق، أو لعدم توفر الوقت في إطعامه، أو خوفاً من رفض الطفل للطعام.

ويجب هنا التأكيد على ككل من (Mitchell, 2003; Williams, 1997) على أهمية تناول الألياف عند الأطفال حيث تعد الرئيسية كبريتوهيدرات صحية الهضم وتتواجد في أطعمة مثل الفواكه والخضراوات التي تحتوي على نسبة ضئيلة من السعرات الحرارية وتساعد في المحافظة على نظام حركة وعمل الأمعاء وتجنب مشاكل الهضم والإمساك.

وتنصح جمعية القلب الأمريكية (AMA) كلما ورد في مصيقر (2000) الأطفال فوق (5) سنوات بضرورة استهلاك ما يعادل (9) جرامات من الألياف وذلك يعتمد على سن ووزن الطفل (السن 5). ويجب على الطفل استهلاك (25) جرام يومياً عندما يبدأ بتناول (1500) سعر حراري من خلال (5 - 8) وجبات تتكون من الفواكه والخضراوات يومياً، وعلى الفتيات من سن (9 - 18) عاماً أن يتناولن (25) جرام من الألياف وعلى الصبيان تناوون من (31 - 38) جرام.

«التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات»

ولتوءد كريسطين (Christine,2004) إلى أنه يجب إعطاء جسم الطفل الوقت اللازم ليتوافق مع نظام الألياف، إلا فإنه قد يواجه مشاهغل مثل الانتفاخ والغازات، وعليه بشرب الكثير من الماء لتجنب هذه الأعراض، وتحسن الحظ أن الجسم لا يمتص الألياف، وبذلك لن يواجه الطفل نقص في الغذاء إذا لم يتناول الكميات المطلوبة ولكنه لن يحصل على الفوائد الموجودة في الخضار والفواكه.

وسرد كل من (Finanoff; Palmer, 2000; Williams 1997; Mitchell, 2003) جملة نصائح منها:

تشجيع الأطفال على تناول الخضرة والفواكه مع القشر على شرب العصائر، الإكثار من صنع المأكولات الغنية بالخضروات والبقوليات والأرز والباستا والحنطة والحبوب، تشجيع الطفل على الإكثار من شرب الماء، تجنب مشاكل الانتفاخ والغازات: عدم زيادة استهلاك الطفل للألياف فوق الكميات المعتادة حيث إن ذلك قد يؤثر سلبياً على هضمية امتصاص جسمه للحديد والكالسيوم والزنك، المعادن الأساسية لنمو العظام، وتناول الخضار الطازجة مثل الجزر والخيار والتربيط كوجبات خفيفة وبمهلة، تدريب الطفل على عدم أكل الوجبات السريعة المعروضة باحتواء كميات عالية جداً من السعرات الحرارية والدهون.

#### فوائد لتناول الألياف

أكتشف ناثانييل وكسبيري وميري (Nathaniel;Kari;Mary & Eval,2007) على فوائد الألياف حيث إنها:

تمتص الماء وتعمل على ليونة الإخراج في حالات الإمساك كما تعمل على التخلص من الإسهال بضغط حركة الأمعاء في الحالتين، تحافظ الألياف على صحة النظام الهضمي وتمنع المشاكل التي يتعرض لها مثل الآلام وانتفاخ البطن والتوتر والإمساك والإسهال، تمتص السموم الموجودة بالتوتون وتعمل على التخلص

منه، تعمل على تحفيز نمو البكتيريا الطبيعية والمفيدة بالأعماق، وتزيد كمية وحجم الإخراج وتساعد على منع الأمراض التي تسببها البكتيريا، تساعد في الحفاظ على نسبة السكر في الدم.

وتكمن أهمية تدخل أخصائي التغذية في تقييم وضع الإعاقات الحركية كوسيلة للمحد، من آثار المشكلات الصحية التي تنتج من الإصابة وليس كعلاج للإعاقاة نفسها. ومن ناحية أخرى يظهر دور أخصائي التغذية كشريك في عملية التأهيل للمعاقين حركياً للاندماج في المجتمع.

### الحمية الغذائية كاستراتيجية تدخل

الحمية الغذائية: هي غذاء خاص للطفل الذي يعاني من التوحد خالياً من مادتي (أجلوتين) وهو بروتين موجود في القمح والحنطة ومشتقاته (الكازين) وهو بروتين موجود في الحليب ومشتقاته.

(بغلوش 2006)

وذكر رملند (Rimland, 2002) ان الحمية الغذائية كأحد الأساليب المستخدمة في التدخل مع الأفراد الذين يعانون من اضطراب التوحد حيث أفادت أن هذا الاضطراب يمكن ان يكون نتيجة لتأثير الببتايد (Peptide) وهو مادة نشأ من البروتينات نتيجة الهضم، وتحدث نتيجة التحليل غير المكتمل أثناء العملية الأيضية لبعض اصناف الطعام وبالتحديد الجلوتين (Gluten) وهو بروتين من القمح ومشتقاته، والكازين (Casein) وهو بروتين من الحليب ومشتقاته وهذا له تأثير تخديري على التوصيل العصبي مما يؤثر على المظاهر السلوكية والحركية والانفعالية للشخص المصاب بالتوحد، لذلك يقترح مؤيدو هذا الاتجاه برنامجاً غذائياً خالياً من الجلوتين والكازين (الحليب ومشتقاته والنشأ).

ويعتبر العلاج بالحمية الغذائية آمن ولا ضرر فيه، وربما يأخذ وقتاً أطول إلا أن نتائجه فعالة على المدى البعيد مثل زيادة معدلات التركيز والانتباه، ويصبح

«التغذية إحدى بدائل الوفاة والموت من انتشار الإعاقات»

الطفل أكثر هدوءاً واستقراراً كلما ينخفض معدل إنباء الذات والأخريين وتحسن عادات النوم، لذلك فإن الشراخ الحمية الغذائية كبير فامح غذائي بالنسبة للطفل الذي يعاني من التوحد، حسب مؤيدي هذا الاتجاه سوف يساعد الأطفال على تحسن بعض المتأخر السلوكية لديهم، مما يجعلهم أكثر قابلية للتعليم والتدريب.

(الإمام والحيوات، 2010)

### أسس التغذية العلاجية لحالات الإعاقة الحركية:

- تخفيض مستوى الطاقة المتناولة من طريق الغذاء، ولكن أهمية ذلك قليلة النشاط الفيزيائي المبثول والذي يمثل مستوى الطاقة المصروفة، مما يؤدي إلى زيادة مستوى الطاقة الداخلة وبالتالي حدوث التدمية والتي تكسا هو معروف تزيد من نسبة الإصابة بالأمراض المختلفة من ناحية ومن ناحية أخرى تقلل فرص نجاح (العلاج الطبيعي) في عملية التأهيل لصعوبة الحركة في حالة التدمية وزيادة الوزن.
- مراعاة لبعض بعض العناصر الغذائية الناتج عن ضعف القدرة على تناول الطعام أو التلبس الذي يعتبر من أحد أعراض ومظاهر الإعاقمة في بعض أنواعها وينتجك بالعمل على قياس النقص الحاصل في العناصر الغذائية من خلال طرق التقييم المختلفة، ومن ثم توجيه الطفل والأهالي نحو طرق تحويل الغذاء لثلاصكال المختلفة التي يستطيع الطفل تناولها بعراصة المشكلة المتواجدة لديه.
- المشاكل الناتجة من الإعاقة، تشمل التغذية العلاجية للمعلقين حركياً، النظر إلى المشاكل الناتجة عن الإعاقة الحركية وأهمها: عدم القدرة على التحكم بالإخراج "الإمساك" والذي يعد أيضاً من نتائج نقص النشاط الفيزيائي والحركة فيتوجه أخصائي التغذية في عمله نحو زيادة الألياف الغذائية في البرامج الغذائية الموصى بها.

أنواع الحمية الغذائية المستخدمة مع أطفال التوحد:

1. الحمية الخالية من الكازين والجلوتين، Gluten Free Casein: Free Diet.
2. نظام فينغولد، The Feingold Program.
3. الحمية الخالية من الخمائر، The Yeast – Free Diet.
4. حمية إزالة السمية، The Detoxification Diet.
5. حمية الكربوهيدرات المحددة، Specific Carbohydrates Diet (SCD).
6. حميات أخرى مثل حمية قليلة الأوكسالات، Low – Oxalate Diet.

(الحديد، 2010)

الحمية الخالية من الكازين والجلوتين **Gluten Free Casen Free**:

تعتبر الحمية الغذائية الخالية من الكازين والجلوتين من أشهر الحميات المستخدمة في حالة الأطفال الذين يعانون من التوحد وتستأزم تجنب تناول المواد الغذائية المحتوية على بروتينات الكازين والتي تتواجد بشكل رئيس في منتجات الحليب ومشتقاته، والجلوتين وهو البروتين الموجود في القمح والحنطة ومشتقاتها، إن المسبب وراء تطبيق هذه الحمية هو نقصان في الأنزيمات الهاضمة والنفاذية العالية للأسعاء، لقد وضعت ريشيلت Reichelt وزملاؤها فرضية أن البيبتيدات الناتجة عن الجلوتين والكازين لها دور في التسبب في أعراض التوحد.

