

أسسیات صعوبات التعلم



جمال مثقال مصطفى القاسم



www.darsafa.net

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيَرِي أَللهُ عَلَّمَكُو وَرَسُولِهِ الْمُؤْمِنُونَ وَسَرِّدُوكُ
إِنَّكَ عَلَيِ النَّبِيِّ وَالشَّهِيدَةِ فَيَتَكَبَّرُ بِمَا كُنْتُ تَصْنَعُونَ ﴾

الْمُكَفَّرُونَ

أساسيات صعوبات التعلم

جمال مشتال القاسم

الطبعة الثانية

١٤٣٦ - ٢٠١٥ هـ



دار الفکر الاؤزیعی - عجمان



دار صفاء للنشر والتوزيع

رقم التصنيف: 000

امسيات صدورات اعتماد

جمال مثلاً، القسم

الواصفات: التعليم، الخامناء

(رقم الاصدار للكتاب المكتبة الوطنية) 1999/9/1582

ISBN 978-9957-24-080-8

عمان - شارع الملك حسين

مجمع التحرير التجاري - تلفاكس - 962 6 461 2190
هاتف - +962 6 461 1169 من - 922762 عمان - 11192

DAR SAFA Publishing - Distributing

Telex: +962 6 4612190 Tel: +962 6 4611169

P.O.Box: 922762 Amman 11192- Jordan

E-mail:safa@dar-safa.net

E-mail:safa@dar-safa.info

www.darsafa.net

جميع الحقوق محفوظة

ALL RIGHTS RESERVED

جميع الحقوق محفوظة لدار صفاء، لا يصحح بإذن صدر الكتاب أو أي جزء منه أو طرivity في
ستقوم أسلوبية المعلومات أو نقلها بأي شكل من الأشكال دون إذن خطير من الناشر

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 written permission of the publisher.

الإهداء

إلى روح والدي ووالدتي

إلى زوجي وأبنائي، الذين هم نور بصري الذي أبصر فيه جمال هذه الحياة.

وإلى كل المُراغبين في الإسرادة في ميدان صعوبات التعلم.

أهدي هذا الكتاب

مقدمة

بسم الله والحمد لله والصلوة والسلام على رسول الله، وبعد يأتي هذا الجهد التراصع كمحاولة لتبسيط المعلومات الخامسة بصعوبات التعلم، كونه مفهوم حديث نسيةً وكون صعوبات التعلم بالأصل هو ميدان حديثه وقد حرصت على أن يقيّد هذا الكتاب المعلمين في ميدان صعوبات التعلم، وكذلك أن يفيد ذوي الأطفال الذين يعانون من هذه المشكلة.

وقد قسمت هذا الكتاب في أحد عشر وحدة يبدأها بوحدة لتوسيع المفهوم الخاص بصعوبات التعلم وثنت صعوبات التعلم، وفي الوحدة الثانية حاولت توجيه الانظراء إلى الأسباب المزدية إلى صعوبات التعلم، وفي الوحدة الثالثة طرقت إلى تشخيص صعوبات التعلم، وأهم الطرق المتبع في التشخيص، أما في الوحدات الرابعة والخامسة والسادسة والسابعة والثانية والتاسعة فقد وضحت أنواع الصعوبات التعلمية سواء كانت غالبة كما في صعوبة الإلتباس وصعوبة الذاكرة وصعوبة الإدراك وصعوبة اللغة الشفهية، أو كانت أقلية كالصعوبات في تعلم الرياضيات أو القراءة أو الكتابة.

وضحت كذلك ترتيباتها، واقتصرت مجموعة إرشادات وتحسين المستوى التعليمي لكل صعوبة على حدى.

أما في الوحدة العاشرة فقد أفردت لها للتتحدث عن الإستراتيجيات والطرق التي يمكن للمعلمين في ميدان صعوبات التعلم أن يلجأوا إليها في تدريس وتدريب الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، وضمنت أمثلة توضيحية لبعض الإستراتيجيات.

وفي الوحدة الحادية عشر توجهت نحو الأهل بمجموعة إرشادات تغدوهم في

التعامل أطفالهم الذين يعانون من صعوبات التعلم، وقد تنهت الأهل إلى دورهم
في التعاون مع المدرسة في حل مشكلة طفلهم
وختاماً أرجو أن أكون قد وقفت في عالي هذا، وأضفت كتاباً جديداً
ليخدم في هذا الميدان.

والله ولي التوفيق

المؤلف

جمل مثلث القاسم

المحتويات

٧	المقدمة
١٣	الوحدة الأولى: مفهوم مساعيات التعلم
١٤	-- معنى مساعيات التعلم
١٦	-- موقعها بين فئات التربية الخاصة
١٧	-- تاريخ الاهتمام بمساعيات التعلم
١٩	-- فئات مساعيات التعلم
٢٢	-- مساعيات التعلم عند الأطفال
٢٧	الوحدة الثانية: الاتجاهات النصرية والمواهل المؤثرة في مساعيات التعلم
٢٧	-- الآتجاهات النظرية في تفسير مساعيات التعلم
٣٣	-- النماع وعلم النفس العصبي
٣٨	-- العوامل المؤثرة في مساعيات التعلم
٤٣	الوحدة الثالثة: تشخيص مساعيات التعلم
٤٣	-- الغرض من التشخيص
٤٥	-- اتجاهات في التشخيص (التقدير)
٤٦	-- خطوات عملية التشخيص (التقدير)
٤٨	-- الاختبارات المقrite وغير المقrite
٥٧	الوحدة الرابعة: الصعوبات الخاصة بالانتباه
٥٧	-- تعريف العجز في الانتباه
٥٩	-- تصنیف العجز في الانتباه
٦٣	-- متطلبات الانتباه الضرورة للتعلم
٦٩	الوحدة الخامسة: الصعوبات الخاصة بالذاكرة
٦٩	-- مفهوم الذاكرة ومفهوم التذكر
٧٣	-- تصنیفات الذاكرة وأنواعها
٧٦	-- إرشادات علاجية لتطوير الذاكرة
٨١	الوحدة السادسة: الصعوبات الخاصة بالإدراك
٨٣	-- مفهوم الإدراك والإدراك الحركي
٨٣	-- نظريات الإدراك الحركي
٨٤	-- أنواع الصعوبات الإدراكية والحركية
٨٨	-- نشاطات لتحسين الإدراك الحركي

٩٥	الوحدة السابعة: صعوبات اللغة الشفوية
٩٦	- مفهوم اللغة
٩٧	- مرافق تطور اللغة
١٠١	- تصنيف صعوبات اللغة الشفوية
١٠٣	- إرشادات لمعالجة صعوبات اللغة الشفوية
١٠٧	الوحدة الثامنة: الصعوبات في تعلم الرياضيات
١٠٨	- مفهوم صعوبات تعلم الرياضيات
١٠٩	- أنواع الأشخاص في تعلم الرياضيات
١١١	- خصائص المتعلمين ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات
١١٢	- نشixin من مشكلات تعلم الرياضيات
١١٤	- إستراتيجيات ونشاطات لتدريس الرياضيات
١١٩	الوحدة التاسعة: صعوبات التعلم القراءية والكتابية
١٢٠	- مفهوم المعرفة في القراءة والكتابة
١٢١	- ظواهر الصعوبات القراءية
١٢٤	- ظواهر الصعوبات الكتابية
١٢٦	- إرشادات لتحسين المستوى في القراءة والكتابة
١٣٣	الوحدة العاشرة: إستراتيجيات عامة في تدريس ثلث صعوبات التعلم
١٣٣	- إستراتيجية تحليل الهمات
١٣٧	- إستراتيجية تربية القدرات (تدريب العادات النفسية)
١٣٨	- الاستراتيجية الإدارية الحركية
١٣٩	- الاستراتيجية النفس - لغوية
١٤١	- إستراتيجية المواد التدريسية
١٤٥	- إستراتيجية تدريس (تدريب) المهام المتعددة
١٤٥	- إستراتيجية التحليل السلوكي التطبيقي
١٥١	الوحدة الحادية عشر : الأسرة وصعوبات التعلم
١٥١	- دور الأسرة في صعوبات التعلم والتعامل معها
١٥٣	- تكيف الوالدين للمشكلة
١٥٤	- إرشاد الوالدين وتذريتهم
١٥٧	- دور الأسرة في تقديم الخدمات والنشاطات
١٥٧	- العلاقة بين الأسرة والمدرسة (الوالد والمعلم)

الوحدة الأولى

مفهوم صعوبات التعلم

- معنى صعوبات التعلم.
- موقعها بين فئات التربية الخاصة.
- تاريخ الاهتمام بصعوبات التعلم.
- فئات صعوبات التعلم.
- صعوبات التعلم عند الأطفال والمراهقين.



الوحدة الأولى

مفهوم صعوبات التعلم.

معنى صعوبات التعلم

إن مصطلح ذوي صعوبات التعلم (LEARNING DISABILITY) هو مصطلح جديد حاول العلماء استخدامه قبل (٢٠) عاماً ليوضحوا إعاقة غير واضحة وغير ظاهرة حيث يصف هذا المصطلح مجموعة من الأطفال غير الصادرين على مراعاة أفرادهم في التعلم الأكاديمي نظراً لأنهم يعانون من ظواهر متصلة، مثل قصور في التعبير اللفظي أو الشاذ الزائد أو الشرود النعدي وغيرها.

ومنذ عام ١٩٧٣ حاول كثير من العلماء تعريف مصطلح صعوبات التعلم، حيث تبعت تلك التعريفات بين الشاملة وغير الشاملة وفيما يلي أهم التعريفات المقترنة لذلك المصطلح:

- ١- تعريف (سليكل بست) « هي الخللات النفسية عصبية في التعلم وتحدث في أي سن، وتتتج عن المواقف في الجهاز العصبي المركزي، وقد يكون السبب راجعاً إلى الإصابة بالأمراض أو التعرض للمحوارات أو لأسباب ثانوية ». (د. الحضر، ٩٣) (ص، ٧٠).
- ٢- تعريف كيرك « تشير الصعوبة الخاصة بالتعلم إلى خلاف معين أو اضطراب في واحدة أو أكثر من مهارات النطق أو اللغة أو الإرث أو السلوك أو القراءة أو الحجّة أو الكتابة أو الحساب ». (د. الحضر، ٩٣) (ص، ٧٠).

- ٣- تعريف ليرنر، ١٩٧٦ والتي يتضمن بعدها رؤسينة:
- أ- البعد الظاهري لتعريف صعوبات التعلم، ويركز هذا التعريف على الأسباب الفسيولوجية الوظيفية والتي تتمثل في اختلال العصبي أو تلف المخاغ.
 - ب- البعد التربوي لتعريف صعوبات التعلم والتي يشير إلى عدم توفر القدرات المعرفية بطريقة منتظمة ويعاني بها ذلك عجز أكاديمي وبخاصة في مهارات القراءة والكتابة والتهجئة والمهارات العددية، ولا يكون سبب ذلك العجز الأكاديمي عقلياً أو حسياً، كما يشير التعريف التربوي إلى وجود تباين في التحصيل الأكاديمي والقدرة العقلية للفرد.
- ٤- تعريف اللجنة الوطنية الاستشارية للأطفال المعوقين (NASHC): «إن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم أولئك الذين تظهر لديهم اضطرابات في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية والتي تضمن فهم واستعمال اللغة المكتوبة أو اللغة المنطوقة، وتتمثل في الصعوبات السمع والتذكرة والكلام، والقراءة والتهجئة والمساب، تعود إلى إصابة وظيفية بسيطة في المخاغ، وليس لها علاقة بآفة إعاقة من الإعاقات سواء كانت عقلية، جسمية، أو بصرية أو غيرها» (الروسان، ١٩٨٧: ٢٢٧).
- ٥- تعريف جمعية الأطفال ذوي صعوبات التعلم (ACLD) (١٩٧٧):
- «إن الطفل ذوي صعوبات التعلم يملك قدرات عقلية مناسبة، وعمليات حسية مناسبة واستقرار الفعل، إلا أن لديه عادةً عدداً من الصعوبات الخاصة بالإدراك والتكامل، والعمليات التعبيرية التي تؤثر بشدة على كفائه في التعلم»، ويتضمن هذا التعريف الأطفال الذين يعانون من خلل وظيفي في الجهاز العصبي المركزي، والذي يؤثر تأثيراً مباشراً على كفاءة المتعلم.

٦- تعريف مجلس الأطفال غير العابرين (١٩٧٧):

«إن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم أولئك الأطفال الذين يظهرون نقصاً في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية التي تدخل في فهم واستخدام اللغة المنطقية أو المكتوبة والتي تظهر على شكل صعوبات في الاستماع، التفكير، القراءة الكتابة، التهجد أو الرأيسيات ويعود ذلك إلى إعاقة في الإدراك أو إصابة في المخ أو خلل وظيفي غير بسيط، أو عسر في القراءة أو حسكة كلامية ناتجة عن آفة في الدماغ».

وهذا لا يتضمن مشاكل التعلم الناتجة عن إصابة صحية أو بصرية أو حرKitية أو تخلف عقلي أو اضطراب انتفعالي أو ناتجة عن حرمان بيسي».

٧- تعريف الحكومة الإنجليزية الأمريكية (القانون العام ٩٥/١٩٨٢):

«إن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم الذين يعانون من قصور في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية التي تتطلب فهم أو استخدام اللغة المكتوبة والمنطقية، ويظهر هذا القصور في نقص القدرة على الاستماع والتفكير أو الكلام أو القراءة أو الكتابة أو التهجد أو في إداء العمليات الحسابية ويرجع هذا القصور إلى إعاقة في الإدراك أو إلى إصابة في المخ أو إلى الخلل الوظيفي الدماغي البسيط أو إلى عسر القراءة أو حسكة الكلام النهائية، ولا يجب أن تكون صعوبات التعلم هذه ناتجة عن إصابة بصرية أو صحية أو حرKitية أو عن تخلف عقلي أو عن اضطرابات انفعالية أو عن حرمان بيسي أو نفسي أو افتراضي».

وبعد هذا الاستعراض لأهم التعريفات لمصطلح صعوبات التعلم نجد أن هذه التعريفات قد جمعت خصائص وعناصر الفرق عليها معظم الأخصائيين العاملين في هذا الميدان وهي:

- ١- أن يكون لدى الطفل شكل من أشكال الإسراف في القرارات في إطار نموه

الذاتي

٢- أن تكون الصعوبة غير تامة عن إعاقة

٣- أن تكون الصعوبة نفسية أو تعليمية.

٤- أن تكون الصعوبة ذات صفة سلوكية مثل: النطق، التفكير، تحويل المفاهيم ورغم شمولية هذه التعريفات إلا أنها لم تسلم من الإنتقادات المنطقية مثل، خصوص بعض العبارات «الإضطرابات النفسية» وكذلك عدم انتظام إلى النظام العصبي المركزي كأطار مرجعي يؤثر على التوازن الإدراكي للحركة وبالتالي على المهامات الأكاديمية وكذلك استبعاد الإعاقات الأخرى.

وبسبب الإنتقادات السابقة حاول كثيرون من المهنيين تقديم تعريفات بدلاً (ألا أنها تجمعها في خط بـالواقعة والقبول لتصبح تعريفاً رسمياً) لذا فقد استمر العمل بتعريف الحكومة الأكاديمية كتعريف رسمي تتحمل به جميع المؤسسات الرسمية في أمريكا وألحد كثيرة في العالم.