(Reichelt, Heis, hamburger, Szűcs, Edmisson, Bresstrup, Lingjaoue & Orberk, 1981)

بكمما يعتمد أن العرض الفسيولوجي والنفسى للتوحد سببه الخسافات المفرط للأفيونات (الخسرة فقد أظهرت عينات بول أشخاص مصابين بالتوحد زيادة طرح البيبتيد ثقليل الوزن الجزيئي لـ (24) ساعة وزيادة نسبة الأفيونات في سائل النخاع الشوكي.

(Reichelt, 1986)

«الأنظمة إحدى بنائنا الوفاة واحد من انتشار الإعاقات»

كما أوضح (Knivsberg; Reichlet; Nodland; Ilojen, 1995) انه

ربما يكون للبيبيديادات المشتقة من الغلوتامين والكاربازين اثر عقاقيري سلبي على الانتباه، ونضج الدماغ، والتفاعل الاجتماعي، والتعلم، وفقاً لذلك فإن الأنظمة المناسبة ستقوم بتسهيل التعلم والسلوك الاجتماعي، والوظائف العقلية، ومهارات التواصل عند الأفراد المصابين بالتوحد، وتشير الدراسات غير المثبتة إلى أن ما نسبته (70%) من الأشخاص الذين يعانون من التوحد قد تحسنت بعد تطبيق الحمية بشكل تام، فيما تشير معظم الدراسات العلمية إلى عدم حصول أي تأثير ذي دلالة إحصائية عند تطبيق الحمية، وربما يعود السبب في التناقض بين نتائج الدراسات والملاحظات إلى التباين في وجود عيوب معوية بين الأشخاص الذين يعانون من التوحد أو إلى خلل في تصويم بعض هذه الدراسات إلا أنه ويشكل عام لا يوجد حتى الآن دليل علمي قطعي يثبت فعالية الحمية.

وتبين عملية (2006) عن إجراء دراسة قامت بتحليل عينات بول من (5000) حالة توحد، ووجد أن هناك مركبات مورفنية أو شبه أفيونية لدى (80%) ممن يعانون من التوحد، وهذه المواد هي ككاربازومورفين، وجليوتومورفين، وهذا يفسر نظرية منشوية أو تسريب الأمعاء، أو إصابة الذين يعانون من التوحد بمنازعة الأمعاء المسرية وهو ما أجمع عليه الباحثون والعلماء، كما تم وجود مركبين آخرين وجدا في دراسات تحاليل بول وهما: ديلتورفين ودير مورفين. وهما موجودان فقط تحت الجلد في منضج السمسم السام في أمريكا الجنوبية.

هالين المانكين المورفنية تدقيق لوتها الهروين والمورفين المسرب (200) مرة، وحيث إن جميع المواد المشبه مورفنية قد تسربت عن طريق الأمعاء المرسحة Leaky gut والتي ربما كان السبب وراء تسريب هذه الأمعاء هو قصور أو عجز في الأنزيمات والذي بدوره يضعف الطبقة المبلنة لجدار المعدة، وهذا يفسر لنظرية عملية الكبريت لدى التوحد، فتدخل هذه المركبات الأفيونية المخدرة إلى المخ وتخترق الحاجز الدموي الدماغي وتتفاعل مع مستقبلات المخ، فيصبح المساب بالتوحد متسرع بالأفيون المخدر، وهذا يفسر نظرية زيادة الأفيون لديهم حيث إن هذه المواد المخدرة إما



## «التصلب الخامس»

إنها تسبب التوحد أو تزيد من أعراض التوحد، وعند مقارنة هذا الوضع مع من يتعاطى المخدرات أو يعتاد على التعاطي أي يصبح مدمناً نلاحظ عليه المظاهر التالية: عدم الشعور بالألم؛ فرط حركة أو خمول؛ السلوكيات الشاذة؛ عدم التركيز أو شروذ الذهن؛ الكلام بطريقة غير سوية؛ الروتين النمطي والسلوك المتكرر؛ الانطواء على الذات؛ اضطرابات في عادة النوم؛ ومعظم هذه المظاهر تنطبق على الأطفال ممن يعانون بالتوحد.

هناك العديد من الصعوبات التي ترافق تطبيق الحمية يمكن تلخيصها بما يلي:

### 1. صعوبة التطبيق:

حيث إن الحمية تتطلب امتناع الأشخاص الذين يعانون من التوحد من تناول منتجات الضمح والحليب والتي قد يعتمد عليها بشكل كبير.

### 2. المدة الزمنية:

حيث إن الحمية تتطلب فترة زمنية طويلة والهدف هو تخلص الجسم من بروتينات الكازين والجلوتين وتعتبر فترة (6) شهور فترة مناسبة للتخلص من البروتينات الجلوتين، أما بروتين الكازين فيتمثلب حوالي (3) شهور، ومع هذا فإن تطبيق الحمية قد يظهر سريعاً إذ يشير البعض إلى ظهورها بعد (3) أيام في الأطفال الذين يعانون من التوحد أو خلال أسبوعين لدى البالغين.

### 3. التقيد التام:

حيث تتطلب الحمية الالتزام التام لأن الإخلال بسيطه يستدعي إعادة تطبيقها من جديد، وذلك أن كميات بسيطة من البروتينات الجلوتين والكازين تؤدي إلى ظهور الأوبسويدية والتي تتطلب تخلص الجسم منها فترة زمنية طويلة.

«التغذية إحدى بدائل الوثابة ولقد من لتتار الإماقات»

#### 4. الجلوتين والكازين الحفي:

حيث يمكن وجود هذين البروتينين في غير منجاة الحليب والقمح وبخاصة الجلوتين حيث يمكن إضافته لبعض الأغذية لتحسين القوام، مما يشكل عبئاً كبيراً في اختيار الأغذية المتوافقة مع هذه الحمية.

#### 5. احتمالية الإصابة بسوء التغذية:

وهذا يعود إلى الامتناع عن تناول عدد كبير من الأغذية وهنا يجب البحث عن مصادر العناصر الغذائية التي لا توفرها الحمية الغذائية لتجنب حدوث نقص تغذوي.

#### 6. التطبيق:

حيث إنه لا يجوز منع الجلوتين والكازين بشكل مفاجر لأن ذلك قد يؤدي إلى ظهور أعراض انسحابية شديدة.

#### 7. التكلفة:

حيث إن البدائل الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين عالية الثمن وأقل وفرة مما يضيف عبئاً للحصول عليها.

(الحديد، 2010)

ويبين الجدول التالي معرفة الأطعمة التي تحتوي على الجلوتين والكازين، وتلك التي لا تحتوي عليها.

جدول (1-5) البدائل الغذائية والأطعمة التي تحتوي الجلوتين والكازين

والتي لا تحتويها:

المجموعة الغذائية	الأطعمة المسموح بها	الأطعمة الممنوعة
الخبز والحبوب	الأرز، دقيق الأرز، دقيق فول الصويا دقيق البخايطا الذرة، الخبز المعد من طحين القمح الخالي من الجلوتين.	دقيق القمح، الكرونة، الشعيرية، الخبز المعد من القمح المحتوي على الجلوتين.
اللحوم ومنتجاتها	جميع أنواع اللحوم ومنتجاتها (لحم، سمك، دجاج، كبد).	أطباق اللحوم والسمك والدجاج المحتوية على دقيق القمح، أو الحليب ومشتقاته.
الحساء	حساء اللحوم والخضروات المعدة بالبيت من الطحين أو الحليب المسموح به، الصلصة الكثيفة بدقيق النرة.	جميع أنواع الحساء الجاهزة وسريعة التحضير وأنواع الحساء المكثف، ممتحن الصلصة أو الحليب الجاهز.
الفواكه	جميع الفواكه.	لا يوجد.
الخضروات	جميع الخضروات.	لا يوجد.
البيض	المستوق والمقلي في الزيت أو الماء.	البيض المضاف على الحليب أو الجبنة.
المشروبات	القهوة، الشاي، عصير الفواكه، المشروبات الغازية.	العصير المحتوي على الحليب أو المضاف له التغير والشوفان.
المكسرات	جميع أنواع المكسرات.	لا يوجد.

«الحمية إحدى بدائل لوقاية واحد من انتشار الإصابات»

ولا بد من الإشارة هنا إلى أن تغيير النظام الغذائي الذي تعود عليه التمثلث الذي يعاني من التوحد لسنوات من الطبيعي أن يمر بمرحلة حرجية بعد تطبيقه لهذا النظام، وهي مرحلة قد يصاحبها سلوكيات غير مرغوبة مثل الغضب والعدوانية والمرحلة الحرجة هنا هي من (4) - (21) يوماً من بدء الحمية الغذائية.

(المغلوب، 2006)

### حمية فينغولد، The Fengold Diet:

وتعود تسميته إلى الشخص الذي وضعه الطبيب "فينغولد"، ويتضمن إزالة المواد المحتوية على الفينولات ومن بينها المواد الصناعية والفينولات وبخاصة الساليسيلاتس، حيث توجد الفينولات بشكل طبيعي في معظم أنواع الفواكه ولكنها تتركز بشكل كبير في هذه المواد في القشور والثمار غير الناضجة والأوراق الخارجية للخضروات الورقية، أما بالنسبة للمواد الصناعية فتوجد الفينولات بالأغذية المحتوية على مضادات فطرية مكافئة للأحماض والأحماض والأمونيا والمواد الحافظة والسكريات الصناعية، والسبب الداعي لتطبيق هذا النوع من الحمية هو عدم قدرة بعض الأشخاص الذين يعانون من التوحد على التعامل مع هذه المواد بسبب وجود خلل في enzyme (PST) Phenylalanine transferase.