موقع مسؤوليات التعلم بين قناتي التربية الخاصة:

لقد كان اهتمام التربية بالذكورة حتى وقت قريب نسبياً مت未成 على الأطفال الذين يعانون من مشكلات تعليمية لأسباب تعود إلى الإعاقات يأتوا بها ووضعت تلك المقتنيات برامج لتدريبهم وتعليمهم بعد أن تم وضع التعليمات والقواعد لتصفيتهم، أما الأطفال اللذين لم يتعلموا في المدرسة وليسوا ممكوفين أو عيالاً أو غيرهم فقد حرصوا من تلك البرامج لعلم وضوح مشكلتهم.

يتصف الأطفال الذين يعانون منها.

وتجدر الإشارة هنا إلى الاختلاف بين بطيء التعلم وصعوبات التعلم حيث أن المسحة الرئيسية للأطفال بطيء التعلم هي الخفاض نسبة الذكاء وتتفق ما بين (٧٠-٩٠) عدا أن خصائصهم الجسمية والعقلية والاجتماعية تختلف عن خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

تاریخ الاهتمام بصعوبات التعلم:

كما ذكرنا سابقاً بأن ميدان صعوبات التعلم يعتبر ميداناً حديثاً نسبياً ولكن من تأسيسه الرئيسة التي يقوم عليها ليست حديثة فقد توصل معها الأخصائيون والشريون والأطباء منذ عدة قرون، ويلدكر «السرطاني»، السرطاني، ١٩٩٨، «أن بناء هذا الميدان كانت في إسهامات أخصائيي الأعصاب الذين قدموا بدراسة ف Gundan اللغة عند الكبار الذين يعانون من إصابات مغوية، وتعهتم في ذلك علماء النفس العصبي ومن ثم أخصائيي العورون الذين ركزوا اهتمامهم على عدم قدرة الأطفال في تطوير اللغة أو القراءة أو التهجئة» (ص. ٤٠).

وسوف نطرق تحت هذا العنوان إلى أهم الإسهامات التي قدمها علماء الأعصاب، وعلماء نفس الأعصاب في توضيح مشكلة الأطفال ذوي صعوبات التعلم، وكذلك [إسهاماتهم في تطوير الإجراءات العلاجية المنشورة لهم]

١- إسهامات علم الأعصاب في دراسة العجز اللغوي

إن أول من إهتم بالسيطراءات التعلم هو علم الأعصاب حيث كان يطلب من الأطباء أخصائيي الأعصاب أن يقوموا بتشخيص ومعالجة حالات الصعوبة القرائية والكتابية والكلامية الناتجة عن الإصابات المخية.

روشير (السرطاني، السرطاني، ١٩٩٨) إلى أن هناك [إسهامات كثيرة لعلماء في

طلب الأعصاب مثل (فرانس جل، ١٩٧٢) الذي حاول تحديد العلاقة بين الإصابة المخية وبين اضطرابات اللغة (الحستة) وكذلك، ما قام به (كارل ويرنرث، ١٩٧٧) من تحديد أن منطقة خدمة في الفص الصدفي الأيسر من الشاغ هي المسؤولة عن فهم الألفاظ والأوصوات وربطها باللغة المكتوبة.

وكلذلك ما أكمله (هاكسروث، ١٩١٥) على وجود أنواع متعددة من المجز الملغوي والتي تتضمن فقدان القدرة على الكلام والكتابية والقراءة.

٤- إسهامات علماء نفس الأعصاب

يذكر (السرطاوي، السرطاوي، ١٩٩٩)، أنه بعد الحرب العالمية الأولى أتيح للعلم الإنجليزي (هاري، هيد)، من أكبر المنهضين ب موضوع القصور اللغوي - أن بيوري دراسات على الجنود الذين فقدوا أجزاء من عقولهم بسبب الحرب حيث توصل إلى أن تلف أي جزء من الشاغ ينبع عنه اضطرابات مختلفة.

ولقد وجد طبيب العيون الإنجليزي (هتشليبور) - الذي عمل مع العديد من أطفال المدارس الذين يعانون من صعوبات تعلمية في القراءة - أن هناك غالباً جداً من الأطفال الذين تم خوريتهم إليه بسبب فشلهم في القراءة كانوا يعانون من عجز بصري، وقد استنتج أن سبب ذلك الفشل غير ناجح عن مشكلات بصرية، «رسو لوجر» (ص، ٤٤).

وفي الولايات المتحدة الأمريكية فقد أسهם (سموئيل أورتن) في توضيح فكرة إن صعوبات التعلم تُعزى إلى عدم سيطرة أحد شقين الشاغ.

وكما أن العلماء قد أسهموا في توضيح مشكلة الأطفال ذوي صعوبات التعلم فقد أسهموا كذلك في إثراح وتطور إجراءات علاجية مناسبة لمحض ما يُسمى بالتربيـة العلاجـية:

والتي كانت ترتكز على تطوير المخواص وتنميته ولقد كان من أعلام هذا الإتجاه العالم الفرنسي (إيسلارو) والطبيب الفرنسي (أدوراده سيجان) والطبيبة الإيطالية (ماريا مونتessori) والذين ركزوا على أن التربية والمعرفة يتم اكتسابها من خلال المخواص والتي يجب تطويرها وكذلك تطوير الجهاز العصبي المركزي ومعالجة جوانب القصور فيه ولقد اقترحوا مجموعة من البرامج التربوية التي تهدف إلى تطوير الجهاز العصبي والمخواص وتطوير قدرات الطفل الذاتية على تحرير الألوان والأشكال والمشاعر وكذلك تدريب القدرات السمعية والبصرية والتمهيز اللسمي وتحفيز الأوزان وتدرس مهارات الاستماع والقراءة والكتابة والكلام بطرق علاجية كما ويعتبر حالم النفس الفرنسي (الفره يينيه) ذا شهرة كبيرة في مجال التعليم والتربية العلاجية.

أما في الولايات المتحدة الأمريكية فقد تم تطوير سلسلة من الإجراءات العلاجية أشهر فيها كثير من العلماء خلال القرن العشرين أهمهم، (الفرد ستراوس، الألماني الأصل) والذي كان له الفضل الكبير في بروز ميدان صعوبات التعلم، ولقد قام العالم (كرو كشانك) بالتروسخ والإستمرار في العمل الذي قام به (ستراوس) عندما عمل مع الأطفال الذين يعانون من شلل عصبي والذين يعانون من إصابة غيرية مما (الفرومسيج وهورن ١٩٧٤) فقد طوروا برنامجاً علاجياً مصمم خصيصاً لتحسين القدرات البصرية الإدراكية، كما أن (كينيلارت ١٩٧١) قد قام بتطوير (Quincy بوردو) للأفراد بالإشارة إلى تطوير أنشطة علاجية لتنمية ومعالجة صعوبات الإدراك المحركي .

ثلاث صعوبات التعلم:

يتالف ميدان صعوبات التعلم من حالات متعددة وواسعة من المشكلات التي يظهرها الأطفال ذوي صعوبات التعلم وقد حدثت تعليمات الحكومة الإصلاحية

الأمرية (القرار الحكومي لعام ١٩٧٧) ثلاثة أنواع رئيسية لتلك المشكلات:

١- مشكلات لغوية (التعبير الشفهي والفهم المبني على الاستماع).

٢- مشكلات القراءة والكتابة (التعبير الكتابي ومهارات القراءة).

٣- مشكلات العمليات الذهنية (إجراء العمليات الحسابية والاستدلال الرياضي).

وفي خصو ذلك يمكن تصنیف صعوبات التعلم إلى مجموعتين هما:

المجموعة الأولى: صعوبات التعلم النمائية وهي التي أشير إليها في تعريف الحكومة الإلكلية بالعمليات النفسية الامامية.

المجموعة الثانية: صعوبات التعلم الأكاديمي، وهي الصعوبات التي يواجهها الأطفال في المركبات الصحفية المختلفة.

أولاً: صعوبات التعلم النمائية:

وهي الإضطراب في الوظائف والمهارات الأولية والتي يمتلكها الفرد بهدف التحصيل في المواقف الأكاديمية كمهارات الإدراك، والذاكرة والتآزر المحركي، وتتناسب حركة العين واليد.

إن المهارات السابقة وغيرها من المهارات كالتمهير السمعي والبصرى والذاكرة السمعية والبصرية واللغة المناسبة هي مهارات أساسية في تعلم الكتابة والقراءة والتهجئة أو إجراء العمليات الحسابية، وإن الإضطراب الكبير والواضح في تلك المهارات، ويعجز الفرد عن تطبيقها من خلال مهارات ووظائف أخرى هو دليل واضح على أن الفرد يعاني من صعوبات تعلم ثانية.

إن من أكثر صعوبات التعلم النمائية شيوعاً بين الأطفال ذوي صعوبات التعلم والتي تم حصرها تقع ضمن بعدين، وهما:

- الصعوبات النمائية الثانية وهي التفكير، واللغة الشفوية
- الصعوبات النمائية الأولية وهي، الانتباه، الذاكرة والإدراك
 - و بالنظر المباشر إلى الصعوبات النمائية الأولية، تجعلها عمليات عقلية أساسية وهي كما هو معروف متداخلة ويلتزم بعضها في البعض الآخر وهذا سبب أولية فيها ما أصبت أحدهما بالسيطراب فإنها تؤثر في القدرة على التحصيل الأكاديمي للطفل ولقد سمي التفكير واللغة الشفوية بالصعوبات النمائية لأنهما يتأثران بشكل مباشر بالصعوبات الأولية
- وفيما يلي توضيح لذلك الصعوبات:
- «الانتباه» وهو القدرة على اختيار العوامل (المثيرات) المناسبة ووتنبية الصلة بالوضع من بين مجموعة من المثيرات المعاونة (سماعية أو لمسية أو بصرية أو الإحساس بالحركة التي يوصلنها الكائن الحي في كل وقت)، فحين يحاول الطفل الانتباه والاستجابة لمثيرات كثيرة جداً فإننا نعتبر الطفل مفتلاً ويصعب على الأطفال التعلم إذا لم يتمكنوا من تركيز انتباهم على المهمة التي بين أيديهم
- الذاكرة وهي القدرة على استدعاء ما تم مشاهدته أو سماعه أو تجربته أو التدريب عليه. فالاطفال الذين يعانون من مشكلات واضحة في الذاكرة البصرية أو السمعية قد تكون لديهم مشكلة في تعلم القراءة والتهجد والكتابة وإجراء العمليات الحسابية.
- العجز في العمليات الإدراكية . (Perceptual disabilities) وتتضمن إعاقات في التناقض البصري - الحركي، والتمييز البصري، والسمعي، واللمس، والعلاقات المكانية وغيرها من العوامل الإدراكية

- اضطرابات التفكير (Thinking disorders) وتألف من مشكلات في العمليات العقلية كالحكم، المقارنة، إجراء العمليات الحسابية، والتحقق والتقويم والاستدلال، والتفكير الناقد وحل المشكلات، وانخلاع القرارات.

- اضطرابات اللغة الشفهية (Oral Language Disorders) وترجع إلى الصعوبات التي يواجهها الأطفال في فهم اللغة، وتكلل اللغة الداخلية والتعبير عن الأفكار لفظياً (السرطاوي، السرطاوي، ١٩٧٨، ٤٠).

ثانية: صعوبات التعلم الأكاديمية:

ويقصد بصعوبات التعلم الأكاديمية المشكلات التي تظهر أصلاً من قبل الطفل للنارس، وهي:

- الصعوبات الخاصة بالقراءة

- الصعوبات الخاصة بالكتابة.

- الصعوبات الخاصة بالتهجئة والتعبير الكتابي

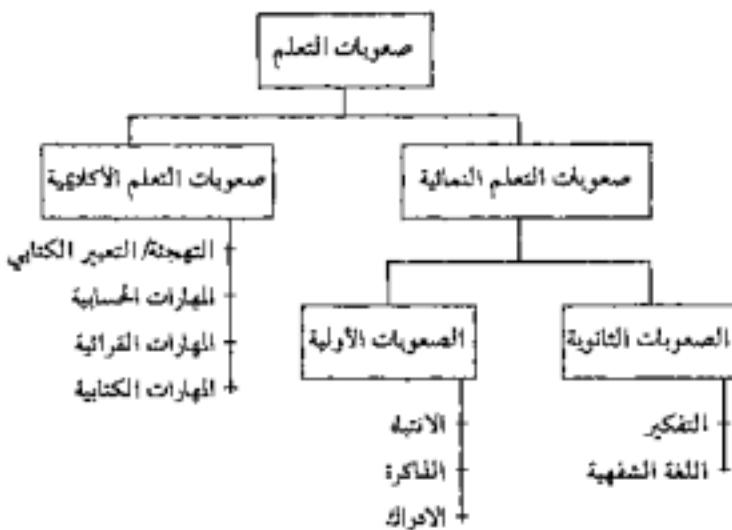
- الصعوبات الخاصة بالحساب.

النظر الشكل (١): ترتيب صعوبات التعلم

صعوبات التعلم عند الأطفال والمراهقين:

إن صعوبات التعلم كغيرها من الامثلات تحتاج إلى كشف وتلخيص مبكرين، ولذا فإن صعوبات التعلم النعائية يبعديها الأولية والثانوية غالباً ما يمكن الكشف عنها في فترة الطفولة ر قبل دخول الطفل إلى المدرسة، أما عندما يدخل الطفل المدرسة ويسأها يتعلّم مع المواد العلمية والأكاديمية تبدأ تظهر لديه صعوبات التعلم الأكاديمية، والتي قد تستمر معه حتى فترة المراهقة وما بعدها وذلك إذا لم يتم

الكشف عنها وتشخيصها بشكل دقيق ومبكر وتقديم البرامج التربوية العلاجية الأنسبية لمنطقة الطفل.



شكل (١) تصنيف صعوبات التعلم

الوحدة الثانية

الاتجاهات المفسرة والعوامل المؤثرة

في صعوبات التعلم :

- ١- الإيمادات النظرية في تفسير صعوبات التعلم.
- ٢- النماخ وعلم النفس العصبي.
- ٣- العوامل المؤثرة في صعوبات التعلم.



الوحدة الثانية

الاتجاهات المفسرة والعوامل المؤثرة في صعوبات التعلم:

إن هذه الوحدة بضمونها سوف تلقي الضوء على أهم الاتجاهات النظرية التي حاولت تفسير صعوبات التعلم، سواء كانت طيبة أو نفسية أو سلوكيه أو بيئية، وسوف تتطرق إلى أثر النماع ووظائفه في صعوبات التعلم، ثم ستقوم بتوضيح أهم العوامل والأسباب المؤثرة في صعوبات التعلم.

أولاً: الاتجاهات النظرية في تفسير صعوبات التعلم:

لقد ساهمت كثير من العلوم في دراسة مشكلة صعوبات التعلم، حيث يبدأ دور المختص في علم النفس في تطوير أساليب لقياس وتشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم وفي توضيح الأساليب التي يتعلم بها الأطفال من خلال نظريات التعلم، وفي وضع البرامج التربوية والعلاجية الخاصة بتعديل السلوك أما دور المختص بطب الأعصاب فيقوم بتفسير الصعوبات من وجهة نظر الطبيب أما المختص باللغويات والسمعيات والبيصريات فإنه يقوم بتوضيح المشكلات اللغوية المصاحبة لصعوبات التعلم، ويفسر طرق الإدراك البصري والسمعي، وفي نهاية المطاف يقوم المختص بال التربية الخاصة - مستعيناً بما سبق من المعلومات - بوضع البرامج التربوية المناسبة للأطفال ذوي صعوبات التعلم، معتقداً على ما يسمى بالتدريس العلاجي.

ثانياً الاتجاهات فهي:

١- الاتجاه الطبيعي ومقاماته التطبيقية

يركز هنا الاتجاه على المشكلات الصحية والمرضية كأسباب لصعوبات التعلم، حيث أن الاختلالات المرضية والبيولوجية وشخصية في الجهاز العصبي والدماغ والنفحة عن عوامل بيولوجية مثل التهاب السحايا، والتهاب، والتهاب الخلايا الدماغية، والشخصية الالمانية، وتقصى الأوكسجين، أو نفحة عن عوامل بيئية مثل تعاطي العقاقير والتدخين والمحروقات وسوء التغذية للامتحان هي من الأسباب الرئيسية - من وجهة النظر الفطبية - لصعوبات التعلم وكذلك الأسباب الجينية والوراثية لها كبير الاتر في ظهور صعوبات التعلم للأطفال.

أما المؤشر العصبية البيولوجية لدى صعوبات التعلم فتبدوا على الأشكال التالية:

- ١- الإشارة العصبية الخفيفة ويعود ذلك ظاهراً في اختلال المهرات الحركية الدقيقة نتيجة لظهور بعض الإشارات العصبية والتي تدل على وجود حالة من حالات صعوبات التعلم
- ٢- الإضطرابات العصبية المزمنة والتي تُعزى إلى إصابة الدماغ قبل أو أثناء أو بعد الولادة
- ٣- خلو حالة الفرد من الإعاقة المقلوبة ويعني ذلك أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم هم من الأطفال العاديين كما أن تاريخهم الأسري لا يشير إلى ظهور حالات الإعاقة العقنية لديهم أو لدى أسرهم
ثانياً؛ الاتجاه النفسي ومقاماته التطبيقية :

يركز هذا الاتجاه على الصعوبات التعليمية الناتجة عن الجوانب النفسية

والعمليات العقلية لأن اهتمام علماء النفس متصب على فهم القدرات المعرفية والأساليب والعمليات التعليمية التي يستخدمها الفرد في التعلم.

ويعتبر العالم الإنجليزي (هنري هيد) من أكثر العلماء اهتماماً بالصعوبات التعليمية ذات المنشأ النفسي، وتجربة للاحظاته الإكلينيكية فقد توصل إلى أن التلف الذي يصعب مناطق معينة من الدماغ هو المسؤول عن التصور اللغوي، وأن تلفاً في مناطق أخرى يتبع عنه اختيارات نفسية وعصبية مختلفة.

ومن هنا النتطلق، فقد أدهم كثير من العلماء في تطوير كثير من الاختبارات النفسية والتي تؤكد على حلاقة الجوانب النسبيّة بالصعوبات التعليمية وعلى رأس هؤلاء العلماء:-

- ألفريد بيبين، صاحب أول اختبار ذكاء مفتوح.

- لويس ثيرستون، والذي أكد على أن المكاد لا يعبر قدرة عامة، ولكنه ينحو من عند من القدرات الخدعة كالذاكرة والطلالة النفعية والتصور المكتاني، والفهم النفعي، والقدرة العددية والإدراك السمعي وال بصري الذكيتين.

- كيرك ولاترون، اللذين قاما بتطوير اختبار (لينوز) للقدرات النفسية اللغوية عام (١٩٦٠) والتي صممت لتقدير القدرات النفسية لغوية والتي تعتبر ضرورية لفهم واستخدام اللغة المنطوقة.

- ماريون موغرو، والتي طورت اختباراً للتشخيص القرائي.

- دورل، الذي صمم اختباراً خاصاً بتحليل صعوبة القراءة.

ومع إزدياد الاهتمام بعلم النفس العصبي، ركزت كثير من الدراسات على العلاقة بين العجز الوظيفي العصبي المتمثل في عجز العمليات الإدراكية وبين صعوبات التعلم، حيث أكد (كريوكشانك ١٩٧٠) على تلك العلاقة، وكل ذلك قد

أكاد (جادس ١٩٦٠) في كتابه المماضي يصعوبات التعلم على العلاقة بين النساعغ ووظائفه والعمليات العقلية وبين صعوبات التعلم حيث قال:

«تعذر سيكلولوجيا الأوصاب حلماً يتضمن عدداً كبيراً من المعرف التجريبية الأساسية لفهم ومعالجة كل من الطفل الذي يعاني من تلف عين والذى يعاني من صعوبة في التعلم ولديه عجز في الجانب الإدراكي والمعرفي أو الحركي» (السرطاوي، السرطاوي، ١٩٨٨) (ص ٦٠).

٢- الاتجاه السلوكي ومظاهراته التطبيقية:

يتعلق هذا الاتجاه من مبدأ صعوبة البحث في العلاقات غير المرئية بين الصعوبات في التعلم وبين العجز الوظيفي في العمليات العقلية، وذلك أيضاً لصعوبة إجراء التجارب على الأصنف البشرية، ويكتسي هذا الاتجاه في البحث في الخصائص السلوكية للأطفال ذوي صعوبات التعلم مثل: (عدم الثقة بالنفس، والإعتمادية على القرى، والشعور بالإحباط بسبب تكرار خبرات التفشل، التقدير الزائد للغير، العدواية، الإنزعاجية، شرود اللعن، النشاط الحركي الزائد، الإهمال واللامبالاة، ضعف القدرة على التركيز والانتباه، اضطرابات الذاكرة والتذكر، وصعوبة التوافق الاجتماعي).

إن المظاهر السلوكية أتفة الذكر تعتبر منحلاً للبرامج العلاجية السلوكية، فبدلاً من أن ينصب اهتمام العلماء على السبب غير المرئي لصعوبة (اضطرابات المقاييس مثلاً)، فإنه في هذا الاتجاه ينصب على تحديد الصعوبة نفسها من حيث شكلها وأبعادها وتاثيراتها على تعلم الطفل، وعليه يقوم المختصون بوضع برامج العلاج السلوكي لل مباشرة ل تلك الصعوبة نفسها، دون البحث في أسبابها، لأن عالم النفس لا يعني علم وظائف الأعضاء.

ويعتقد السلوكيون أيضًا أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم ولديهم عجز في الجوانب الإدراكية أو المعرفية أو المخركية والتي يؤثر على تحصيلهم لا يظهر لديهم خلل فسيولوجي في أنظمتهم المعرفية والتي تقوم بوظائفها بشكل طبيعي، وأن مثل هؤلاء الأطفال يمكن معالجتهم من خلال الوسائل السلوكية والبرامج التعزيزية التي تزداد تطوراً وتركيز حسب نوع الصعوبة سواء كانت عصبية أو نفسية أو ثنائية.

٤- الاتجاه البيئي ومظايفه التطبيقية:-

يركز أصحاب هذا الاتجاه على العوامل البيئية الخارجية التي تؤدي إلى صعوبات التعلم، فمثلًا المحرمان من المثيرات البيئية المناسبة وسوء التغذية والحرمان الاكتصافي والتغافلي، كلها أمثلة على العوامل البيئية التي إن ظهرت فمن المتوقع أن تختلف عندها من الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم.

ولقد اهتم عدد من العلماء بهذه العوامل، فيشير (علامان، ١٩٨٨) و(كروكشانك، ١٩٧٧) إلى أن هناك مجموعة أسباب بيئية متمثلة في نقص الخبرات التعليمية وسوء التغذية أو سوء الحالة الطبية أو قلة التدريب التعليمي أو الجبر الطفل على الكتابة بيد معينة.

أما (بوش ووانك، ١٩٧٩) فيركزان على أن نقص الخبرات البيئية والحرمان

من المثيرات البيئية المناسبة تعتبر من المسجلات الرئيسية لصعوبات التعلم

ولقد أكد (مارتن، ١٩٦٠) على أن هناك دلائل على أن الأطفال الذين يعانون من نقص التغذية خاصة في السنوات الأولى من العمر، فإنهم يتعرضون لقصور في النمو الجسدي وبخاصة في الجهاز المحيي الرئيسي، مما يؤدي إلى ظهور صعوبات في التعلم لديهم.

ولقد أشارت كثيرون من الدراسات إلى أن الأطفال الذين ينتهيون إلى أسر من العقبات الاجتماعية الفقرية يعانون من قصور في المهارات اللغوية الأساسية خاصة عندما يدخلون المدرسة، وهذا القصور يُؤثر على مهارات القراءة والكتابية والحساب عبر المراحل الدراسية المختلفة. ولقد أكدت دراسة كيل (كيلي وماكليد ١٩٧٦) نتائج الدراسات السابقة، حيث بيّنت تلك الدراسة العلاقة بين الحالة الاقتصادية والاجتماعية للأسرة وبين صعوبات التعلم.

وبإختصار فإن كافة الدراسات قد أكدت على «أن الطفل الذين يعانون من حرمان يبني وسوء تغذية شديدة لفترة كافية من حياتهم خلاصه من من مبكرة، فإنهم سوف يعانون من صعوبات في تعلم المهارات الأكاديمية الأساسية ولذلك فهم ضريرين على الاستفادة من الخبرات المعرفية المتوفرة لغيرهم من الأفراد الذين لم يتعرضوا لتلك العوامل».

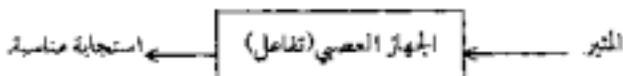
تكامل الاتجاهات:

بعد العرض الموجز للاتجاهات التي حاولت تفسير صعوبات التعلم، فإنه يمتد بنا هنا أن نذكر بأن هناك تكميل في تلك الاتجاهات فهي جميعها تساعدنا على فهم العوامل المؤثرة في صعوبات التعلم فالاتجاه الطبي يلقي ضوءاً معييناً على الأسباب الفسيولوجية التي تسوّي إلى صعوبات التعلم، وكذلك الاتجاه النفسي والاتجاه السلوكي والاتجاه البيئي، كلُّ يلقي ضوءاً من جهة معينة وبالنظرة التكميلية والشاملة لذلـك المعنـون والعملـيون في ميدان صعوبـات التعلـم يـستطـعون أن يـحصرـونـ كافة الأسبـاب المـؤديـة إـلى صـعوبـات التـعلم بـغضـ النظرـ عنـ مـنشـئـهاـ

وإن كل الجهد يخدم الاتجاهات الأخرى ويرتبط بها بعلاقات متباينة، ويسعون جميعهم إلى بناء وتصميم البرامج العلاجية وكذلك يضعون الخدمات والقواعد للإختبارات والتقييم الشخيصية ، للأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم.

ثانياً: علم النفس العصبي، والدماغ:

يبحث علم النفس العصبي في أثر الجهاز العصبي المركزي وخاصة الدماغ في السلوك البشري، حيث يعتقد أصحاب هذا الفرع من فروع علم النفس بأن أصل السلوك الإنساني هو ناتج عن تفاعل الجهاز العصبي المركزي، والجهاز العصبي الطرفي مع المؤثرات البيئية، حيث يقوم الجهاز العصبي بتحليل كافة مؤشرات سواء كانت خارجية من البيئة الخارجية أو كانت داخلية من داخل الجسم نفسه، ثم يقوم بإصدار الأوامر للأعضاء المختصة بشرع المثير البيئي ل تقوم بالتفاعل معه والاستجابة له بالشكل المناسب.



ويعتبر التصالع من أهم أعضاء الجهاز العصبي، وسوف نتكلّم عنه في حدود فاعلية الدماغ وتأثيره على صعوبات التعلم
الدماغ:

يعتبر الدماغ أكبر عضو في الجهاز العصبي وأعمده، وهو المسؤول عن كلية العمليات الحيوية في الجسم، حيث يستقبل المثيرات من خلال الحواس الخمسة وبالخلد والمضلات والأعضاء الداخلية، ويقوم بإرسال الإشارات المصيرية من خلال الأعصاب الناقلة إلى أعضاء الجسم، هنا أنه يقوم بتخزين وتفسير المعلومات، ويقوم بالتخاذل القرارات المناسبة ويفحكم بالحركة والكلام.

ومن اليدوري أن أي إصابة في الدماغ سوف تؤدي إلى تراجع عديمة، وبشير (ستراوس وليتين، 1987) إلى أن التلف في الدماغ قد يحدث قبل أو خلال أو بعد

الولادة، وقد يسبب العديد من حالات الإعاقة مثل الشلل الدماغي والتخلّف العقلي أو صعوبات التعلم والعنيد من نواحي الشذوذ الجسدية الأخرى» (السرطاني، السرطاني، ١٩٧١) (ص، ٥٣)

بعض وظائف الدماغ

يتكون الدماغ تشرهياً من شقين الأيمن والأيسر، ويتحكم الشق الأيمن بالجزء الأيسر من الجسم، ويتحكم الشق الأيسر بالجزء الأيمن من الجسم، وأن التلف الذي يصيب الشق الأيسر يؤدي إلى ضرر في الجزء الأيمن من الجسم والعكس، ويشارك الشقان في حالة الإبصار وذلك يسبب التقطيع البصري.

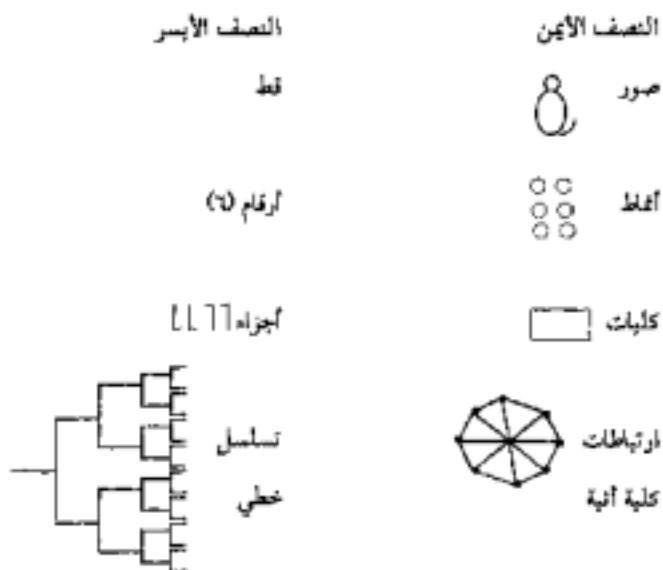
إن انفصال الشقان تشرهياً أو وظيفياً لا يعني أنهما منفصلان تماماً ولكنهما ينفصلان عن خلال ما يسمى (باب الجسم الجانبي) ويمقاullan فيما بينهما ويتنقل أثر التعلم والتدريب في الشق الأيمن إلى الشق الأيسر من خلال (باب الجسم الجانبي) والعكس بالعكس.

وتذكر (ليندا ويليمز، ١٩٧٧) أن «الإنسان يمتلك ملائكة واحدة، إلا أن هذا الدماغ يتكون من نصف كرة يعلجها المعلومات بطرقين مختلفتين تماماً» (ص، ١٥) وتذكر أيضاً أن «نصفي الدماغ أكثر تعقيداً من أكثر أجهزة الحاسوب تطوراً، وإن ملائستا حول الفرق بين نصفي الكروة الدماغية لا يتفق لما آن تعمينا عن حقيقة التكامل بين وظائفها، مما يتيح العقل قدراته وعمورته» (ص، ١٧).