أما بالنسبة للأثار الإيجابية الملحوظة عند تطبيق هذه الحمية الحد من فرط الحركة والعدوانية والسلوك التخريبي والتغيرات المزاجية، وضعف الانتباه، والتهابات الأذن المتكررة، واضطرابات النوم، ومن الناحية التغذوية فإنه ينصح بتطبيق هذه الحمية وبخاصة الجزء المتعلق بالمواد الصناعية لما لهذه المواد من ضرر على صحة الجسم بشكل عام، ولوجود أدلة متعددة وقوية تشير إلى عدم توفر كفاية فسيولوجية عند الأشخاص الذين يعانون من التوحد، للتعامل مع هذه المواد، وكذلك توجد مشاهدات مؤتلفة من قبل أهالي الأشخاص الذين يعانون من التوحد لحدوث ردود فعل سلبية عند تناول هذه المواد.

(الإمام والجوالند، 2010)

### الحمية الخالية من الخمائر – The Yeast – Free Diet:

توجد في العديد من الدراسات وجود نسبة عالية من الخمائر وبخاصة من نوع سكانديا البيكانز *Candida albicans* أو مختلفاتها الأيضية سواء في عينات من الدم أو البول أو البراز لدى الأشخاص الذين يعانون من التوحد وقد تم افتراض أن هذه الخمائر تنتج مواد ضارة تؤثر سلباً على صحة الجهاز العصبي والمناعي والهضمي وعلى وظائف حيوية في جسم الإنسان.

لذا تم اقتراح حمية غذائية خالية من الخمائر ومن المواد التي تحفز نموها والتي تشتمل بشكل رئيس على السكريات البسيطة، والأطعمة المخمرة، والمواد الحامضة، والخبز والمخللات والمصائر المشروم، الفواكه المجففة، وبعض الأطعمة، كما يمكن استخدام الأدوية المضادة للفطريات كمدد مساعدة في هذه الحمية، ومن الآثار الإيجابية التي نتت ملاحظتها عند تطبيق الحمية تحسين النطق، وزيادة التفاعل، وزيادة القابلية للتعلم، وتضمنان حدة الطفق الجندبي في حال وجوده.

(Al-hadid, 2016)

### حمية إزالة السممة – The Detoxification Diet:

أشارت بعض الدراسات ونتائج التحليل المخبري إلى وجود نسبة عالية من المعادن الثقيلة كالزئبق والرصاص والزرنيخ في أجسام الأشخاص الذين يعانون من التوحد فيما يتعلق عليه *Xenobiotic Overload*، تعتبر هذه العناصر ذا أثر سمي كبير وبخاصة على الجهاز العصبي، مما أيد نظرية مساهمة هذه المعادن في التسبب بالتوحد هو تشابه أعراض التسمم بهذه المعادن والسمات التوحدية، وكذلك شكك الكشف عن نسب عالية من هذه المعادن أو عن آثارها البيوكيميائية في عينات من شعر ونبول أطفال الذين يعانون من التوحد، وبالتالي من عدم تحديد مصدر هذه المعادن بشكل دقيق حتى الآن إلا أن هناك عدداً من الفرضيات التي تم طرحها، من هذه الفرضيات استخدام الزئبق في حشوات الأسنان وفي مادة لحفظ

«التغذية إحدى بدائل الوثابة واحد من انتشار الإعاقات»

المطاطيم تسمى مادة الثايميروزال (Thimerosal)، وحديثك تلوث الغداء بالمعادن الثقيلة وبخاصة: لأسمالك التي تعيش في البحار التي تلقى بها المخلفات الصناعية من المصانع، والمزروعات التي ترش بأسمدة الحشرية. حيث يعتقد أن هذه المعادن تتراكم في أجسام الأشخاص الذين يعانون من التوحد، نظراً لضعف في أنظمة إزالة السمية لديهم، مما يؤدي إلى عدم مقدرتهم على التخلص منها بطريقة فعّالة.

(الحويد، 2010)

تتكون هذه المعالجة من ثلاثة أقسام رئيسة:

1. إعطاء بعض العقاقير الرابطة للمعادن.
2. تطبيق حمية غذائية تخلو من المعادن ومصادرها الغذائية مثل الأسماك الملوثة بالمعادن والتركيز على تناول الأغذية العضوية.
3. إعطاء نوعين من المكملات الغذائية بهدف بكل منها تحقيق هدف معين وهما:

- أ. تعطى بعض العناصر المعدنية التي ترتبط بالعقاقير الرابطة للمعادن وذلك لتعويض النقص الناتج عن ارتباطها بتلك العقاقير، ومن أهم هذه المعادن الزنك والسيلينيوم.
- ب. إعطاء مكملات غذائية للمساعدة على التخلص الجسم من هذه المعادن وتشمل على مضادات الأكسدة والمكملات التي تساعد على تنشيط الأنظمة لإزالة السمية مثل الجلوتاثيون، الجلوتامين، حمض الببويك، الجاليسين، والليستين.

ومن الآثار الإيجابية التي تمت ملاحظتها لبرنامج ربط المعادن تحسن في القدرات اللغوية، وتحسن في الشغل الاجتماعي والتواصل البصري، والتخفيف من حدة الاستتارة الذاتية.

إن فكرة التطهير وتنقية الجسم كوسيلة لمشفاء ليست حكراً لعلاجية الأطفال الذين يعانون من التوحد فحسب بل إنه عام لجميع الأطفال.

(Adams, et al., 2005)

### حمية الكربوهيدرات المحددة (SCD) Specific Carbohydrates Diet

تعتمد هذه الحمية على النظرية التي تشير إلى أن الأشخاص الذين يعانون من التوحد لديهم نقص في الأنزيمات الهاضمة للكربوهيدرات (السكريات المعقدة) وبخاصة الأنزيمات التي تحطم السكريات الثنائية، الأمر الذي يؤدي إلى تناول هذه السكريات إلى تراكمها في الأمعاء مما يسمح بنمو الخمائر والبكتيريا الضارة التي تعتاش على هذه السكريات، تعمل هذه الخمائر والبكتيريا - كما تقترح هذه النظرية - على إنتاج مواد حامضية تؤدي إلى تهتك النسيج المعوي وبالتالي لتساقم الخلل في الأنزيمات الهاضمة وتراكم السكريات غير المهضومة وتتم الكائنات الضارة التي تعتاش عليها، وهكذا، تستمر حلقة مفرغة من الأحداث المتتابعة التي يكون أحدها سبباً للآخر بناءً على هذا فإن النظرية تقترح تطبيق حمية خالية من هذه السكريات المعقدة لكسر هذه الحلقة المفرغة، وتشتمل هذه السكريات على السكريات الثنائية المعقدة كدالافتوز (سكر الحليب) وسكر المائدة والنشا، بينما تسمح هذه الحمية بتناول السكريات البسيطة كالجلكوز والفركتوز لعدم حاجة هذه السكريات الأنزيمات الهاضمة وإمكانية امتصاصها مباشرة، مما يؤكد هذه النظرية ثبوت نقص الأنزيمات الهاضمة للسكريات الثنائية لدى الأشخاص الذين يعانون من التوحد في بعض الدراسات، إلا أنه لا يوجد الكثير من الدراسات التي تثبت فعالية هذه الحمية، ولكن من النتائج الإيجابية الموثقة تساقم حدة بعض الاضطرابات الهضمية والسلوكية لدى الأطفال الذين طبقت عليهم هذه الحمية.

(Gottschall, 2004)

✶ التعذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات ✶

حميات أخرى:

هناك العديد من الحميات التي يمكن استخدامها مع الأشخاص الذين يعانون من التوحد كحمية الأوكزنالات وحمية البيلة الصحية للجسم وبعض الحميات الأخرى.

### الحمية الغذائية إحدى البرامج العلاجية المقدمة للتوحدين:

هناك العديد من الطرق والبرامج التي تستخدم مع الأطفال الذين يعانون من التوحد، ويلتزم عام تظهر أنواع جديدة من العلاج، وقد توصلت التقارير إلى استنتاج عدم ثبوت فعالية أي من هذه الأساليب مع الأشخاص الذين يعانون من التوحد، حيث إن التوحد شكير التنوع، وكل طفل يستفيد من أسلوب معين في فترة زمنية معينة، بالإضافة إلى ذلك قد ينجح والدا الطفل أو المعلم أو أخصائي مهتم إلى الاهتمام بأسلوب معين يؤمن به، بحيث يلمس التحسن والارتقاء في حالة أطفالهم.

(الإمام والموالد، 2010)

ومن هذه البرامج:

### • العلاجات الطبية (Medical Treatments):

إن هناك بعض العلاجات الطبية التي من شأنها التخفيف من بعض السلوكيات للأشخاص الذين يعانون من التوحد مثل السلوك النمطي، وفرط الحركية، والسلوك العدواني، وعدم الانتظام في عادات النوم، وفرط الاندفاع وغيرها من المشكلات السلوكية ومن هنا الافتراض جاءت هذه البرامج وتشمل ما يلي:

### 1) علاج الميغافيتامين Megavitamin Therapies:

هناك أدلة على أن فيتامين ب6 يساعد في علاج الأطفال الذين يعانون من التوحد حيث إن الثعديسيوم معدن مساعد في تكوين الناقلات العصبية المضطربة



لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد، تكمن أنه مساعد في بناء العظام وحماية الخلايا العصبية والعضلات، ويقوي دور الأنزيمات في الجسم.