ويذكر (كيرك وكالفانت، ١٩٨٨) بأن معظم الأفراد يستخدمون اليد اليمنى ولذلك يسيطر الشق الأيسر من الدماغ على انتشافهم الحركية واللغوية، وبشكل عام فإن الشق الأيمن من الدماغ يسيطر على السلوك غير المنقطي مثل حسّن وفهم العلاقات المكانية والموسقي، بينما يسيطر الشق الأيسر على السرير المنقطي، ولقد

أثبتت كافة الدراسات بأن الشق الأيمن من النهاج مسؤل عن المهمات المسحورة المتعلقة باتساق الأصوات وكذلك الأصوات الأذمية التي لا معنى لها، والمهمات البصرية المكانية وغيرها من الأنشطة غير المنطقية، وإن الشق الأيسر مسؤل عن عمليات التحليل والتسلسل والأفتراضات، والوعي بالوقت وتذكر المعلومات المنطقية.

انظر الشكل التالي والتي يوضح طبيعة العمليات العقلية التي تحدث في شقى المفهوم والفرق في أسلوب معالجة المعلومات لكليهما (الأسلوب اليميني والأسلوب اليسير للنظر). (لينا وبلدان، ١٩٧٧، ص. ١٧).



«وفيما يلي شرحاً موجزاً لأجزاء النسخ والقشرة المعاقة، وأهم الوظائف التي ي يقوم بها كل جزء موضحاً ذلك بالرسم:

أ- المخيخ: يقع المخيخ في مؤخرة الدماغ (نهاية مسق الدماغ) ويتحكم في التناسق الحركي العضلي، ووظائف التوازن في المنطقة الدهليزية في الأذن الداخلية وكل ذلك وظيفة الاستقبال الذاتي.

إن التلف في المخيخ يؤدي إلى عدم التناسق الحركي الذي يؤثر على المهارات اليدوية وكذلك الكتابة ومهارات الأداء الحركي وإدراك وفهم الأشكال بشكل تام ومفهوم الجسم والجاذبية، ويسبب الاختلاط المعكوسية في القراءة والنطق.

ب- اللحاء البصري: وهو المسؤول عن الإبصار من خلال التسليق بين اللحاء البصري الأيمن واللحاء البصري الأيسر والعينين. وتقدّم القنوات العصبية في القشرة المسؤولة عن الإبصار إلى المراكز العليا في الفص الجداري الذي يتم فيها اكتساب المعانى للإحساس البصري

إن التلف في القشرة اليمنى المسؤولة عن الإبصار يؤدي إلى كف البصر (العين) في الجزء الداخلي من العين الأيسر، وكذلك التلف في الجزء الخارجي أو النصف الصدفي للعين اليمنى يؤدي إلى كف بصري جزئي في الجزء البصري الأيمن والأيسر. أما التلف في القشرة المسؤولة عن الإبصار والذاتي المرتبطة بها في الفص الجداري يؤدي في بعض الأحيان إلى توسيع قصور في الإدراك البصري.

ج- الفص الجداري: وهو المسؤول عن مهارة التعرف النصي

إن التلف فيه يؤدي إلى:

- عدم القدرة على التعرف على الأرقام عند تبعها بالأصابع

- ضعف القدرة على التعرف على الأشياء عن طريق اللمس

- ضعف القدرة على التعرف على ذكر الأشياء في المtrag

- العدم في تكوين الأفكار أو التخيل (كيفية استخدام الأدوات ووصف ذلك).

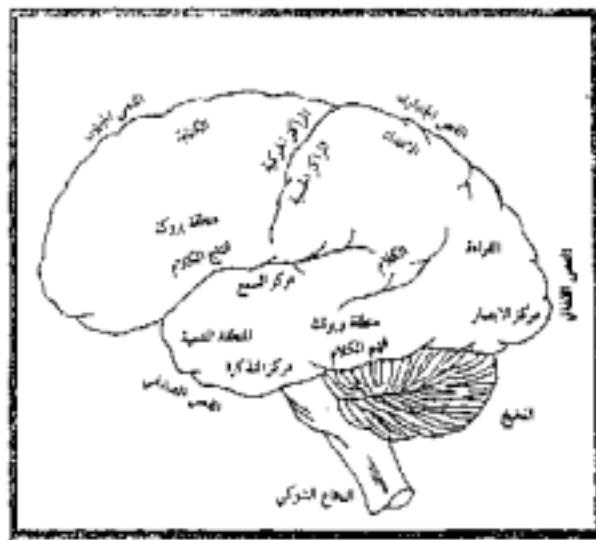
- المعمد المحركي (التقليد).

د- النص الاملئ: وهو المسؤول عن الانشطة الذكائية، وهو الذي يحدد قدرة الفرد على التفكير الجيد والتخطيط والتنفيذ

هـ- المقص الجبهي؛ وهو المسئول عن إجراء الاتصالات مع الشخص المقابل عن طريق الجسم الجلدي.

و- الفن الصدغي: وهو يتعامل بشكل رئيسي مع السمع إذ تتمثل
الفنون العصبية في كل آذن يكمل من الشق الأيمن والأيسر في النهاية.

إن التلف في الفص الصدغي الأيسر يؤدي إلى اضطراب القهقهة النسوي واستعلان المادة اللفظية». (السرطاني، السرطاني، ١٩٦٦) ص (٥٧-٦١).



وظائف القشرة الدماغية

وفي نهاية المطاف تجدر الإشارة هنا إلى علاقة النماغ بالسلوك ومن الواضح أنه بدون وجود النماغ فإنه يتعدى السلوك وكذلك فإن أي اضطراب في البنية العصبية يؤثر في الوظائف النفسية وقد أكدت أكثر الدراسات أهمية هذه العلاقة بين الصعوبات في التعلم وحالات التلف الدماغي والإختلالات العصبية.

ثالثاً، العوامل (الأسباب) المؤثرة في صعوبات القراءة

لقد اتفق معظم المختصين في مجال صعوبات التعلم على العوامل المؤثرة في صعوبات التعلم، مع اختلافهم في التصنيفات لها ويعود تلخيص تلك الأسباب كما حلحتها (الخدر، ١٩٧٧):

- ١- أسباب عشوائية بيولوجية- مثل التلف الدماغي الذي يؤثر على بعض جوانب التكوين العقلي.
- ٢- أسباب وراثية يؤكده العلماء مثل (كالفانت، ١٩٩٩) على أنه بالرغم من صعوبة التفريق بين أثر العوامل الوراثية والبيئية فإن نتائج كثيرة من الدراسات تشير إلى أن الأسباب الوراثية من العوامل المسية لبعض حالات صعوبات التعلم.
- ٣- أسباب بيئية إن للعوامل البيئية أثر على صعوبات التعلم، ومن الملاحظ أن أكثر الحالات شريرة في أوساط الأطفال الذين يتمتعون بصفات الاجتماعية الأقل حظاً، ويعتقد أن سوء التغذية ومحنة الفقر للشخص للتغير والتعلم للبكر من الأسباب ذات الصلة ويتفق كل من (نوفيت، ١٩٧٧) و (الجلمان، ١٩٧٧) على أن الفقر الواضح في فرض التعليم وسوء التعليم في برامج ما قبل المدرسة أهم صعوبات التعلم» (من، ٤٢).

أما (السرطاني وسيمال، ١٩٧٧) فيذكران أن معظم المختصين أمثل (بيرنر، ١٩٨١، كابيلدر وكالسون، ١٩٨٠، وكيرك وفالدت، ١٩٨٥، وهلامان وكولمان، ١٩٨٨) قد

أكدها على إرتباط صعوبات التعلم بإصابة المخ البسيطة أو الخلل الوظيفي المخي البسيط، وإن هذه الإصابة مرتبطة بواحدة أو أكثر من العوامل الآتية:

أ- إصابة المخ المكتسبة: يتعرض لها الطفل قبل أو أثناء أو بعد الولادة كثمن من الأم لسوء التغذية والأمراض كالمقصبة الألمانية أو تناول العقاقير والكحول، أو سقوط الأم الحامل وارتطام الجدين، وذلك قبل الولادة.

أما نقص الأكسجين، أو إصابة رأس الجدين بالأدواء الطبية المستخدمة في الولادة والولادة المسترة وذلك أثناء الولادة كذلك فإن إصابة الطفل بعد الولادة بالأمراض والحوادث كلها من العوامل للسبة لصعوبات التعلم.

ب- العوامل الكيميائية الحيوية وقصد بها التوازن الكيميائي في العناصر الحيوية في جسم الإنسان (الكلروأ氤ن، والفينيلينات، ...).

إن الجسم يحتوي على نسب محددة من العناصر الكيميائية الحيوية لحفظ توازن حيوية الجسم ونشاطه، وإن الزراقة أو النقصان في محلن وتسب هذه العناصر يؤثر على خلايا المخ، ويؤدي إلى النشاط الزائد- مثلثاً أو تربّب (احمضا الفينيلين) يتعذر من الأسباب المؤدية إلى التخلف العقلي ويتبع الخلل في التوازن الكيميائي للجسم عادة عن العذبة المخاطئة وتناول كثير من الصبغيات والمأود الملوثة للتحلويات وغيرها.

ج- العوامل الوراثية (الجينات)

تقد أكدهت كغير من الدراسات أن الجوانب الوراثية تؤثر في صعوبات التعلم في القراءة والكتابة واللغة وأن هناك إرتباط وثيق بينهما إلا أن الدراسات ما زالت غير قادرة على إثبات قطعية هذه العلاقة ولا بد من إجراء دراسات جديدة ومتعمقة أيضاً.

د- المحرمان البيئي والتغذية

إن نقص التغذية والحرمان البيئي والاجتماعي وخاصة في السنوات الأولى من حياة الطفل هما من أكبر العوامل المؤثرة في صعوبات التعلم عند الأطفال» (ص: ٢٣٥، ٢٣٦).

أما (الرسانة سالم، صبحي، ١٩٩٤) فيضيفون إلى أسباب صعوبات التعلم التي ذكرت سابقاً الأسباب التالية:

- ١- عوامل غير معروفة: إن صعوبات التعلم كغيرها من الإعاقات تعزى في كثير من الأحيان إلى أسباب غير معروفة خاصة إذا لم يكن هناك دور لكلفة العوامل التي ذكرت كأسباب للإعاقة، وعليه فقد اعتبر العلماء بأن هناك أسباب كثيرة قد تسبب صعوبات التعلم وهي غير معروفة علمياً حتى الآن.
- ٢- المؤثرات غير المباشرة وهي أسباب ذات علاقة بظهور صعوبات التعلم عند الطفل ولكنها في الوقت ذاته ليست أسباباً مباشرة لها مثل:
 - أ- المؤثرات الجسمية كضعف البصر وضعف السمع الذي لا يصل إلى حد الإعاقة.
 - ب- المؤثرات النفسية كتراجع في الذاكرة البصرية أو تذكر في اللغة والخط، والعكسات ذلك نفسياً على الطالب.
 - ج- المؤثرات البيئية كجح الأسرة الشحون والمبيئة المدرسية والمتعلقة بسلوك المدرس أو سلوك التلاميذ الآخرين» (ص: ٢٤٨).

الوحدة الثالثة

تشخيص صعوبات التعلم

- الفرض من التشخيص.
- الجاهات في التشخيص (التلير).
- خطوات عملية التشخيص (التقيير).
- الاختبارات المقrite وغير المقrite.

الوحدة الثالثة

تقدير (تشخيص) صعوبات التعلم:

يعتبر تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم من أهم المراحل التي يتبعها إعداد وتصميم البرامج التربوية العلاجية، حيث أنه يحدد لنا نوع الصعوبة التي يواجهها كل طفل على حدى، والطريقة العلاجية المناسبة بذلك النوع من الصعوبات.

ويذكر (السرطلي، السرطلي، ١٩٧٨) بأن «تقييم وتشخيص الطفل الذي يشك بوجود صعوبة في التعلم لديه يتطلب تحديد التباعد في الجوانب النمائية وكذلك التباعد بين القراءة الكامنة والتحصيل الأكاديمي لديه، ويتعطل تشخيص الأطفال في سن ما قبل المدرسة تقييماً لتحصيلهم الأكاديمي وكذلك تشخيصاً لصعوبات التعلم النمائية لديهم» (ص، ٧).

الفرش من التشخيصين :

وهنا يجب أن تميز بين الفرض (المفترض) من تشخيص الأطفال الذين هم في سن ما قبل المدرسة وبين الفرض من تشخيص الأطفال الذين هم على مقاعد الدراسة فالفرق من تشخيص الأطفال في سن ما قبل المدرسة هو: الكشف المبكر والتقييم المتخصص والعميق وتحديد ما إذا كانت هناك مشكلة حلة تتطلب علاجاً مبكراً، أو تتطلب إجراءات وقائية مختلفة ويكون التشخيص فريداً لعدة مجالات لدى الطفل كتشخيص النمو

التركيبي والعصبي، والتفسي، والكلام، واللغة، وكذلك النمو في الجوانب الاجتماعية والانفعالية.

أما المدى من تشخيص الأطفال الذين هم على مقاعد الدراسة فهو: تحديد وتعيين الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم، وتقويمهم وتحفيظهم البرامج العلاجية بشكل منظم لهم.

ويشكل عام فإن التشخيص المبكر للأطفال في سن المدرسة وما قبل المدرسة يكشف لنا عن المشكلات التعلمية لديهم، وبالتالي تقديم المساعدة لأولئك الأطفال، وأخذا الإجراءات الوقائية لمنع تفاقم تلك المشكلات، عدا أن التشخيص الدقيق يساعدنا على التفريق بين صعوبات التعلم وحالات الإعاقة الأخرى، ومن ثم وضع البرامج العلاجية المناسبة لها.

ويذكر حصر المدى من التشخيص للأطفال ذوي صعوبات التعلم في النقاط التالية:

- ١- الكشف عن نقلط القوة ونقلط الصعف لدى الفرد
- ٢- الكشف عن المشكلات التعلمية لدى الفرد (العجز في الاتباع، التفكير، الذاكرة الإدراكية اللغوية...).
- ٣- تمييز الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم عن الأطفال الذين يعانون من إعاقات ثانوية.
- ٤- المساعدة في الوقاية من خطر تفاقم المشكلات الناتجة عن صعوبات التعلم (التدخل المبكر).
- ٥- تحديد الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم أكاديمية وتحديد نوع

- الصعوبة التي يعانون منها (القراءة الحساب...).
- ٦- مساعدة التربويين في وضع البرامج العلاجية للأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم
 - ٧- إن التشخيص يساعد الباحثين في الفهم الدقيق والعميق لمشكلات صعوبات التعلم، فالتشخيص يكشف عن أشكال أخرى وصفات جديدة لصعوبات التعلم بشكل مستمر، ويساعد على جمع المعلومات الخاصة عن مستوى الطفل التعليمي.
- الاتجاهات في التشخيص (التقدير) :**

إن الشخص لأسباب صعوبات التعلم يهتم بما توجه في الاتجاهين رئيسين هما صعوبات تعلمية ناتجة عن أسباب فسيولوجية وصعوبات تعلمية ناتجة عن أسباب بيئية ولهذا السبب فإن التشخيص يأخذ اتجاهين رئيسين أيضاً هما الاتجاه الطبي والاتجاه النفسي التربوي في التعامل مع مشكلة صعوبات التعلم وتشخيصها.

فالأتجاه الأول يعتمد على الأطباء وخاصة أطباء الأعصاب الذين يتعلمون مع الصعوبات الناتجة عن خلل وظيفي في المخ أو خلل بيوكيميائي في الجسم وعليه فإن التقارير الطبية هي بمثابة تقرير التشخيص الأولي للأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم.

أما الأتجاه الثاني، وهو الاتجاه النفسي التربوي - وهو الأتجاه الشائع والأكثر شمولًا في عملية التشخيص للأطفال ذوي صعوبات التعلم - فإنه يعتمد على الاختبارات النفسية والتحصيلية المقetta في الكشف عن الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

«ويجب الانتهاء هنا إلى أنه على أخصائي التشخيص أن لا يعتمد على اختبار واحد بل عليه أن يختار مجموعة من الاختبارات أو الأساليب التي تعتمد على المدخلات البصرية والسمعية بحيث تسمح للطفل ذي الصعوبات في التعلم بالاستجابة بطرق متعددة مثل الكلام والإشارة والكتابة ووضع الخطوط وفهمها من الاستجابات» (السر طارى، سيدلى، ١٩٧٧، ٦٩).

خطوات عملية التقدير (التشخيص) :

إن عملية التشخيص هي عملية دقيقة وحساسة، وحلقة ما يقسم بها فريق عمل متوازن ومتنوع التخصصات، وهذا الفريق هو الذي يحدد ما إذا كان الطفل يعاني من صعوبات في التعلم أم لا، وبالتعاون أيضاً مع أولياء أمور الطفل ولقد حدد (السرطاني، سليمان، ١٩٧٧)، خطوات إجرائية يجب على الفريق القيام على تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم أن يسير وفقها وأن يتلزم بها وهي:

- ٥- تقرير ما إذا كان تحصيل الطفل متناسب مع عمره وقدراته.
- ٦- تقرير ما إذا كان الأداء الدراسي قد تأثر عكسياً وذلك بتحديد مدى التباعد بين التحصيل الحالي والقدرة الفعلية المقامة في واحدة أو أكثر من المجالات الدراسية».

أما (أندرسون ١٩٩٧) فقد اقترحت مجموعة خطوات أخرى، وهذه الخطوات هي:

- ١- إجراء تقييم تربوي شامل لتحديد مجالات المقصورة.
- ٢- تقرير واقع عن حالة الطفل الصحية والتتأكد من عدم وجود إعاقة مصاحبة.
- ٣- تقرير إذا كان الطفل يحتاج علاجًا طبياً جراحياً أم تربوياً.
- ٤- اختبارات معيارية المرجع لمعرفة مستوى الأداء ولقياس التحصيل الأكاديمي.
- ٥- مقارنة أداء الطفل مع أقرانه من نفس العمر والصفة.
- ٦- اختبارات القراءة غير الرسمية والتي يصممها المعلم ويسجل الأخطاء بها.
- ٧- اختبارات محكمة المرجع مثل مقارنة أداءه مع عدك معياري معين.
- ٨- القياس اليومي المباشر، وملاحظة الطفل وتسجيل أداء المهارة المختلفة.
- ٩- تحفيظ وعمل البرنامج العلاجي التربوي المناسب.
- ١٠- تقرير عن المخبرات التعليمية السابقة لديه وهل هي مناسبة لعمره الزمني و دراسته أم لا.
- ١١- تقرير الأداء الدراسي في السنوات السابقة وهل تأثر عكسياً بهذا المقصور وتحديد مدى التباعد بين التحصيل والقدرة الفعلية المقامة في واحد أو أكثر

من مجالات الدراسة» (من، ٤٠).

ومن المناسب في نهاية سرد هذه الخطوات أن نعترف إلى أهم الاختبارات المقننة وهي المقننة والمستخدمة في تشخيص الأطفال ذوي صعوبات التعلم وأن تستفيض في شرحها وتوضيحها.

الاختبارات التشخيصية المقننة وغير المقننة:

إن من أهم الاختبارات المستخدمة في تشخيص الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، الاختبارات التالية (السرطاوي، ميسالم، ١٩٧٧)

- «١- اختبارات التحصيل المقننة
- ٢- اختبارات العمليات النفسية.
- ٣- الاختبارات ذات المكبات المرجعية
- ٤- استهانات القراءة غير المرسمية.

وفيما يلي شرح موجز لهذه الاختبارات:

١- الاختبارات التحصيل المقننة ذات المعايير المرجعية:

يعتبر هذا النوع من الاختبارات شائع الاستخدام مع الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم، وذلك لأن السمة الرئيسية لذلة الأطفال هي الإخفاق في مستوى التحصيل، ويمكن من خلال استخدام هذا النوع من الاختبارات مقارنة أداء المفحوص بآداء مجموعة معيارية، حيث يستخدم هذا النوع من الاختبارات مع المفحوصين الشابهين للأفراد في الجموعة التي استخدمت درجاتها لتقدير الاختبار، وتوظيف نتائج هذه الاختبارات في تحديد جوانب القوة والضعف العلمي في التعلم الدراسي.

وإن من أكثر هذه الاختبارات استعمالاً في قياس مدى تحصيل القراءة:

- اختبار جرافي للقراءة الشفوية
- اختبار موفره لتشخيص القراءة
- مقاييس سلاش لتشخيص القراءة

كما أن هناك بعض الاختبارات التي تستعمل تقسيمها على التحصيل في
الرياضيات، مثل:

- اختبار مقطع الحساب لتشخيص الرياضيات - لكانوي وأخرون.
- اختبار ستانفورد لتشخيص الرياضيات - لميفي وأخرون.

٢- اختبارات العمليات النفسية

إن الملفت من هذه الاختبارات هو تشخيص العجز في العمليات الأساسية
(العمليات اللغوية الإدراكية الإدراك البصري...) التي تدخل في التعلم، وأن هذه
الاختبارات ما هي إلا تقويم للعمليات اللغوية والإدراكية والتي تعتبر من أكثر
العمليات تأثيراً على التحصيل الدراسي للأطفال.

إن وجهة النظر في استخدام هذا النوع من الاختبارات هو بذلك أن نطلع
صعوبة القراءة مثلاً بشكل مباشر، فإننا نبحث عن العمليات النفسية التي تسبب
صعوبة القراءة ونقوم بمعالجتها، ويرى معظم المعتبرين على هذا النوع من
الاختبارات بأنها منخفضة في الصدق التبزيجي أي النسبة جمstوى تحصيل الطفل.
وهناك مروضتان من اختبارات العمليات النفسية هما:

٣- اختبار ثبوبي للقدرات النفسية اللغوية

لقد ساعد هذا الاختبار على زيادة الاهتمام بميدان صعوبات التعلم ككل،
ولقد طبع لأول مرة عام (١٩٦١)، وطبع للمرة الثانية عام (١٩٧٨).

ويتضمن هذا الاختبار ثلاثة تصنيفات هي:

- قنوات الاتصال (سمعية، صوتية، بصرية، حركية).
- العمليات النفس لغوية (الإدراك، التنظيم، التعبير).
- مستويات التنظيم (التصور، الآلية).

ترتبط قنوات الاتصال بالحواس المختلفة والتي عن طريقها تسم عملية تحويل وخروج المعلومات، وترجع العمليات النفس لغوية إلى القدرة على استيعاب المعلومات، أما التنظيم فيرجع إلى الترجيح الداخلي للمفاهيم والمعلومات اللغوية ثم التعبير عنها.

ويتكون هذا الاختبار من اثني عشرة اختباراً فرعياً تشمل على التصنيفات الثلاثة السابقة المذكورة.

إن ظهور هذا الاختبار قد أثر تأثيراً إيجابياً في ميدان التربية الخامسة كونه ساعد في جمع المعلومات الخاصة بمستوى الطفل التعليمي.

بـ- اختبار هاريان فهو سجع لتطور الإدراك البصري

يهدف هذا الاختبار إلى قياس جوانب مختلفة متعلقة بالإدراك البصري، وهو من أهم الاختبارات في تدريب الأطفال المعوقين.

ويكون هذا الاختبار من خمسة اختبارات فرعية، ثم إعداد كل واحد منها لاختبار نوع مختلف من القدرات، وهذه الاختبارات هي:

١- اختبار تأزرد العين مع المركبة

ويقىس هذا الاختبار قدرة الطفل على رسم خط مستقيم أو متعرج أو رسم زوايا ذات قياسات مختلفة، ويتم ذلك بدون توجيه الفاصل.

٣- اختبار الشكل والأرضية

ويقيس هنا الاختبار قدرة الطفل على إدراك الأشكال على أرضيات متزايدة في التعميق ويستخدم فيه تقاطع وانفصال أشكال هندسية معينة.

٤- اختبار ثبات الشكل:

ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على التعرف على أشكال هندسية معينة تظهر بالحجم مختلف وبطرق دقيقة ويسهل أو يتيمة مختلفة وفي موقع مختلفة وكذلك التمييز بين الأشكال الهندسية المتشابهة.

ويستخدم في هذا الاختبار الأشكال الهندسية التالية (الدوائر، المربعات، المستويات، الأشكال البيضاوية، متوازيات الأضلاع).

٥- الوضع في فراغ:

ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على تمييز الانعكاسات، والتعاقب في الأشكال التي تظهر في تسلسل، ويستخدم رسوم خططية تمثل موضوعات عامة.

٦- اختبار العلاقات المكانية:

ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على تحايل النماذج والأشكال البسيطة التي تتشتمل على خطوط مختلفة الأطوال والزوايا حيث يطلب من الطفل أن ينسخها أو يقللها باستخدام التقنيات كمرشد أو مساعد.

٧- الاختبارات ذات المحكمات المرجعية:

إن ما يميز هذه الاختبارات عن الاختبارات الملقنة في أنها من وضع المعلم نفسه، وهي غير مقتنة على عدد كبير من الأطفال، وإن المعلم نفسه هو الذي يضع لها معيلاً علماً يصل إليه الطفل.

فمن خلال هذه الاختبارات يمكن مقارنة أداء المفحوص بمستوى معين من الإنفاق أو التحصيل، ويغير أيضاً عن تourage هذا الاختبار بوصف النهارات من حيث انفالها عند مستوى معون من الكفاءة

ويستفاد من هذا النوع من الاختبارات في تصميم البرامج التعليمية وفي أنه مناسب للمفحوص الذي يتعلم مهارات متضمنة في الاختبار، حيث يمكن من خلالها الوصول إلى أهداف عددة وإلى أهداف قصيرة المدى.

د- استبيان القراءة غير الرسمية

وهي الاستبيانات طريقة شائعة يستخدمها المدرسون في تحديد قدرة الطفل على القراءة وهي عبارة عن سلسلة من فقرات أو قطع قرائية متدرجة في صعوبتها فإذا أراد المعلم - مثلاً - أن يقيس قدرة طالب في الصف الرابع على القراءة فعله أن يختار قطعاً أو فقرات بشكل عشوائي من الصنف السابقة (ثاني، ثالث) ومن الصنوف اللاحقة (الرابع، الخامس، السادس). ويعطلب من الطالب أن يبدأ بالصف الذي يراه هو مناسبة ويقوم برص كافية لاحتياجه ثم يقوم بحسب نسبة الأخطاء إلى عدد الكلمات الفقيرة فإذا كانت النسبة ٥٠٪ فأكثر فإن هذا المستوى يعتبر مستوى تعليمياً مناسباً أما إذا كانت النسبة ٩٩٪ فأكثر، فربما هذا المستوى يعتبر مستوى استثنائياً للطالب، أما إذا كانت النسبة ٩٠٪ فربما دون، فإن هذا المستوى يعتبر مستوى صعباً على الطالب، وفي ضوء هذه الشروط يقوم المعلم بالانتقال إلى المستوى الأدنى حتى يصل إلى المستوى الذي يستطيع فيه الطالب أن يقرأ بمساعدة بسيطة من المدرس، أو ينتقل ليصل إلى المستوى الأعلى الذي يفشل فيه الطالب بالقراءة بسبب صعوبته

ويختصر يمكن القول بأن هدف هذه الاستبيانات هو الكشف عن المستويات التالية:

١- المستوى الاستقلالي:

وهو المستوى الذي يستطيع فيه الطالب أن يقرأ دون اعتماد على المدرس و تكون نسبة النجاح في هذا المستوى ٩٩٪ فاكثر.

٢- المستوى التعليمي:

وهو المستوى الذي يستطيع فيه الطالب أن يقرأ بمساعدة بسيطة من المدرس، و تكون نسبة النجاح في هذا المستوى ٩٥٪ فاكثر.

٣- مستوى الاخفاق في القراءة:

وهو المستوى الذي لا يستطيع فيه الطالب أن يقرأ بشكل جيد ويحتاج إلى مساعدة متكررة من المعلم، و تكون نسبة النجاح ٩٠٪ فما دون.

إن أهم ما يميز هذه الامتحانات هو:

١- سهولة إعدادها.

٢- إمكانية استخلاص نتائجها بسرعة خلال الدرس.

٣- أهميتها في تقييم وضع الطفل وتحديد نوع المهارات الدراسية وجوانب القصور في تلك المهارات، مما يساعد المعلم في التركيز عليها في عملية التدريس " (ص: ٧٠-٧٣).

الوحدة الرابعة

الصعوبات الخاصة بالانتباه

- ١- تعريف العجز في الانتباه
- ٢- تصنيف العجز في الانتباه
- ٣- متطلبات الانتباه الفضلى لتعلم



الوحدة الرابعة

الصعوبات الخاصة بالانتباه:

أولاً: تعريف العجز في الانتباه:

يعزو كثير من المعلمين سبب فشل طلابهم في فهم المادة الدراسية، وعدم تحصيلهم فيها تحسيناً جيداً إلى قلة الانتباه أو العجز في الانتباه. ومع أن هذا المصطلح مألوفاً جداً، إلا أن فلة من الناس يدركون مفهوم هذا المصطلح كونه مصطلحاً يعبر عن عملية معرفية تصعب ملاحظتها بشكل مباشر، وإنما نرى أثرها على تحصيل الطلاب.

إن الانتباه عنصر هام في العملية التعليمية وهو نفسه أكبر مشكلة تواجه المختصين في ميدان علم النفس التربوي والتربية الخاصة، ولذلك فقد أشبعوا هذا الموضوع بالدراسة والبحث، وتوصلوا إلى نتائج كثيرة وبايجابية. ساهمت في حل كثير من المشكلات التي تواجه المعلمين والطلاب أنفسهم، وقبل أن نشرع في توضيح مفهوم العجز في الانتباه فلا بد أن نطرق إلى التعريفات التربوية للانتباه، فقد عرف كل من (ريد ورسكو، ١٩٦١) الانتباه بأنه «القدرة على تركيز الوعي على المثيرات الخارجية أو الداخلية».

اما (بيريللين، ١٩٧٠) فقد اقترح استخدام مصطلح الانتباه الانفعالي لوصف القدرة المقصورة على اختبار مدير محمد يتم تركيز انتباه الفرد عليه

أما (الولسون ورفاقه، ١٩٧٩) فيعرفون الاتباه على أنه «استجابة مركبة ومحضها نحو مثير معين يهم الفرد وهو الحالة التي يحدث في أثناها معظم التعلم وبغير تغزيله في الذاكرة والاحتفاظ به إلى حين الحاجة إليه» (ص، ٢٢٥).

ويعرفه (الملاجي، ١٩٧٠) بأنه «استخدام الطاقة العقلية في عملية معرفية أو هو توجيه الشعور وتركيزه في شيء معين استعداداً للاحظاته أو لفائه أو التفكير فيه» (ص، ١٨١).