(التزيينات 2010)

### ب) العلاج بالأدوية:

ليس هناك علاج يشفي من التوحد، فالتوحد يستمر مدى الحياة إلا أن هنالك بعض العقاقير التي تستخدم لتقليل بعض الأعراض غير المرغوب فيها مثل الحركة الزائدة والتلق والتعدوانية وتشتت الانتباه وغيرها من الأعراض التي تصاحب التوحد، والشفاء الجزئي، والتحسن مادة ما يحدث في حالة شخص يبدأ بالتحدث أو يفهم أو يبين عاطفة أو يتعلم أو غيرها من المظاهر الإيجابية، ومن هذه الأدوية المسموح بها تفرديسك (Anafranil) فلوكستين (Fluoxetine) دوسامين إيريبيك (Dopamineergik) والتي أظهرت الدراسات أنها تساعد على التقليل من التكرار وشدة السلوك العنواني وقد تمت ملاحظة التحسن في الاتصال بالعين والاستجابة (لا أن استخدام الأدوية يجب أن يراعي ما يلي:

1. الآثار الجانبية.
2. الاختلاف بالاستجابة للعلاج نتيجة لأسباب مختلفة.
3. تحديد الجرعات والتقييد بالتعليمات.

(عسايد 2006)

### ج) العلاج بالحمية الغذائية:

إن التغذية الجيدة مهمة للأطفال خاصة للأطفال الذين يواجهون أي تحديات صحية، ولأن جسم الطفل لم يصمم ليكون عليلًا، ينبغي إعطاء الأطفال التوفيق الذي يحتاجه أجسامهم ليساعدتهم على الشفاء وتصحيح الخلل، وفي مقالة بعنوان 'إضافة لتقييم حاجة الأطفال الأميركيين إلى المكملات الغذائية' من إعداد ستيف وجاين رامبرغ، "وضحت أن الدراسات أشارت إلى أن للغذاء ذي القيمة

«التغذية إحدى بدائل الوقاية والحيد من انتشار الإعتاقات»

التغذية المنخفضة في مرحلة الطفولة تأثيرات خفيفة إلى شديدة، لا يمكن عكسها على نمو الدماغ، التركيب الهيكلي والطول، فإذا ما تكافى سوء التغذية خلال المرحلة الحرجة من نمو الدماغ السريع (ما بين الأشهر الثلاث الأخيرة من الحمل وتمر السنتين) سيكون تأثيرها الضار على الدماغ دائم، إن أفضل طريقة لتوفير غذاء جيد للعقل هي تناولها غذاء صحي متوازن من البروتينات والنشويات والدهون والفيتامينات والمعادن، ومن المهم إعطاء الأفضلية النباتية مضادات الأكسدة (أغذية نباتية، والعنب الناضج والخضار)، والهرمونات النباتية التي تدعم النمو الجيد للأعضاء و"الأغذية السكرية" أحدث صنف من الأغذية الضرورية [www.glycoexpert.com](http://www.glycoexpert.com).

يعاني بعض من الأطفال الذين يعانون من التوحد من اضطرابات هضمية مثل الإمساك، والإسهال، والغثس والانتفاخ المعوي، والتقيؤ، والارتداد المريئي، يعود السبب في معظم هذه الاضطرابات إلى عيوب فسيولوجية في الجهاز الهضمي تشمل على ما يلي:

- نقص أنزيمات وهرمونات معينة ذات دور محبير في عملية الهضم مما يؤدي إلى سوء الهضم، ومن أهم هذه الأنزيمات التريزيم (Dipeptidyl DPPIV Peptidase) والذي يساهم في هضم البروتينات، وكذلك هرمون العكرين الذي يحفز على إفراز مادة هاضمية من البنكرياس تعمل على خلق بيئة مناسبة من حيث درجة الحموضة داخل الأمعاء لعمل الأنزيمات الهاضمة.
- خلل في البيئة المعوية للكائنات الحية الدقيقة (Dysbiosis) حيث تم الكشف في كثير من الحالات ومن خلال فحوصات مخبرية عديدة عن وجود بعض السلالات البكتيرية والفطرية والطفيلية الضارة، والتي تنتج مواد سامة يتم امتصاصها عن طريق الأمعاء وتكون ذات أثر ملمي على الجسم وبخاصة جهاز المناعة والأعصاب.

(الحديد، 2010)

- يعاني بعض الأطفال الذين يعانون من التوحد من نوع خاص من الالتهاب المعوي Distinctive Enterocolitis.

لقد تمت دراسة خاصة بفحص بول الأطفال الذين يعانون من التوحد والبالغ عددهم (500) طفل حيث تم إيجاد مركبات مورفوية أو أفيونية لدى أكثر من (80%) منهم، وهي الكانزومورفين والجلومورفين، كما قام ككل من هؤلاء المتواجدين باستخدام الحموية الغذائية الخالية من الجلوتين فقط، وذلك البروتين المتواجد في القمح والسميد وفول الصويا والأطعمة الغذائية ذات الألوان والنكهة الصناعية على عينة تتكون من (8) من الأطفال الذين يعانون من التوحد وبينت نتائج هذه الدراسة وجود تحسن ملحوظ على هؤلاء الأطفال (الظاهر 2009).

كما ذكر ككل من بانجرون وبامبير (Pangborn; Baker, 2002)، وجود عدد من الملاحظات وملاحظات الأهالي والمعالجين على رعاية الأطفال الذين يعانون من التوحد معاناة البعض منهم من مشاكل تغذية تؤثر على المستويات المختلفة لاستخدام الغذاء، حيث تؤثر على تناول وهضم وامتصاص وتمثيل الغذاء.

#### الأثار السلبية للغذاء:

وكما أن للتغذية دور هام فهي يمكن أن تكون ذات تأثير سلبي أو إيجابي على الشخص الذي يعاني من التوحد وينفس الوقت فإن التوحد كذلك يؤثر على الوضع التغذوي للشخص التوحدي ويتضح هنا التأثير من خلال ما يلي:

أولاً، مشاكل في تناول الغذاء:

يوجد لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد العديد من الاضطرابات في تناول الغذاء ويمكن وصفها كما يلي:

- الشهية الضعيفة/ رفض تناول الطعام.
- الشهية المفرطة/ تناول كميات كبيرة من الطعام.
- الانتقالية الشديدة في اختيار الأضذية المتناولة.
- صعوبات في المضغ أو البلع.

### ﴿التغذية إحدى بدائل الوقاية والحد من انتشار الإعاقات﴾

- تناول مواد غير غذائية مثل التراب، أوراق الشجر.
- الإصرار على تناول نوع معين من الطعام، ورفض تناول أصناف غذائية أخرى.

(Heardon & Diguiseppe & Johnson & Leifermaan & Reynolds, 2008)

### ثانياً، مشاكل في هضم وامتصاص الغذاء:

تتراوح نسبة مشاكل الهضم عند الأطفال الذين يعانون من التوحد من (40 – 70)٪ في بعض الدراسات ومن هذه الاضطرابات الهضمية الإمساك وسوء الامتصاص، والانتفاخ المعوي، والتقيؤ، والارتجاع المريئي والقيء، ويعود السبب في معظم هذه الاضطرابات إلى اختلافات فيولوجية في الجهاز الهضمي وتشتمل على:

- نقص في بعض الأنزيمات الهاضمة مثل إنزيم DPP IV.
- عدم توازن البيئة المعوية للأحياء النقية (Dysbiosis) حيث تبين من خلال العديد من الفحوصات المخبرية للأطفال الذين يعانون من التوحد وجود بعض السلالات الفطرية والبكتيرية والطفيلية الضارة والتي تقوم بإنتاج مواد سمية يتم امتصاصها عن طريق الأمعاء، والتي تكون ذات أثر سلبي على الجسم خاصة الجهاز المناعي والأعصاب.
- زيادة في نفاذية الأمعاء.

(Goldberg, 2003)

### ثالثاً، اضطرابات في كتميل الغذاء:

تم رصد العديد من الاضطرابات البيوكيميائية لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد يؤدي بعضها إلى ضعف كفاءة استخدام المواد الغذائية، أي أنها لا تقوم بتلبية وظيفتها الطبيعية في الجسم وهو ما يسمى بالنقص الوظيفي (Deficiency Functional) وهو النقص الناتج عن عدم مقدرة الجسم من الاستفادة من العنصر الغذائي، ومن الاضطرابات البيوكيميائية لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد ما يلي:

- خلل في تشكيل بعض الأحماض الدهنية وكذلك بعض الأحماض الأمينية وبخاصة المحتوية على الكبريت.
- خلل في تشكيل المعادن فساتج عسّن خلل في وظائف الميتابوليتيونين (Metallothionien) وهو اثيروثيون المسؤول عن تشكيل المعادن.
- خلل في أنظمة إزالة السمية Detoxification systems.
- نقص في بعض الأنزيمات مثل انزيم Phenol Sulfotransferase (PST)
- خلل في الأنظمة المضادة للأكسدة، مثل GSII ونقص في الفيتامينات والمعادن المضادة للأكسدة مثل، فيتامين أ، و"هـ"، و"ج"، ومعادن السيلينيوم Sc، مما ينتج عنه زيادة في مستوى الأكسدة (Oxidative Stress) والذي يعتبر إحدى الآليات المسيرة في الجسم.
- خلل في عمليات الكبريتة (Sulphuration) ينتج منه ضعف في أنظمة إزالة السمية، وخلل في أيض بعض الأحماض الأمينية ونقص في إنتاج بعض المواد الهامة مثل مادة Glycosaminoglycan (GAG) والتي تدخل في تركيب الغشاء المخاطي المعوي، مما يؤدي إلى تهتك في التمسح المعوي واستئارة البياض الخافية التي تؤدي إلى مزيد من التدمير والتهتك للتمسح المعوي

(الحديد، 2010)

- خلل في عمليات Methylation.
- زيادة في نسبة الملوثات المعدنية (Xenobiotic Overload) حيث يعاني بعض الأطفال ممن يعانون من التوحد من زيادة في نسبة بعض المعادن السامة مثل الزئبق (Mercury (Hg)، الكاديوم (Cadmium (Cd)، الرصاص (Lead (Pb) والزرنيخ (Asenic (As)، والتي يعتبر بعضها ذا تأثير سمي مباشر على الأعصاب.

(Page,2000 Kidd,2002)

## رابعاً: رد الفعل السلبي للغذاء Adverse Food Reaction

يقصد برد الفعل السلبي للغذاء هو ظهور أي أعراض سلبية نتيجة لتناول أي غذاء معين سواءً أكانت هذه الأعراض ناتجة عن خلل مناعي أم غير مناعي، ولقد وجد في بعض الدراسات ومن خلال تجارب الأهالي أن الأطفال الذين يعانون من التوحد لديهم ردود أفعال سلبية للغذاء أعلى مقارنة بغيرهم، ومن ردود الأفعال السلبية ما يلي:

- التفضية العالية للأغذية مما يؤدي إلى تصرب بعض المواد إلى الدم وبالتالي ظهور رد فعل سلبي.
- عدم قدرة الجسم على التخلص من المواد الضارة أو مخلفات العمليات الأيضية الطبيعية بسبب خلل في أنظمة إزالة المواد السمية في الجسم.
- خلل في أنظمة المناعة وزيادة مستوى الاستثارة في بعض عناصره.

تتمثل ردود الفعل السلبية في ظهور أعراض حساسية كحساسية سكرية مثل الطفح الجلدي، وسيلان الأنف، وضيق التنفس، والحكة، والإسهال، والاضطرابات الهضمية، وأعراض سلوكية تتمثل في فرط في النشاط الحركي، ونوبات من الغضب، وضحك غير مبرر، واضطرابات في النوم.

ومن أشهر الأغذية التي تؤدي إلى ظهور رد فعل سلبي لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد هو الحليب، الشدة، المشروبات الغازية، المضادات الغذائية مثل الأصباغ والنكهات الصناعية، الماء الحافظة، إلا أنه يجب الأخذ بعين الاعتبار أن المواد التي تحدث رد فعل سلبي عند الأطفال الذين يعانون من التوحد تختلف في الحالات، وينتج عن بعض الاضطرابات السابق ذكرها خلل في مستويات بعض العناصر الغذائية، ومن الأمثلة على ذلك:

1. نقصان في عناصر الزنك Zinc (Zn)، المغنيسيوم Magnesium (Mg)، الكبريت Sulphur (S)، السيلينيوم Selenium (Se)، الكالسيوم Calcium (Ca).
2. نقصان في بعض الفيتامينات وبخاصة فيتامين ب6/B6، و ب12/B12، وفيتامين A.
3. نقصان في الأحماض الدهنية أوميغا 3 Fatty 3 Acids.
4. نقصان في بعض الأحماض الأمينية مثل السيستين Cysteine والتورين Taurine والجلوتامين Glutamine وزيادة في بعضها الآخر مثل فيثيلا لانين Phenylalanine والهستين Histidine.

(Jyonouchi et al., 2005)

#### درامات سابقة توضح أثر البرامج الغذائية المستخدمة مع ذوي الإعاقات :

أيقن الباحثون أهمية الموضوع وندرة دراسته من خلال البحث في شبكة المعلومات حيث تم العثور على عدد قليل جداً من الدراسات الأجنبية ذات الصلة بالدراسة الحالية.

في دراسة قام بها مكارل من بادسير وفرانكينسا وبيوثاير وروميلس (Peisser; Frankena; Buitelaar & Rommelse, 2010) والتي هدفت إلى بيان أثر استخدام برنامج الحمية الغذائية على السلوك الحركي وعادات النوم لدى الأطفال الذين يعانون من فرط الحركية وفرط الانتباه (ADHD)، تكونت عينة الدراسة من سبع وعشرين (27) طفلاً، وتم تقسيمهم إلى مجموعتين، المجموعة التجريبية تكونت من خمسة عشر طفلاً، أما المجموعة الضابطة فقد تكونت من اثني عشر طفلاً، حيث تم تطبيق الحمية الغذائية في كلا المجموعتين لمدة (خمسة أسابيع) استخدم خلالها أسلوب قائمة رصد السلوك من وجهة نظر الأهل، وقائمة رصد عادات النوم التي مكّنت تسجيل في مذكرات ترصد السلوك والشكاوى البدنية ونوم الطفل. خلصت الدراسة إلى النتائج التالية، وجود تحسّن في عادات النوم





تقييم تأثير الإرشاد الغذائي المتعلق بتقليل الدهون المشبعة والكوليسترول على تناول الدهون ومعدلات الكوليسترول في الدم وتطور النمو في الأطفال والمراهقين، وتكوّنت هيئة الدراسة عشوائياً (ن=540) بالمقارنة مع (ن=522) لم يتلقوا أي إرشاد غذائي، وصمت متابعة المستهدفين من الدراسة من حيث تناولهم للغذاء، ومعدلات الكوليسترول في الدم، ومعدلات النمو، والتطور، حيث تم توجيه الإرشاد الغذائي للأمهات للأطفال من عمر 7 أشهر إلى سن 6 سنوات، ومن عمر (7-14) سنة تم توجيه الإرشاد الغذائي للأطفال أنفسهم، وقد توصلت الدراسة إلى فاعلية تكرار الإرشاد الغذائي في خفض معدلات الكوليسترول في الغذاء اليوم وفي مصل الدم.

وأجرى إيرفن (Irvin, 2006) دراسة هدفت إلى بيان أثر الحميات الغذائية الخالية من الجلوتين/الكازين على سلوكه مراهق يعاني من التوحد ولديه العديد من المشاكل السلوكية والتي تتكرر بشكل كبير، وذلك بالاعتماد على التقييم التناظري: أجريت الدراسة على طفل في الثانية عشرة من عمره يدعى أليكس (Alock)، تم تشخيصه منذ الثالثة من عمره على أنه مصاب بالتوحد مع خلط عقلي قد ينتج عنه إعاقات في التعلم و/أو التطور، نظراً للاضطرابات السلوكية غير المسيطر عليها، وطبيعة الدراسة تتضمن التقييم التناظري القائم على: الانتباه والطلب، واللعب، والتدخل لضبط النفس، ومن المظاهر السلوكية التي جرى قياسها:

- (1) إيذاء النفس عن طريق ضرب الرأس أو أي جزء من الجسم باليد.
- (2) تعبير الممتلكات وذلك بالضرب والتوسل و/أو إلقاء الأشياء، أو دفع الأشياء عن الطاولة.
- (3) العلف عن طريق الضرب والركل، والعض، والنصف، والخرمسة، والضرب بالرأس، وشده شعر الآخرين، ثم إجراء الجلسات في غرفة مجهزة بطاولة وكمرسين ومراقبة بكاميرا من أجل تسجيل الجلسات لغايات التقييم. أظهرت الدراسة أن التدخل لضبط النفس كان العامل الأساسي المرتبط

«التعددية إحدى بحائل الرقابة والحشد من التهار الإعاقات»

بحوث مشاكل (أليك) السلوكية كلما تم يكن للحميات الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين أثر في تقليل تكرار مثل هذه السلوكيات ومن هنا فإنه ليس هناك فائدة ترجى من تناول أغذية خالية من الجلوتين والكازين بالطريقة التي تمت تجربتها مع (أليك).

في دراسة قام بها كمال من السرو وشانكر وشوستر وثيرياق وبيرنز (Ryder, Shankar, Shuster, Theriaque; Burns & Sherill, 2006). هدفت إلى تقييم تأثيرات الحمية الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين على حدة أعراض التوحد، وذلك بالاعتماد على مقياس درجة التوحد عند الأطفال Childhood Autism Rating Scale (CARS)، ومقياس اتجاه التواصل اليبني Ecological Communication Orientation Scale (ECOS)، والمشاركة المباشرة للسلوك وتكراره، كما هدفت إلى تقييم أثر الحميات الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين على نسب البيبتيديات في البول بالإضافة إلى تقييم الدور الذي يلعبه الوالدين وكيف يؤثر سلوكيهما على الأطفال المتصابين في التوحد في الأثر العلاجي والوهمي (الغفلي) في الحميات الخالية من الجلوتين والكازين تم اختيار عينة من (15) طفلاً ممن يعانون من التوحد بعمر يتراوح ما بين (2 - 16) سنة، تضمنت العينة (12) ذكراً و(3) إناث، مدة الدراسة اثني عشر أسبوعاً أشارت النتائج، على الرغم من أن النتائج أظهرت عدم وجود اختلاف ذي دلالة إحصائية بين الحمية الخالية من الجلوتين/الكازين والحمية الوهمية إلا أن الآباء أبلغوا عن تحسن أطفالهم، فشير للاهتمام اختلاف التقارير القصصية للآباء عن النتائج، فعلى سبيل المثال حيث أبلغ آباء سبعة أطفال عن حدوث تحسن ملحوظ في لغة الطفل، وتقصان هرمه النشاط، وتقصان نوبات الغضب بل وأكثر من ذلك، قرر آباء تسعة أطفال الاستمرار على حمية الجلوتين والكازين على الرغم من عدم وجود ما يدعم ذلك من خلال التجربة، ومن اللافت لتنتظر أيضاً، هو إيلاخ إحدى المعلمات وعامل راحة ملاحظتهم تحسن لغة وسلوك طفلين.