ويمكننا أن نستخلص من التعريفات السابقة مجموعة سمات للاتباه هي:

- الاتباه استجابة حسية وعقلية.

- في الاتباه ترکيز عقلي ومقاومة للتشتت.

- فيه توجيه الشعور نحو مثير معين.

- فيه استخدام الطاقة العقلية.

- يرتبط بما يهم الفرد المتباه.

- يرتبط بالإدراك لأنّه يتعلمه.

- يرتبط بالتعلم.

ويشكل عام فإن الاتباه يعني قدرة الفرد على اختيار مثير محمد والاستمرار في التركيز عليه للصلة التي يعطيها ذلك المثير.

أو أنه «عملية انتقائية بحسب المثيرات ذات العلاقة وجعلها مركزاً للوعي» (السرطاوي، ص، ١١١). وإن العجز في الاتباه يعني عدم قدرة الفرد على الاستمرار في التركيز على مثير محمد ولفترة مديدة وذلك أما لشطط حركي زائد لديه أو أن الجلو على العلم يبع بالثيرارات المتقطعة والهامنة لديه أو أن الطفل لديه

ويجب هنا أن تؤكد على أن الاتيـة يقـرن بالإـراك وعـما يـطرأـة الأولى يـسرـ اتصـلـ الفـردـ بـالـبيـئةـ وـمـيرـاتـهـ وـعـماـ (ـالـاتـيـةـ الإـراكـ)ـ الأـسـاسـ الـتـيـ تـقـومـ عـلـيـهـ سـائـرـ الـعـمـلـاتـ الـعـقـلـيـةـ وـلـوـاـهـمـاـ لـاـ استـطـاعـ الـفـردـ أـنـ يـعـيـ شـيـئـاـ أوـ يـعـلـمـ اوـ يـحـفـظـ اوـ يـذـكـرـ شـيـئـاـ،ـ الـاتـيـةـ هـوـ مـفـاتـخـ الـتـعـلـمـ وـالـتـفـكـرـ وـالـتـذـكـرـ،ـ الـاتـيـةـ يـشـتمـلـ عـلـىـ تـركـيزـ النـظـرـ اوـ الـاصـغـاءـ الـوـاعـيـ وـتـركـيزـ آـيـةـ حـاسـةـ لـخـرىـ يـلـجـئـ مـثـرـ معـنـ

ويـذـكـرـ (ـبـلـقـيـسـ،ـ مـرـعـيـ،ـ ١٩٧٧ـ)ـ بـانـ (ـجـانـيـهـ)ـ يـعـتـبرـ الـاتـيـةـ الـحدـثـ الـثـانـيـ فـيـ عـلـمـ الـتـعـلـمـ وـانـ اـسـتـثـارـةـ الـدـافـعـيـةـ لـلـتـعـلـمـ هـوـ الـحدـثـ الـأـولـ،ـ حـيثـ يـقـولـ (ـجـانـيـهـ)،ـ «ـ إـنـ الـحدـثـ الـثـانـيـ هـوـ إـعـذـابـ اـتـيـةـ التـلـيمـ وـتـوجـيهـ نـسـوـ الـعـلـمـاتـ الـمـسـتـهـدـفـةـ فـيـ الـرـفـقـ الـتـعـلـيـمـيـ التـعـلـمـيـ»ـ (ـصـ،ـ ٢٤٥ـ).

ثـانـيـاـ،ـ تـصـيـفـاتـ الـعـجزـ فـيـ الـاتـيـةـ:

هـنـاكـ تـصـيـفـانـ رـئـيـسـانـ لـلـعـجزـ فـيـ الـاتـيـةـ أـعـدـهـماـ يـرـكـزـ عـلـىـ جـانـبـ الطـبـ النـفـسـيـ وـالـأـخـرـ عـلـىـ جـانـبـ النـفـسـ،ـ تـرـوـيـ.

لـقدـ وـصـفـ (ـسـتـراـوـسـ وـلـقـنـ،ـ ١٩٨٧ـ)ـ الصـعـوبـاتـ الـمـتـعـلـقةـ بـالـاتـيـةـ لـدىـ الـأـطـنـالـ الـذـينـ يـعـانـونـ مـنـ إـصـابـاتـ غـيـرـ بـأـنـهـاـ

ـ١ـ الـنـشـاطـ الزـادـيـ الـذـيـ يـصـفـ بـنـشـاطـ حـرـكيـ مـفـرـطـ.

ـ٢ـ الـتـشـتـتـ فـيـ جـمـلـ التـرـكـيزـ عـلـىـ الشـيـراتـ ذـاتـ الـعـلـاقـةـ وـالـصـعـوبـةـ فـيـ الـفـلـقـةـ عـلـىـ الـاتـيـةـ.

ـ٣ـ عـدـمـ الـمـقـدرـةـ عـلـىـ الـكـبـحـ وـالـتـرـعـةـ لـلـإـسـتـجـابـةـ لـلـمـشـكـلـاتـ الدـاخـلـيـةـ وـالـخـارـجـيـةـ

ـ٤ـ الـإـحـتـظـاـنـ بـالـإـسـتـجـابـةـ يـشـكـلـ غـيـرـ مـنـاسـبـ اوـ تـكـرارـ السـلـوكـاتـ حـتـّـمـاـ لـاـ تـكـونـ

المناسبة» (ص، ١٦٢).

ولقد حمله (السرطاني، السرطاني، ١٩٩٨) تلك التصنيفات ب الآية:

«أ- تصنیف الطب النفسي:

لقد وضعت جمعية الطب النفسي الأمريكية سنة ١٩٩٠ مطرين من أسلوب العجز في الآية هما

١- العجز في الانتباه المصحوب بحركة زائدة

٢- العجز في الانتباه غير المصحوب بحركة زائدة.

ويضم النمط الأول:

٤- عدم الانتباه في ثلاث على الأقل من التواريخ التالية:

١- الفشل في إنهاء المهمات التي ينطوي

٢- غالباً ما يبدو على الطفل عدم الانتباه

٣- يتشتت بسهولة

٤- يعاني من صعوبة في التركيز على المهمات المدرسية أو المهمات الأخرى التي تتطلب الإبقاء على عملية الانتباه.

٥- لديه صعوبة في البقاء في أنشطة اللعب.

ب- الإنذاعية وذلك في ثلاثة من المؤشرات التالية على الأقل:

١- غالباً ما يتصرف قبل أن يفكر.

٢- ينتقل من نشاط إلى آخر بشكل مفاجئ

٣- يعاني من صعوبة في تنظيم عمله (ولا يعود ذلك إلى إعاقة معرفية).

- ٤- يحتاج إلى مزيد من الإشرافه
 - ٥- يصرخ باستمرار في الصمت.
 - ٦- يعاني من صعوبة في الانتظار وأخذ دوره في الألعاب والأنشطة الجماعية.
- جـ- النشاط الزائد وذلك في اثنين من المخواط التالية على الأقل:
- ١- يختلف الأشياء أو يحوم حولها
 - ٢- يعاني من صعوبة بالغة في الالتزام بالهدوء
 - ٣- يعاني من صعوبة في البقاء في وضع الجلوس.
 - ٤- يتحرك بشكل زائد خلال ساعات نومه.
 - ٥- دائمًا يقوم بأنشطة حركية مستمرة
 - دـ- تبدأ قبل سن السابعة.
 - هـ- تستمر على الأقل لمدة ستة شهور.
 - وـ- لا تعود إلى عوامل أخرى كفصام الشخصية أو الانسحابات الانفعالية أو الإعاقات المقلبة الحادة والشديدة.

أما النشاط الثاني فلا يختلف في وصفه عن النشاط الأول، فيما عدا أن السلوكات المذكورة سابقًا في هذا النشاط لا تكون مصحوبة بالنشاط والحركات الزائدة وكذلك الإصابة مثل هذه الحالات تكون بشكل علم سليمة ومقولة.

بـ- التصنيف النفسي- تربوي:

هناك مظاهران رئيستان لصعوبات الانتباه من وجهة نظر هذا التصنيف هما

الحركة الزائدة أو الكسل والخمول، حيث تعود أسباب هذين المظاہر إلى عوامل عصبية، أو كيميائية - حبوبية أو الفعالية.

وهناك ثلاثة مكونات رئيسية للنشاط الزائد، فالمنصر الحركي يشيع بين الأطفال من الميلاد وحتى سن المائة أما العنصر الثاني والذي يتمثل في الباحث المعرفي ويظهر في المرحلة الابتدائية حيث لا يستطيع الطفل الاستمرار في المهمات أو إكمالها أما العنصر الثالث والذي يتمثل في الباحث الاجتماعي والذي يظهر بشدة في مرحلة المراهقة.

إن الانسحاب من البيئة وعدم الاستجابة للمثيرات البيئية هي من أهم مظاهر الباحث الثاني وهو الكسل وال الخمول حيث تصنف الحالات البسيطة منه على أنه أحلام يقطنه والشديدة منه على أنه فئة من الحالات فقسام الطفولة وفي هذه الحالات فإن الأطفال قد يوجهون انتباهم إلى مثيرات داخلية ترتبط بشكل مباشر باهتماماتهم الشخصية، ويتذمرون بما يسمى بثبات الانتباه وهي خاصية من خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم، حيث يوجد الأطفال انتباهم ويشترط على مثيرات لا علاقة لها بالأهمية المقدمة لهم.

وهناك خصائص أخرى للعجز في الانتباه مثل تشتت الانتباه والتي يعني عدم قدرة الأطفال على اختيار المثيرات ذات العلاقة باللهارة الطفولية والتي تساعدهم في الاستمرار والمتابعة ل تلك المهارة وكذلك هناك الإنذاعية وعدم الكبح حيث يقوم الأطفال بتقديم استجابات سريعة لجميع المثيرات والمشتتات الخارجية أو الداخلية وبالتالي يتم صرف وتحويل انتباهم عن المهمة الرئيسية إلى تلك المثيرات» من (١١٦-١١٧).

ثالثاً: متطلبات الانتباه الضرورية للتعلم

إن المهارات التي يتعلمسها الأطفال في المدارس مثل القراءة والكتابة والتهجئة، وتعلم الحساب وتعلم المفاهيم، والأداء الحركي، والسلوك الاجتماعي، جميعها تتطلب منهم إدراك المثيرات السمعية والمصرية والبصرية واللمسية من أجل القيام بالمهارات المعرفية اللازمة للمهارات السابقة والاستجابة لها لما لفظها أو حركتها. وعلىه فإن الانتباه هو أحد المهمات الرئيسية لتعلم جميع المهارات التعليمية السابقة لأن التركيز على المهمة سعياً أو بصرياً أو لمسياً يسهل ويسرع عملية الإدراك وبالتالي تعلم المهمة أو الممارسة.

ويقع على عاتق المعلم أن يلجم إلى الأساليب التي تحيل انتباه الطالب وتندفعه إلى التركيز على المهمات التعليمية المطلوبة، ويمكن للمعلم أن يلجم إلى الأساليب التالية:

١- اختيار المثير:

ويقصد به أن يقوم المعلم بتقديم المثير التعليمي بشكل مهابر للطالبي وأن يستبعد المثيرات غير ذات العلاقة به. وهناك ثلاثة أنواع من الاختيار عند إداء أي مهارة وهي:

أ- الاختيار الحسي ضمن الحاسة الواحدة وهو استبعاد المثيرات غير ذات العلاقة، والتركيز على ذات العلاقة منها، وذلك عندما يستقبل الفرد المثيرات من خلال القنة الحسية الواحدة. كالتركيز على قول المدرس سعياً واستبعاد كافة المشتات السمعية الأخرى.

ب- الاختيار الحسي ضمن المحواس المختلفة: وهو اختيار الانتباه للمثير من خلال قنة حسية واستبعاد المثيرات من القنوات الحسية الأخرى، مثل الاستماع

للعلم (مثير بصري) وعدم النظر إلى ما يفعله الطلاب في المصف (مثير بصري).

جـ- الاختيار الحسي المتعذر وهو قدرة الطفل على ترکيز انتباهه إلى اثنين او أكثر من المثيرات التي يتم استقبالها من خلال قنوات حسية مختلفة في نفس الوقت، مثل الاستماع إلى شرح العلم (غير سمعي) وفي نفس الوقت متابعة ما يكتبه على السبورة (غير بصرى).

٤- مدة استمرار الاتياد المطلوبية:

إن المخازن هي مهمة تعليمية وتحجب من الطالب أن يستمر بالاتجاه والتركيز لفترة حتى انتهاء تلك اللهمة، وأن مدة الاتجاه الفضلى للاقتناء هي مهارة ما يعتمد على ثلاثة عوامل، كما حددتها (السرطانى، السرطانى، ١٩٨٨):

ـ صعوبة المهمة: حيث يميل الطفل عادة إلى صرف انتباهه عن المهمة الصعبة والتي يصعب إتقانها بسرعة والتي هي أعلى من مستوى لذا فعلى المعلم أن يقتصر المهام التعليمية بطريقة سهلة وقريبة من مستوى الطالب.

بـ- حالة الطفل: إن الإرهاق الذي يتعرض له الطفل أثناء التعلم يدفعه لصرف انتباذه عن التعلم، فيزهق عضلات العينين - مثلاً - يدفعه للتوقف عن القراءة.

جـ- قدرة المدرس على تعديل وتطوير عملية التعليم بما يتناسب مع مستوى واهتمامات الطفل، لانه إذا لم تتم برؤية اللغة التعليمية وأساليب تعليمها بشكل مناسب للطفل فإن الطفل لن يستجيب للغة التعليمية بشكل جيد» (ص ١٦٦)

٣- نقل الاتساع من مفهوم إلى آخر

يعاني معظم الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم الخاصة بالانتباه

من صعوبة في الانتقال من مثير إلى آخر، إن التعلم للمهارات التعليمية كالقراءة مثلاً يتطلب من الطفل أن ينتقل من كلمة إلى كلمة ومن فقرة إلى فقرة ومن صفحة إلى أخرى أثناء قيمه بالقراءة

إن عدم قدرة الطفل على الانتقال من مهمة إلى أخرى أثناء تعلم المهارات التعليمية يجعل منه عاجزاً عن الاستمرار بها أو حتى إدراكها بشكل كلي ومنطقى.

وهناك مجموعة إرشادات يمكن للمدرس أن يبعدها لتحسين انتبه الطفل ويزيد من قدرته على التركيز وهي:

- ١- توجيه انتبه الطالب نحو المثيرات ذات العلاقة بالمهارة التعليمية فقط.
- ٢- إخبار الطفل بأهم المثيرات التي يجب أن يتبعه إليها خاصة عند تعليمه بأسلوب تحليل المهمات.
- ٣- التقليل من عدد المثيرات لمساعدة الطفل على اختيار المثير المرتبط بالمهارة التعليمية فقط. وكذلك التقليل من تعقيد تلك المثيرات.
- ٤- زيادة حدة المثيرات ذات العلاقة أما بالشكل أو اللون أو الحجم.
- ٥- استخدام المثيرات وأخبارات الجديدة وغير المألوفة والتي تجلب الانتباه.
- ٦- توظيف أسلوب اللمس والحركة لزيادة الانتباه.
- ٧- عرض المواد على شكلمجموعات متباينة كالكلمات المشابهة بمعنى وربط مجموعة من المعرف بعمل مشترك بينها.
- ٨- استخدام المعاني وأخبارات السابقة والتي يسهل عملية الانتباه والإنسجام مع اللغة التي يتم تعليمها حالياً.