بينما هدفت دراسة باتريك (Patrick, 2003) إلى استقصاء برنامج الإرشاد الغذائي على تغيير أنماط التغذية والنشاط الحرصي ضمن الرعاية الأولية، وتألقت عينة الدراسة من الأطفال المراهقين من عمر (11 - 18) سنة، وبمتوسط عمر زمني بلغ (14) سنة من اصول عرقية مختلفة، وتم استخدام التقييم الإلكتروني لكل مشارك، حيث قسمت العينة إلى أربع فئات (أقله لم تتلق أي توجيه، والفئة الثانية تلقت رسائل متكررة عبر البريد الإلكتروني، والفئة الثالثة تلقت رسائل عبر البريد الإلكتروني والاتصالات هاتفية بصورة غير متكررة، والفئة الرابعة تلقت رسائل عبر البريد الإلكتروني والاتصالات هاتفية بصورة متكررة) واستغرقت الدراسة مدة أربعة شهور حيث بينت النتائج إلى: أنخراط معظم المراهقين في العادات الغذائية السيئة وعدم ممارسة النشاط البدني، كما بينت أن التدخل المبرهرو ممكن عملياً، كما أكدت على ضرورة توفير معلومات أساسية للتقييم والتدخلات لتحسن السلوك الغذائي وتزايد حالات زيادة الوزن والسمنة هو نتيجة لهذه الأنماط السلوكية.

وقام كورنيش (Cornish, 2002) بإجراء دراسة هدفت إلى معرفة ما إذا كانت إزالة المواد الغذائية الأساسية (الغذائية الرئيسية) تعرض الأطفال الذين يعانون من التوحد لخطر نقص المواد الغذائية وتقارن اختياراتهم للغةء مع الأطفال الذين يعانون من التوحد الذين لا يخضعون للحمية الغذائية الخالية من الجلوتين و/ أو الكازين، مجموعة الأطفال الذين يخضعون للحمية الخالية من الجلوتين والكازين - بلغ عددهم ثمانية - ومجموعة أطفال لا يخضعون للحمية وهم تسع وعشرون طفلاً مثلوا المجموعة الضابطة: أظهرت الدراسة انخفاض المدخول الغذائي المرجعي الأدنى (LRNF) في اثني عشر طفلاً من المجموعة الضابطة أي ما نسبته (32%) فيما يخص الزنك، والكالسيوم والحديد، وفيتامين أ، وفيتامين (B12) والريبوفلافين، في حين انخفض المدخول الغذائي المرجعي الأدنى (LRNF) عند أربعة أطفال ممن يتبعون الحمية الخالية من الجلوتين والكازين أي (50%) وذلك في كسل من الزنك والكالسيوم، وبهذا فإنه لا توجد فروق كبيرة في الحفاقة والبروتينات والغلديات الدقيقة فيما بين المجموعتين، وقد أبدى الأطفال الذين

«التغذية إحدى بدائل الوقاية وأحد من انتشار الإعاقات»

يخضعون للحمية مبدأ أكثر لاختيار الأطعمة التي تحتوي على الحبوب والخبز ومنتجات البطاطا ومبدأ أقل لتناول الفواكه والخضراوات مقارنة بالمجموعة الضابطة.

في دراسة ساليس وبروشاسكا وليدستون وكالفاش وزابنيسكي وويلفلي وساليناس وسراون (Sallis; Prochaaska; Lydston; Calfas; Zabinski; Wilfley; Saelens & Brown, 2001) والتي هدفت إلى اختبار مدى فعالية الإرشاد في تعزيز النظام الغذائي الصحي بين المرضى في برامج الرعاية الأولية، حيث اختبرت العينة عشوائياً (ن= 21) من قاعدة بيانات، وقرواح متوسط أعمارهم (15) عاماً، حيث تم أخذ عينات عُمل لها تدخلات في مجال الإرشاد التغذوي المخصص باستهلاك الدهون المشبعة وتناول الخضار والفواكه والألياف الغذائية، وقد تم تقديم الإرشاد التغذوي عن طريق التواصل عبر رسائل البريد الإلكتروني، وبالطبع، وقد توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

إن التدخلات الإرشادية التغذوية المكثفة، تستطيع تقليل استهلاك الدهون المشبعة وزيادة استهلاك الخضار والفواكه. كما أشارت النتائج إلى أن التدخلات الإرشادية التغذوية البسيطة عند طريق مقدمي الخدمات الصحية في فروع الرعاية الأولية أسفرت عن تغيير بسيط في تعديل الأنماط الغذائية، ولكن لم يتبين انعكاس ذلك على الوضع الصحي.

ويبين كابل من فيسبرغ وريتشيلت وندلاند وهين (Knivsberg; Reichelt; Ndland & Hien, 1995) في دراستهم التي هدفت إلى قياس نسبة البيبيديتات في البول لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد وتأثيره على نضوج الدماغ والتفاعل الاجتماعي ومهارات الاتصال، حيث تم تطبيق الحمية الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين على عينة من خمسة عشر طفلاً (15) ممن يعانون من التوحد والذين تم تشخيص إصابتهم بالتوحد وفقاً لمعايير التوحد، وقد استمرت مدة برنامج الحمية الغذائية (12) شهراً، حيث قام الباحثون بقياس نسبة البيبيديتات في بول الأشخاص الذين يعانون من التوحد قبل تطبيق الحمية الغذائية

الغذائية من الجلوتين والكازين وبعد تطبيق برنامج الحمية الغذائية، إضافة إلى مقاييس السلوك الاجتماعي، ومقاييس مهارات التواصل، خلصت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مستوى انخفاض نسبة البيبتيدات في بول الأطفال الذين يعانون من التوحد بعد تطبيق برنامج الحمية الغذائية الخالية من الجلوتين والكازين، الأمر الذي انعكس على تحسُّن المهارات الاجتماعية ومهارات التواصل لديهم والذي أدى بدوره إلى تحسُّن مهارات التعلم.

وبعد دراسة قسام المسالك وكينيدي ورويل وويرنس (Shattock; Kennedy; rowell & Berney; 1990) هدفت إلى وصف تجربة آباء الأطفال الذين يعانون من التوحد مع النظام الغذائي الذي يستلثي الجلوتين و/أو الكازين، حيث تكونت عينة الدراسة من عشرة آباء لأشخاص يعانون من التوحد، متوسط أعمارهم (10) سنوات، حيث تم اتباع هذه المداخلات الغذائية مع الاستعداد لإجراء مقابلة، تم الاعتماد على المقابلة الشخصية، حيث وضعت الأسئلة فيها بشكل بسيط ويسمح بالإجابة المفتوحة قدر الإمكان، أمما الأباء بوجود مشاكل صحية أخرى/ غير التوحد وهي: التهاب الأذن (3 - 10) الإسهال (5 - 10)، تحسُّن شديد من الأطعمة الأخرى (البيض، الصويا، العنبا) (7 - 10)، لا توجد مشاكل صحية أخرى (4 - 10)، تمسوا ثوانٍ التدخل الغذائي ساعد أطفالهم بشكل ملحوظ (10 - 10)، تمسوا لو بنا البرنامج بوقت مبكر (10 - 10)، واجهوا أعراض جانبية عند بدء الحمية الغذائية (أعلق زائد، بكاء، دوار، قلق، نوبات غضب) (5 - 10)، ملاحظة: الخمسة قالوا إن الأمراض استمرت أكثر من (7) أيام، الوقت المتخسسي قبيل ملاحظة التحسُّن، أقبل مسن (7) أيام (5 - 10)، أكثر من (7) أيام (5 - 10)، أما بالنسبة للمظاهر الاجتماعية والسلوكية فكانت: عدوانية أقل (4 - 10)، أكثر اجتماعياً (6 - 10)، أقل إيذاء الذات (ضرب الرأس / عض) (4 - 10)، الانتباه/ اللغة (3 - 10)، أما بالنسبة للمظاهر الصحية فهي: إسهال أقل / تحسُّن حركة الأمعاء (5 - 1).