الوحدة الخامسة

الصعوبات الخاصة بالذاكرة

- ١- مفهوم الذاكرة ومفهوم التذكر.
- ٢- تصفيفات الذاكرة وأنواعها.
- ٣- إرشادات علاجية لتطوير الذاكرة.



الوحدة الخامسة

الصعوبات الخاصة بالذاكرة:

أولاً: مفهوم الذاكرة ومفهوم التذكر:

تعتبر الذاكرة من الأجزاء الأساسية والضرورية في عملية التعلم، حيث أنها الجزء الذي يحتفظ فيه الفرد بالخبرات والمعلومات التي يكتسبها من خلال تفاعله الحسي مع البيئة المحيطة كي يوظفها في حياته اليومية والمدرسية، وكى تتفاعل تلك الخبرات السابقة التي تم تخزينها مع الخبرات الحالية التي ترغب في تعلمها، وعليه فإن القصور في الذاكرة يعيق عملية التعلم في مراحل النمو المختلفة بدءاً بالطفولة والراهنة والشباب، وفي كافة مراحل التعليم المدرسي المختلفة.

ويعبّر عن العملية التي تستعملها لاستدعاء المعلومات المخزنة في الذاكرة بعملية التذكر، والتي يعرفها (بلقيس، مرعي، ١٩٨٣) بـأنها «قدرة المرء على إستدعاؤه أو إعادة ملحة سبق تعلمهها والاحتفاظ بها في حفظه أو ذاكرته» أو قدرة المرء على التعرف إلى حدث أو شيء سبق له أن تعلمه أو عرفه وتنبيه عن غيره ويعبّر المرء عن عملية التذكر لفظاً بإعادة الآلئحة والكلمات والعبارات التي كان قد قد حفظها وحركة أو أدلة بإعادة المقام بالعمل المتذكر بنفس الطريقة التي كان قد تعلمه بها أو تنبيها بالإشارة إلى الشيء أو الأمر الذي تذكره فتصرف إليه فمسره وحده وعزله عن غيره» (ص، ٢٥٦).

ومن التعريف فإن أهم سمات التذكر هي:

- الاستداعة والإلاعنة.
- التعرف إلى الشيء وتجزئه وتحليله.
- عزل الشيء عن غيره.
- عملية التذكر مرتبطة بالتعلم.
- عملية التذكر ترتبط بالحفظ والاستبقاء.

«أما (بور وهلجرت ١٩٦١) فقد عرّفنا الذاكرة على أنها «القدرة على الإحفاظ والاسترجاع للخبرات السابقة، أو القدرة على التذكر» (ص، ٢)، وقد أشار (عليكليست، ١٩٧٤) إلى أن الذاكرة هي القدرة على الربط والإحفاظ واستداعة الخبرة، واعتبر الذاكرة سلسلة من العمليات والاتصالات المعرفية. وقد وصف (هيلز ولخرون، ١٩٨٠) عملية الذاكرة بأنها تتألف من تلات عمليات هي:

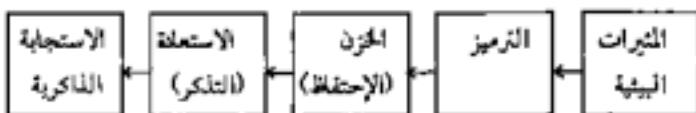
- ١- تصنيف المعلومات.

٢- القدرة على التخزين والإحتفاظ بالعلومات في الذاكرة لاستخدامها في المستقبل.

٣- القدرة على الاسترجاع أو التعرّف، واستداعة المعلومات التي سبق تصنيفها وتخزينها» (ص، ١٤٢، السرطلي، ١٩٩٨).

ولقد درس العلماء ولفتره طويلاً الذاكرة من خلال محاولات تفسير ضعف ونسيان الارتباطات المتعلقة بين المثيرات والاستجابات، والناتج عن التداخل بين تلك الارتباطات التي يتم تعلمها في أوقات مختلفة متعابدين على النظريات الارتباطية والاشراطية وقد أتى به بعض العلماء أيضاً إلى دراسة الذاكرة من خلال

منهجية حديثة تدعى منحى معلبة المعلومات حيث يتظرون إلى المذاكرة البشرية كنظام معلبة المعلومات وينظر (النشواني، ١٩٧٤: ٣٧٦) «أنه إذا نظرنا إلى المذاكرة البشرية كنظام معلبة، لعلوماته فيجب أن تتضمن ثلاث مراحل معلبة هي مرحلة الترميز ومرحلة الاحفاظ أو الحزن ومرحلة الاستدعاة أو التذكر، ويمكن اوضاع هذه المراحل وعلاقتها فيما بينها بالشكل التالي:



ويقصد بالترميز قيام الفرد بإعطاء دعوةً محددة للمثيرات البيئية اعتماداً على حواسه فالفرد يرمز اللون والحجم والشكل، ولا يستطيع ترميز الوIDGETS الضوئية أو الأشعة وغيرها فالتالي يستطيع ترميزها يمكنه تحزيتها والعكس صحيح، وبعد هذا السرد السريع للتعرفيات علينا أن نناقش بعض القضايا من مثل، ما هي الطفل الذي يعاني من صعوبة في المذاكرة؟ وهل الصعوبة في المذاكرة تعني أن المذاكرة كقدرة هي العلبة أم أن هناك عجز في شيء آخر؟

ترى أنه في السؤال الأول أن أهم سمة للطفل الذي يعاني من صعوبات في المذاكرة هي عدم قدرته على تحزيز وتعريف واستدعاة المعلومات والخبرات السمعية أو البصرية أو المسمية وكذلك عدم قدرته على تمييزها أو تحديدها أو ربطها ببعضها البعض أو بالمعلومات الحالية المراد تعلمها.

ويرى بعض العلماء مثل (نورجسون، ١٩٧٧)، (وهاجن، ١٩٧٧)، و (بور، ١٩٨٨) - كتجابة على السؤال الثاني - بأنه لفهم جوانب التصور في المذاكرة علينا أن نركز على جوانب العجز والقصور في الإستراتيجيات الازمة

للمشاركة بنشاط في عملية التعلم، يعني أن العجز في أداء المهام المعتمدة على الذاكرة تُعزى إلى عجز في الاستراتيجيات وليس عجزاً في القدرة وأن الفرد لم يكتسب المهارات الالزمة للنجاح في عملية التعلم المرتبطة بالذاكرة.

ويوضح كل من (الروسلان، سالم، صبحي، ١٩٩٦)، السمات العامة للعقل الذي يعاني من صعوبات القدرة على التذكر، فيقولون: « يلاحظ أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في القدرة على التذكر، تكون قدرتهم على التذكر ضعيفة جداً، سواء كان ذلك في مجال الأسماء أو المفردات، أو الإحداث أو الحوادث أو كان في مجال تذكر الصور أو الأشكال، كما وأن قدرتهم على تذكر الأشياء والأحداث قوية لدى الذين تكون ضعيفة وأقل من الأطفال العاديين، وكما هو معروف فإن مستوى القراءة على التذكر القريب الذي له علاقة بعملية التعلم بدرجة كبيرة وما دامت هذه القدرة ضعيفة فإن ذلك يؤدي إلى صعوبة في التعلم عند الفرد وهذا يؤثر أيضاً على قدرة الأطفال على التفكير وحل المشكلات وملائمة الواقع بالأسلوب السليم، وذلك مقارنة مع الأطفال من ذوي الفئات العمرية ذاتها (ص. ٢٥٤).»

وقبل الإنقلال إلى أنواع وتصنيفات الذاكرة علينا أن نوضح أهم العمليات التي تحدث في الذاكرة وهي:

- ١- التخزين: حيث تقوم الذاكرة ب تخزين المعلومات بطريقة منطقية وترتبطها بعضها البعض من خلال عمليات التحديد والتعمير والتأسلل للمعلومات. إن التخزين السليم للمعلومات يسهل من عملية استرجاعها لذا فالعقل الذي يعاني من صعوبة في القدرة على التذكر لا يستطيع القيام بعملية تخزين المعلومات بشكل سليم والذي يسبب تلقائياً فقدانها ونساتها أو خلطها في أحيان أخرى.

- الاسترجاع (الاستدعاة): حيث يقوم الفرد في هذه العملية باستدعاء المعلومات التي سبق تذكرها (مثيرات المخارات السابقة) في حمل غيابها كتطبيق الاختبارات المقالية وأمثلة إكمال الفراغ على طلاب المدارس، وهذه العملية (الاستدعاة) تعتبر الأصعب كحملة من عملية التصرف التي سنذكرها

- التعرف: حيث يقوم الفرد في هذه العملية بال اختيار متى يخلو سبق أن تعلمه من بين مجموعة مثيرات مشابهة له، إن الأسئلة التي تعتمد مبدأ الاختيار من متعده هي أوضاع مثل على هذه العملية، وهي تعتبر (ذاكرة التعرف)، أسهل من (ذاكرة الاستدعاة) لوجود التغير أو عدم الطفل والتي يعمل كمحاجة له لاختياره دون غيره

ومن أن هذه الذاكرة (التعرف)، أسهل لأن الأطفال ذوي صعوبات التعلم يستطيعون التعرف على قدرات قليلة شاعدوها سابقاً مقارنة بالأطفال العاديين من ليس لديهم صعوبات في التعلم

ثانية: تصنيفات الذاكرة، وأنواعها:

لقد قام السريبيون وعلماء النفس بدراسة الذاكرة وحاولوا إقتراح تصنيفات لها حسب عدة معايير، أهمها معيار الزمن، ولقد أطلقوا تسميات على تصنيفات الذاكرة مثل الذاكرة قصيرة المدى، وطويلة المدى، وغيرها، وتحت هذا العنوان ستقوم بذكر تصنيفات وأنواع الذاكرة، وسوف توضح أهم أعراض صعوبة العجز في الذاكرة في كل صنفه والأ نوع هي:

1- الذاكرة قصيرة المدى: ويندرج تحت هذا النوع ما يسمى بالذاكرة الحسية - وتعني بهذه المعلومة (صورة مثلاً) لفترة تقل عن الثانية داخل الوصلات

العصبية السمعية أو البصرية أو الشمية وقبل وصولها إلى التمايُّز إن المعلومات المخزنة في الذاكرة قصيرة المدى لا تبقى فيها لأكثر من حدة ثوانٍ أو عدة دقائق أو عدة ساعات، لذا فإن الطفل الذي يعاني من عجز في هذه الذاكرة لا يستطيع تذكر ما شاهده أو سمعه بعد فحص زمني بسيط من تعرُّضه للخبرة التي شاهدتها أو سمعها

٢- الذاكرة طويلة المدى: إن المعلومات المخزنة في هذا النوع من الذاكرة تحفظ فيها لمدة زمنية تزيد على (٢٤) ساعة إن الطفل الذي يعاني من العجز في هذا النوع من الذاكرة لا يستطيع استرجاع المعلومة بعد فترة تزيد على (٢٤) ساعة - فمثلاً - الطفل الذي تدرَّب على قراءة كلمة الموم قد لا يستطيع إستدعاء الكلمة نفسها وقراءتها في اليوم التالي.

ليس شرطاً أن الذي يعاني من عجز في الذاكرة طويلة المدى أن يعاني من عجز في أنواع الذاكرة الأخرى

٣- الذاكرة الشفهية وهي الذاكرة التي تقوم بتخزين الخبرات الفعلية من خلال النظام السمعي، إن العجز في هذا النوع من الذاكرة يؤثِّر في قدرة الفرد على معرفة وتحديد الأصوات التي سمع أن سمعها أو بإعطاء معانٍ لكلمات أو أسماء للأصداء أو إثبات التعليمات والتوجيهات وتبرُّز لديه بشكل واضح مشكلات اللغة الشفهية الاستثنائية والتعبيرية

ويؤثِّر العجز في هذه الذاكرة أيضاً على القراءة حيث لا يستطيع الفرد الربط بين أصوات الحروف مع رموزها المكتوبة كذلك بهذه الذاكرة مهمة لتعلم تسلسل الأصوات بشكل مناسب

أما في الرياضيات فهذه الذاكرة تؤثِّر في حفظ الحقائق الرياضية للمعلميات

الحسابية (الجمع/ الطرح/ الضرب/ القسمة) وفي تعلم أسماء الأعداد والعدد عن طريق الحفظ.

٤- الذاكرة البصرية وهي الذاكرة التي تقوم بتخزين الخبرات الفعلية من خلال النظام البصري.

وتعتبر مهمة في تعلم معرفة واستدعاء الحروف المجائية والمفردات المطبوعة، ومهارات اللغة المكتوبة والتهجئة والإعداد، وتستخدم أيضاً في مهارات المطابقة البصرية ورسم الأشكال، وحل المشكلات الحسابية وتعلم استخدام الأدوات والألعاب.

٥- الذاكرة الحركية وهي الذاكرة المسؤولة عن تخزين النماذج الحركية وتسللها والإحتفاظ بها وإعادتها إن حلة اللبس والإحساس العميق بالحركة تعتبران دائماً جزأين مهمين في الخلفية الحسية لكل شكل من أشكال الحركة وقد يساعد التخيل البصري الأطفال على تذكر تسلل النماذج الحركية بكل إن الطفل الذي يعاني من عجز في هذا النوع من الذاكرة لا يستطيع تعلم المهارات الحركية كحركات الإيقاع، والألعاب الرياضية، وإرتداء الملابس وخلعها، وربط الحذايا، وكذلك الكتابة.

٦- الذاكرة القائمة على المعنى والحفظ: وهي عملية فهم المعلومات والإحتفاظ بها من خلال ربطها بما يعرّفه التعلم سبقاً، وتعتبر الذاكرة القائمة على المعنى مهمة في تعلم المواد التعليمية الجديدة المبنية على تعلم سابق، أما الذاكرة القائمة على الحفظ فهي مهمة في التهجئة وتعلم جمع الأعداد.

إن العجز في هذا النوع من الذاكرة يجعل من وصف الخبرات الحالية بالخبرات السابقة أمر مستحياناً ويجعل من التعلم الجديد غير ذي ثالثة أو معنٍ.

ثالثاً: إرشادات علاجية لتطوير الذاكرة:

- هناك عدة إرشادات علاجية تساعد في علاج وتطوير الذاكرة أثناء عملية تعليم الأطفال وسوف نذكرها بالختام.
- ١- على المعلم أن يختار افتراضي بذلة وإن يكون هنا افتراض مألوفاً فهو معنى وسهلاً، وأن يضع للطفل أهدافاً سلوكية واضحة تحض المهمات التي يجب على الطفل أن يحققها
 - ٢- أن يساعد المدرس الطفل على التذكر وذلك بمساعدته على فهم ما هو متوقع منه في المهمة التعليمية وأن يبلل المدرس جهده على تكوين الدافعية لدى الطفل لإكمال مهمته وتذكر ما يجب تذكره.
 - ٣- على المعلم أن يتنظم المعلومات التي سيقوم الطفل بتذكرها من خلال مجموعة طرق كتنظيم المعلومات في إطار مكائية وزمنية، أو تجميع المعلومات في وحدات تشتراك في نفس المفهوم، أو تجميع المعلومات وفق أرجحه الطابق والإنسجام فيما بينها أو القيام بربط المعلومات على شكل سلسلة مثل ربط المفردات بعضها البعض، أو ربط الخبرات برموز محددة (الترميز) حيث عندما يتذكر الرمز يتذكر الخبرة.
 - ٤- أن يعرض المعلم المادة المراد حفظها على الطفل في بيئه صديقة مناسبة خالية من المثيرات المشتتة وأن يبدأ بعرض المدة على الطفل بأسهل الطرق ومعتمداً على قدرات الطفل الجسدية ودالعيته لزيادة من انتباهه وأن يختار المكان والزمان المناسبين لعراض الخبرة التي يجب حفظها.
 - ٥- أن يعتمد المعلم إلى مبدأ التكرار والإعادة للمعلومات التي يجب حفظها لأن الأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم تتخصصهم استراتيجيات

التكرار والتدريب، وذلك بطريقة منظمة ومرتبة وملائمة.