## الدراسات العربية:

بين الجوانده والإمام ومحسن (2010) في دراستهم التي هدفت لتعرف على أثر برنامج قائم على التثقيف الغذائي في تنمية التفاعل الاجتماعي، والسلوك الغذائي لدى الأطفال ذوي الإعاقات الحركية، حيث تكون مجتمع الدراسة من (ن=75)، ووافق على الاشتراك في الدراسة (ن=45)، وانتظم في الدراسة (ن=30) مطلقاً، تم تقسيمهم عشوائياً إلى مجموعتين، أولها (ن=15) مطلقاً مجموعة تجريبية، وثانيها (ن=15) مطلقاً مجموعة ضابطة، وقد تم تصميم أداتين لتحقيق هدف الدراسة، أولهما مقياس التفاعل الاجتماعي، وثانيها مقياس السلوك الغذائي وقد مولجت البيانات بالأساليب الإحصائية، حيث أسفرت النتائج عن: وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات المجموعة التجريبية في الضابطين القبلي والبصدي على مقياسي التفاعل الاجتماعي والسلوك الغذائي. لصالح القياس البعدي، كما تبين وجود فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات أفراد المجموعة التجريبية ومتوسطات درجات أفراد المجموعة الضابطة على مقياسي التفاعل الاجتماعي والسلوك الغذائي على القياس البعدي لصالح المجموعة التجريبية، مما يؤكد أن البرامج التثقيفية مع الأطفال تُعز عن نتائج ناجحة، وهذا وتوصي الدراسة بضرورة إدخال مادة التثقيف الغذائي لدى الأطفال بصفة عامة، وعلى وجه الخصوص الأطفال ذوي الإعاقات، وضرورة عقد ندوات ودورات تثقيفية لأولياء الأمور بصفة دورية.

ذكر مزاهره (2010) في دراسة أجريت بهدف الكشف عن علاقة النمط الحياتي التغذوي اليومي بصحة الكيفيات في الأردن، المتمثل بالعادات الحياتية التغذوية والنشاط البدني مع الوضع الصحي لمجموعة من الكيفيات في الأردن، وقد تم اختيار المركز السعودي لتدريب الكيفيات في الأردن لإجراء هذه الدراسة تكون المركز يستقطب الكيفيات من مختلف أرجاء الأردن من أقصي شماله إلى أقصي جنوبه، وقد شملت عينة الدراسة (33) كفيفة، حيث استخدم الاستبيان بالمقابلة الشخصية كأسلوب لجمع البيانات المتعلقة بهذا البحث. وقد برزت النتائج التالية:

انخفاض مستوى اوزان واطوال الكيفيات مقارنة بالأوزان والأطوال القياسية. وارتفاع متوسط عدد أفراد أسر العينة، وكما وجد أن (88%) من أفراد العينة دخلين الأسري اقل من (500) دينار، وأن (63.6%) من الكيفيات في هذه الدراسة يتناولون وجبة فطور يومياً، وفضلاً (21.2%) يتناولون الحليب يومياً، وأن (24.2%) منهم يشربون القهوة أو الشاي قبل تناول أي طعام يومياً، وفضلاً (3%) منهم يمكن أن تدخن صباحاً قبل تناول أي طعام، وأن (16%) من عينة الدراسة تتناول الطعام على ثلاث وجبات يومياً، وأن (17%) منهم تناولن اللحوم أو الأسماك والدجاج يومياً، وتبين أن (20%) يتناولن بكثرة الوجبات السريعة مثل الهمبرغر، وأن (5%) من عينة الدراسة تركز في طعامها على الخضار الطازجة والفواكه، وأن (6%) تتناول القهوة بكثرة في اليوم، وأن (6%) تناولن الشاي بكثرة في اليوم، وكما تبين أن (2%) من الكيفيات يتناولن المشروبات الغازية (الكولا، البيبسي) بكثرة في اليوم، و (6%) من الكيفيات ثوبن متقطع وتستيقظ كثيراً أثناء النوم في الليل، و(6%) من الكيفيات يشاهدن التلفاز كثيراً جداً، وتبين أن (15%) من الكيفيات يمارسن رياضة المشي وأيضاً (1%) من الكيفيات فضح بدخن.

وتوصي الدراسة ضرورة تقديم برامج إرشادية، وتوعية نحو فوائد الغذاء للتمتع بالصحة السليم والآثار السلبية الناتجة عن عدم تناول الطعام المتوازن كفضح الدم وانخفاض الوزن والترسب على ممارسة أنماط حياتية سليمة.

وأوضح السراحنة (2011) في دراسته التي هدفت إلى بيان تأثير الحمية الغذائية على السلوك الحركي والاجتماعي لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد، وتبنت الدراسة منهج دراسة الحالة، وقد تكونت عينة الدراسة من (ن=6) أطفال، منهم (ن=3) من الذكور و(ن=3) من الإناث، تراوحت أعمارهم الزمنية بين (5 - 11) سنة بمتوسط عمري 7.3 في المركز الاستشاري بمدينة عمان في الأردن.

كما أعد الباحث استبانتي السلوك الحركي والاجتماعي للأطفال الذين يعانون من التوحد من وجهة نظر الأخصائيين، بعد التأكد من صحتها وثباتها،

«التغذية إحدى بدائل الوثاية والحد من انتشار الإصابات»

وتواجهت البيانات الإحصائية بالمتوسطات الحسابية، والانحرافات المعيارية واختبار (T - Test) واستخدام الأشكال والرسوم البيانية، وقد بينت نتائج الدراسة:

1. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في السلوك الحركي والسلوك الاجتماعي للأطفال الذين يعانون من التوحد.
2. تكما خلصت إلى عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية لتأثير الحماية الغذائية على الأطفال الذين يعانون من التوحد بهزى للجفسي.

وتوصي الدراسة بضرورة إجراء دراسات مستقبلية تقوم على استخدام برنامج حماية غذائية مختلفة للأطفال الذين يعانون من التوحد.





## مراجع الفصل الخامس

### أولاً: المراجع العربية:

- الإمام، محمد صالح، الجوالده، فؤاد (2010): التوحد ونظرية العقل: ط1 عمان، دار الثقافة للنشر والتوزيع.
- الجوالده، فؤاد عبيد الإمام، محمد صالح: محسن، ايناس (2010): اثر برنامج إرشادي قائم على التنقيف الغذائي في تنمية التفاضل الاجتماعي والسلوك الغذائي لدى الأطفال ذوي الإعاقات الحركية، المؤتمر العلمي الإقليمي الأول، التغذية والإعاقات والصحة النفسية 12<sup>١٢</sup> - 13/10/2010، عمان، الأردن، جامعة عمان العربية، كلية العلوم التربوية والنفسية ومنظمة الصحة العالمية (المكتب الإقليمي في الشرق الأوسط).
- الحديد، أماني عبد الرحمن (2010)، التداخلات التغذوية المتعلقة بطيف الاضطراب التوحيدي، المؤتمر الأردني للتغذية: التغذية في الأردن: الواقع والمستجدات والتحديات 28 - 29/4/2010، جامعة البترا والمركز العربي للتغذية، عمان.
- حمزة جمال مختار (2005): بعض أساليب المعاملة الوالدية عندما يدرسها الأبناء وعلاقتها بالأمن النفسي لذاتهم، مجلة العلوم الاجتماعية، العدد 3، معهد الدراسات التربوية، جامعة القاهرة.
- التزيينات، إبراهيم (2010)، التوحد السلوك والتشخيص والعلاج، عمان، الأردن، دار وائل للطباعة والنشر.
- السراحتة، جواد حسن (2011)، تأثير الحماية الغذائية في السلوك الحركي والاجتماعي لدى الأطفال الذين يعانون من التوحد (دراسة حالة). رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة عمان العربية.
- الظاهر، قحطان أحمد (2009)، التوحد، عمان، الأردن، دار وائل للنشر.
- صكية، كوشر حسن (2006)، التوحد، ط1، عمان، الأردن، دار الصفا للنشر والتوزيع.

- مزاهره، أيمن سليمان (2010) دراسة علاقة النمط الحياتي التغذوي اليومي بصحة الكليفتات في الأردن، المؤتمر العلمي الإقليمي الأول، التغذية والإعاقات والصحة النفسية 12 - 13 / 10 / 2010، عمان، الأردن، جامعة عمان العربية، كلية العلوم التربوية والنفسية ومنظمة الصحة العالمية (المكتب الإقليمي في الشرق الأوسط).
- مصيفر، عبدالرحمن، (2000)، دراسات في التكيف الصحي والغذائي، الطبعة الأولى، مركز البحرين للدراسات والبحوث.
- الغلوث، فهد حمد، أحمد، (2006)، ككل ما يبصرك معرفته عن اضطراب التوحد، ط1: الرياض: فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر.

#### ثانياً: المراجع الأجنبية،

- Achenbach, T.M. And Rescorla, L.A. (2001). Manual for the ASEBA School – Age Forms & Profiles. Burlington, VT: University of Vermont, Research Center for children, Youth, & Families.
- Adams, J., Baker, S., Binstock, T., Bock, K., Boris, M., Cave, S., Deth, R., Edelson, S., Geier, D., Goldbatt, A., Green, J., Haley, B., Hardy, P., James, S., Levinson, A., Lonsdale, D., McCandless, M., Megson, M., Mumper, E., Neubrander, J., O'Hara, N., Owens, S., Peirsel, P., Quig, D., Redwood, L., Rimland, B., Schneider, C., Underwood, Usman, A. and Vojdani, A. (2005). Treatment Options for Mercury / Metal Toxicity in Autism and Related Developmental Disabilities. Consensus Position Paper of Defeat Autism Now! (DANI) Project. Autism Research Institute, San Diego, California, U.S.A.
- Al-Hadid, Amani (2006). Dietary and Anthropometric Evaluation of a Sample of Autistic Subjects in Jordan. Unpublished Master Dissertation, University of Jordan, Jordan.

- Christine L. Williams MD, MPH, Barbara A. Strobino MPH, PhD, Marguerite Bollella MD, RD, and Jane Brotnek MD, MPH (2004). Cardiovascular Risk Reduction in Preschool Children: The "Healthy Start" Project. *Journal of the American College of Nutrition*, Vol. 23, No. 2, 117-123.
- Cornish, E. (2002) A study of the effects on food choice and nutrition. Vol 15, issue 4:261-269.
- Elder, J.H., Shankar, M., Shuster, J., Theriaque, D., Burns, S., and Sherill, L., (2006). The Gluten-Free, Casein-Free Diet In Autism: Results of A Preliminary Double Blind Clinical Trial. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, Vol. 36, (3):413-420.
- Goldberg, E. (2003). The Link between gastroenterology and autism. *Gastroenterology Nursing*. 27(1). 16-19.
- Gottschall, E. (2004). Digestion-gut-autism connection: the Specific Carbohydrate Diet.
- Hallahan, D; Kauffman, J. & Pullen, P (2009). *Exceptional Learners: An Introduction to Special Education*, 11th Ed., Pearson Education, Inc.
- Harri Niinikooski; Hanna Lagström; Eero Jokinen; Marja Siltal.; Tapani Rönnemaa; Jorma Viikari; Olli T. Raitakari; Antti Jula; Jukka Marnicmi; Kirsti Näntö-Salonen; Olli Simell (2007). Impact of Repeated Dietary Counseling Between Infancy and 14 Years of Age on Dietary Intakes and Serum Lipids and Lipoproteins. (*Circulation*. 2007;116:1032-1040.)
- Herdon, A., Digniseppi, C. Johnson, S., Leiferman, J. and Reynolds, A. (2008). Does Nutritional Intake Differ Between Children and Autism.
- Jyonouchi, H., Gong, I., Ruby, A. and Zimmerman-Bier, B. (2005). Dysregulated innate immunity responses in young children with autism spectrum disorders: their relationship to gastrointestinal symptoms and dietary intervention. *Neuropsychobiology*. 51, 77 - 85.

- Kidd, P. (2002) b. Autism, an extreme challenge to integrative medicine. Part2: Medical management. *Alternative Medicine Review*, 7(6), 472-499.
- Knivsberg, A.M., Reichlet, K.L., Nodland, M. , Høien, T. (1995). Autism syndromes and diet: A follow- up study. *Scandinavian journal of Educational research* 39,223-236.
- Malhotra, N. K. (2004), *Marketing research*, New Jersey: Prentice Hall. p268.
- Malone, D. Michael; McKinsey, Patrick D.; Thyer, Bruce A.; Straka, Elizabeth. *Health & Social Work*,(2000), *Social Work Early Intervention for Young Children with Developmental Disabilities.*, v25 n3 p169-80 Aug 2000.
- Mitchell, Mary Kay. 2003. *Nutrition across life span*. 2nded. W.B. saunders company.
- Nathaniel R. Riggs; Kari-Lyn Kobayakawa Sakuma; Mary Ann Pentz. *Eval Rev*,(2007), *Preventing Risk for Obesity by Promoting Self-Regulation and Decision-Making Skills (Pilot Results From the PATHWAYS to Health Program)* June 2007 vol. 31 no. 3 287-310.
- Niinikoski; Hanna Lagström; Uero Jokinen; Marja Sital; Tapani Rönömaa; Jorma Viikari; Olli T. Raitakari; Antti Jula; Jukka Marniemi; Kirsti Näntö-Salonen; Olli Simeil.(2007), *Impact of Repeated Dietary Counseling Between Infancy and 14 Years of Age on Dietary Intakes and Serum Lipids and Lipoproteins. (Circulation. 2007;116:1032 - 1040.)*.
- Page. T. (2000). *Metabolic Approaches to the treatment of Autism Spectrum Disorders. Journal of Autism Developmental Disorders. 30(5),463-469.*
- Patrick K(2003), *A multicomponent program for nutrition and physical activity change in primary care, REV. MED. 2003 Jan;24(1):75-92.*
- Pelsser L.M, Frankena, K., Buitelaar, J.K., Rommelse, N.N.(2010) *Effects of food on physical and sleep complaints in children with ADHD: a Randomized*

controlled pilot study. 2010 Sep;169(9):1129-38. Epub 2010 Apr 17.

- Pignone MP, Ammerman A, Fernandez L, Orleans CT, Pender N, Woolf S, Lohr KN, Sutton S.(2003) ,Counseling to promote a healthy diet in adults: a summary of the evidence for the U.S. Preventive Services Task Force). AM J REV. MED. 2003 Jan;24(1):75-92.
- Reichlet, K.L., Hole, K., hamburger, A., Sealid, G., Edminson, P.P, Brastrup, C.B., Lingjeaude, O. , and Orbeark, H.(1981) Biological active peptide contraining in schizophrenial and childhood autism, Advances in Biochemical psychopharmacology 28, 627-643.
- Reichlet, K.L., Hole, Sealid, G., Lindback, T., Boler, J.B. (1986). Childhood Autism. A Complex Disorders, Biological psychiatry 21, 1279- 1290.
- Reinehr T, Dobe M, Winkel K, Schaefer A, Hoffmann D. Dtsch Arztebl Int(2010).Obesity in disabled children and adolescents: an overlooked group of patients. 2010 Apr;107(15):268-75.
- Rimland, Bernard, (2002), Defeat Autism new: Progress at warp speed. Autism research institute 4182 Adams. Avenue k, San Diego, a 92116.
- Sallis JF, Prochaska JJ, Lydston DD, Calfas KJ, Zabinski MF, Wilfley DE, Saelens BE, Brown DR.(2001). Counseling to Promote a Healthy Diet in Adults, A Summary of the Evidence for the U.S. Preventive Services Task Force., American Journal of Preventive Medicine, Volume 24, Number1.
- Shattock, P., Kennedy,A., rowell,F., Berney,T. (1990). Role of Neuropeptides in Autism and their relationships with classical Neurotransmitters. Brain Dysfunction , vol 3:328-345.
- Smith, Deborah & Tyler, Naomi. (2010). Introduction to Special Education: making a Difference. 7th Ed. Merrill, New Jersy.

- Steve, Lesely Brown, What Every Must Know About Autism and Nutrition. [www.glycoexpert.com](http://www.glycoexpert.com)  
email: [steve@glycoexpert.com](mailto:steve@glycoexpert.com).
- Tinanoff N; Palmer CA (2000), Dietary determinants of dental caries and dietary recommendations for preschool children.. *J Public Health Dent.* 2000 Summer; 60(3): 197 – 206.
- Williams, Sue Rodewell. (1997), *Nutrition and Diet Therapy*, 8th ed. Mosby-Year Book, Inc.
- Williams, Melvin H. (2002), *Nutrition for health, fitness & sport*. 6th ed. The McGraw – Hill Companies.

## المؤلف في سطور



الدكتور فؤاد عبيد الجوالده

- مساعد عميد كلية العلوم التربوية والتربية/ جامعة عمان العربية.
- عميد شؤون الطلبة السابق / جامعة عمان العربية.
- أستاذ التربية الخاصة المشارك/ جامعة عمان العربية.
- عضو اللجنة العليا المشرفة على جائزة البحث العلمي لطلبة الجامعات الأردنية المنظمة من مركز دراسات الشرق الأوسط لدورقون (2013) لعامي (2010، 2011).
- شارك في العديد من المؤتمرات التدريبية الداخلية والخارجية.
- شارك في مؤتمرات محلية وخارجية.
- قام بالتدريس في كليات: كليات الملحة في الأردن والسعودية.
- قام بتدريس مساقات جامعية في تخصصات التربية الخاصة وعلم النفس التربوي لدرجتي البكالوريوس والماجستير.
- أشرف ونافس العديد من رسائل الماجستير.
- عضو في بعض لجان المجالس والجمعيات الرسمية في الأردن.
- عضو الجمعية العربية لصعوبات التعلم.
- له عشرة كتب منشورة.
- له أحد عشر بحثاً علمياً محكماً منشوراً.
- البريد الإلكتروني:

[jawaldehfuad@hotmail.com](mailto:jawaldehfuad@hotmail.com)

[jawaldehfuad@yahoo.com](mailto:jawaldehfuad@yahoo.com)







بسم الله الرحمن الرحيم



الدكتور فؤاد عبد الجواد المحترم  
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الموضوع: التحكيم العلمي للكتاب الموسوم (قضايا وتوجهات حديثة في  
التربية الخاصة) منونا بلاغكم بان نتيجة كتاب قضايا وتوجهات حديثة في  
التربية الخاصة قد جاءت نتيجة ايجابية ويتقدير جيد جداً من الناحية العلمية  
والمنهجية.

Al-Saraya  
Training & Development



Al-Saraya  
Training & Development







تنشر والتوزيع



کتابخانه و اسناد

# قضايا وتوجهات حديثة

في التربية الخاصة



دار الإحصاء العربي



1241869



97899531586291

دار الإحصاء العربي  
للإحصاء والتسويق

البريد الإلكتروني: [info@al-esar.com](mailto:info@al-esar.com) - [www.al-esar.com](http://www.al-esar.com)  
هاتف: 96264646208 - فاكس: 96264646470 - مجمع العصور المتحار  
الاردن - صفر - من العمار - شارع الكنيسة - عمان - كنية التعمير  
هاتف: 96265713907 - فاكس: 96266713906  
جوال: 00962-797038081