- ٦- على المعلم أن يدرب الأطفال على مراقبة ذواتهم أثناء استرجاع المعلومات التي قاموا بحفظها فهو يقوم بمراقبة الطفل أولاً ثم يقوم بها السور العاقل نفسه وهذا الأسلوب يعينه على تطوير استراتيجيات التذكر لديه ويرفع من تقدمه بنفسه.
- ٧- التأكد من أن يكون الطالب واثقاً من قدراته، ويعيناً عن التوتر العاطفي.
- ٨- يمكن للمعلم أن يلتجأ إلى أسلوب التدريب الموزع للصلة التعليمية.
- ٩- القيام براجعات دورية منتظمة للصلة التي تم حفظها.
- ١٠- على المعلم أن يقوم باختبار نشط للذات في أثناء التعلم.
- ١١- على المعلم أن يتيه إلى الأساليب التي تؤدي إلى التسليان مثل (تدليل الخبرات والتأثيرات/ التغيرات العضوية داخل الفرد/ تقصي النافعية أثناء التعلم/ رغبة الطالب اللاشعورية للنسبيان) أثناء تدريب الطالب على التذكر.

الوحدة السادسة

الصعوبات الخاصة بالإدراك

- مفهوم الإدراك والإدراك الحركي
- نظريات الإدراك الحركي
- أنواع الصعوبات الإدراكية والحركية.
- تطبيقات لتحسين الإدراك الحركي.



الوحدة السادسة

الصعوبات الخاصة بالإدراك

أولاً: مفهوم الإدراك:

لقد تعددت التعريفات التي اهتمت بوضوح مفهوم الإدراك حيث تناولته التعريفات من عدة جوانب، وأهمها ما تركز على وظائف الإدراك، ويمكن إجمال كلية التعريفات بهذا التعريف حيث يقصد بالإدراك أنه عملية نفسية دقيقة تهدف إلى تحليل المثيرات الكلمة إلى التماуг عن طريق الحواس وتنفسها وإعطائها مواصفاتها ومعاناتها الصحيحة ومن ثم تنظيمها في البنيه المعرفي لدى الفرد، يعني أنها عملية نفسية تفهم في الوصول إلى المعنى من خلال الحواس.

ويأخذ الإدراك عدة مسميات حسب إقراهه بتوع الحاسة لمشاهد هناك الإدراك البصري، والإدراك السمعي، والإدراك الحركي، ولكن نزع مواصفاته ووظيفته فالإدراك البصري يحمل المثيرات البصرية، والإدراك السمعي يحمل المثيرات السمعية، أما الإدراك الحركي، فإنه يقصد به التوافق بين المدخلات الحسية وخرجات الأنشطة الحركية لذلك يصعب التعامل مع أنشطة الإدراك أو الحركة بشكل منفصل وهذا أصبح من الضروري توضيح مفهوم الإدراك الحركي، حيث يقصد به (الاستجابات الحركية الناتجة عن إدراك المثيرات الحسية).

ويشير تعلم المهرات الحركية إلى أي نشاط سلوكي يحب على المتعلم فيه أن يكتسب سلسلة من الاستجابات الحركية الدقيقة التي الاستجابات التي

تطلب استخدام حركات جسمية ويستخدم علمي النس بمعنى المهارات الحركية ومصطلح المهارات النفسية ومصطلح للمهارات الحركية الإدراكية على نحو تبادل للإشارة إلى السلوك أو الاستجابات أو المهارات الحركية التي تتطلب تناسقاً عصبياً. عضلياً لي أن المهارات الحركية تتضمن جانبين أحدهما نفسي أو إدراكي، والأخر حركي ويطلب انتاج هذه المهارات نوعاً من التسقير بين المثيرات الداخلية أو النشاط الإدراكي والاستجابة الحركية.

أن جميع المهارات الحركية مرتبطة بطبيعة إدراك الفرد للمثير، فمثلاً مهارة الكتابة تتعلق إلى إدراك للنحو وشكلها وأبعادها ومن ثم القيام بكتابتها كنشاط حركي، وعليه فإن العجز في الشائر والتناسق في الوظائف الإدراكية الحركية سوف يؤدي إلى صعوبات أكيدية في القراءة والكتابة وفي العمليات الحسابية وغيرها من المهارات الحياتية والمهارات الرياضية والحركية.

ولقد قام (نيتس، ١٩٧٥) بإجراء دراسة لحصر المكونات التي يجب توافرها في المهارات الحركية حيث توصل إلى أربعة مكونات هي:

- ١- مكون إدراكي: ويشير هذا المكون إلى العوامل الإدراكية الخامسة في تعلم المهارات الحركية والتي تظهر في قدرة التعلم على توجيه انتباه نحو المثيرات الحسية الداخلية المختلفة والخاصة بالمهارة المرغوب في تعلمها وإدراكتها على نحو جيد وتميزها عن غيرها من المثيرات
- ٢- مكون معرفي: ويتعلق هذا المكون بالقدرات العقلية المتعددة التي تمكن التعلم من فهم المهارة موضوع التعلم وما يتطلبه من تحضير واستراتيجيات والقدرة على تعلم المثيرات المناسبة وتقديرها ويتضح دور هذه القدرات في بناءة التعلم الحركي على ويزداد مستوى تعميقها بالذريعة تعتقد المهارة الحركية المطلوبة.

٣- مكون تسيقى؛ وهو عملية التسويق بين المثيرات الحسية والاستجابات الحركية (الشَّارِرُ الحُسْنِي - الحُرْكِي) وكذلك ترتيب سلسلة الاستجابات الحركية المجزئية في ترتيب ونطاق منظم (سلسل مهارة الكتابة).

٤- مكون شخصي؛ ويقصد به الخصائص الراجحة للفرد كقدرته على الاسترخاء والاختلاط على المدارك في ظروف متواترة والثقة بالنّفاذ والبعد عن الإنفاس أو سرعة الاستئثار.

ولا بد هنا من التأكيد على أن العجز في ثبوّة وتطور الجانب الحركي لدى الفرد أيضاً قد يسبب صعوبة في تعلم المهارات التي تتطلب مهارات حركية دائمة وتناسق العين واليد وكذلك التوازن، بالإضافة إلى العجز الإدراكي

ثانياً: نظريات الإدراك الحركي:

لقد اتّجهت النظريات التي حاولت تفسير الإدراك الحركي، ودراسة آثره على التعلم وعلى المهارات المعرفية إلى اتجاهين رئيسين هما

أ- اتجاه يرى وظائف الإدراك الحركي تعتبر أمراً حيوياً وأساسياً للنمو المعرقي، وأنه يجب تصحيح صعوبات الإدراك الحركي قبل تعلم وتدريب الفرد على المهارات الأخلاقية وذلك للوصول إلى تحصيل أكليسي جيد، وبين الأنشطة الأولى للأطفال تتمثل في الجانب الحركي، حيث يحصل الطفل على فهم ومعرفة الأشياء عن طريق التفاصيل الحركية منها ولنها. ومن أهم أصحاب هذا الاتجاه (فروسمونج وهورن، ١٩٢٢)، و (بارش، ١٩٧٧) و (بيلكانو، ١٩٦٦) و (كيفنارت، ١٩٧١)، و (جيمسون، ١٩٧٤) و (كريبي، ١٩٧٧).

ب- اتجاه يرى يعكس الاتجاه الأولي، حيث يعتقدون بأن جميع الصعوبات المتعلقة بالقراءة والحساب والتهجئة لا تعود إلى أساس إدراكي وإن الإدراك

الحركي لا يعتبر أمراً حيوياً وأساساً للنمو المعرفي. (أرشر وجنكتر، ١٩٧٧) (١)
لارسن وعمل (١٩٧٥) (فليوتين، ١٩٧٩) (٢)

ثالثاً: أنواع الصعوبات الإدراكية والحركية:

تعتبر الصعوبات الإدراكية والحركية من أهم الخصائص التي يتصف بها الأطفال ذوي صعوبات التعلم، وقد نسب (السرطاوي، سالم، ١٩٧٧) صعوبات الإدراك والحركة في ثلاثة مجالات رئيسية

١- صعوبات الإدراك البصري *Visual perceptual*

٢- صعوبات الإدراك السمعي *Auditory perceptual*

٣- صعوبات الإدراك الحركي والمotor العام *(Motor perceptual)* (ص، ٣٩).
أما (السرطاوي، السرطاوي، ١٩٨٠) فقد قسموا هذه الصعوبات في الأبعد
التالي:

١- الصعوبات التمييزية.

٢- صعوبات الإغلاق.

٣- الصعوبات الإدراكية - الحركية.

٤- الصعوبات المتعلقة بسرعة الإدراك

٥- صعوبات التسلسل.

٦- التسلسلة الإدراكية.

٧- الشبات والإحفاظ» (ص، ١٦٧ - ١٧٧).

وفيمما يلي توضيح موجز لتلك الأبعاد

١- الصعوبات التمييزية

ويقصد بمهارة التمييز هو معرفة نقاط التشابه والاختلاف بين المثيرات ذات العلاقة، ويمكن تصنيف صعوبات التمييز في:

- أ- تمييز الأشياء المرئية (صعوبات التمييز البصري)
- ب- تمييز الأشياء المسموعة. (صعوبات التمييز السمعي)
- ج- تمييز الأشياء المحسوسة. (صعوبات التمييز اللمسي)
- د- تمييز الأشياء التي تشعر بها من خلال الحركة (صعوبات التمييز الحس - حركي)
- هـ- التمييز المتعلق بكل من اللمس والحركة (صعوبات التمييز في الإدراك الحركي واللمسي الخالدة معها)
- و- تمييز الشكل - الأرضية (صعوبات التمييز ما بين الشكل - الأرضية)

يعاني الطفل ذو صعوبات التمييز البصري من إدراك وتمييز الفرق بين مثيرين بصررين أو أكثر، وكذلك يفشل في تمييز الخصائص المتعلقة بالحجم والشكل والمسافة والإدراك العميق، مما يتعكس على معرفته واستخدامه للحروف والأعداد والكلمات القراءة والحساب والرسوم.

أما الطفل الذي يعاني من صعوبات التمييز السمعي فإنه يصعب عليه استكشاف أو معرفة أوجه الاختلاف وأوجه التباين بين درجات الصوت وارتفاعه وتباينه، ومدىاته، مما يؤثر على البناء القوائي لغة الشفهية وبالتالي عدم القدرة على التمييز بين المخروف للتشابه أو المقاطع والكلمات وبالتالي على

تعلم القراءة والتهجئة بالطرق الصوتية

أما الطفل الذي يعاني من صعوبات التمييز اللامسي، فإنه غير قادر على أداء المهمات التي تتطلب تناصعاً في استخدام الأصوات مثل الكتابة واستخدام الشوكة والمسكين ولملعقة ومهارة التزوير ومهارة التقاط الأشياء، عدا أن إحساسه بالألم يكون ضعيفاً فهو يتعرض للإصابات أكثر من الأطفال العاديين كإصاباته بالحروق والجلود وغيرها.

إن الطفل الذي يعاني من صعوبات التمييز الحس - حركي يصعب عليه تعلم الاتصال الحركي والضبط الحركي العام، وذلك نتيجة لتأثير العقلية الراجمة الحسية الصادرة عن الجسم، ويفقدان التمييز الحس - حركيواجه الطفل أيضاً مشكلات في إتقان المهارات المائية الأساسية مثل الزحف والمشي والأكل، ومهارات المغنية باللذات كلبس الملابس وخلعها وكذلك تعلم المهارات المتقدمة مثل الكتابة اليدوية والمرکبات الرياضية والإيقاعية.

أما الطفل الذي يعاني من صعوبات التمييز في الإدراك الحركي واللامسي المحدثة معاً لا يستطيع أداء المهمات الحركية الدقيقة مثل الكتابة واستخدام الأدوات، وتعلم المهارات التي تحتاج إلى أداء حركي.

ما يليما يتحقق صعوبات التمييز ما بين الشكل والأرضية فإنها تعنى صعوبة التركيز على اختيار المثيرات المطلوبة من بين مجموعة من المثيرات المنشطة عند حدوثها في وقت واحد، حيث ترتبط هذه المشكلات بالاتجاه الإنفعالي وسرعة الإدراك فالطفل الذي يعاني من صعوبة في التمييز البصري للشكل والأرضية فلا يستطيع التفريق ما بين شكل شيء ما والأرضية التي يقع عليها والتي يعتبر ذلك الشيء جزء منها، والطفل الذي يعاني من صعوبة في التمييز

السمعي للشكل والأرضية لا يستطيع الاستماع إلى تعليمات المدرس (الشكل)
 حين يتكلم أو يصرخ الطلاب في الصف (الأرضية).

٢- صعوبات الإلقاء:

ويقصد بالإلقاء قدرة الفرد العقلية على إقام الشيء (الكل) عندما يفقد
جزء من أجزاءه. (إكمال الشيء الناقص). فالطفل الذي يعاني من صعوبة
الإلقاء البصري لا يستطيع تبيين الأشكال والصور عند تقسيم أجزاء منها
والطفل الذي يعاني من صعوبة الإلقاء السمعي لا يستطيع معرفة الكلمات
المقطوعة عند سماعه بجزء منه ولا يستطيع سرقة دالة هذه الكلمة وكذلك فإنه
يعاني من فهم وتفسير العبارات المسموعة بلغة أخرى. وي فقد القدرة أيضاً على
توليف الأصوات وفهمها في كلمات أو في جمل مفيدة.

٣- الصعوبات البصرية- الحركية:

وهي تعبّر عن مشكلات التوافق الإدراكي الحركي، وعدم التلازمه على
القيام بالأنشطة التي تتطلب التأثر الحسي الحركي (التلازم ما بين العين وحركة
اليد). فقد يفشل الطفل في تطوير إدراك داخله للجانب الأيمن والأيسر، فلا
يستطيع استخدامها بشكل مستقل فهو يكتب بالعين وبحركة السمار بشكل غير
متناقض، وقد يعجز عن فهم الأحكام فلا يميز بين الرقرين (٢) و (١) أو المحرفين
(d) (b) وقد يفشل في المهارات الحركية المتعلقة باستخدام الأيدي والأصابع
كاللمس والقفز والتقطيع والكتابة على السطر.

٤- الصعوبات المتعلقة بسرعة الإدراك:

ويقصد بسرعة الإدراك إصدار الاستجابة المناسبة للمثير في أقصر وقت
ممكن سواء كان المثير سمعياً أو بصرياً فالطفل الذي يعاني من هذه المشكلة يحتاج

إلى وقت طويل لتنمية الأشكال التي يراها أو تسمية الأصوات التي يسمعها أو تنفيذ الأوامر السمعية المطلوبة

٥- صعوبات التسلسل:

إن التسلسل يعني الترتيب المنطقي لمجموعة مثيرات تؤدي في نهايةه إلى نتيجة ذات معنى، كترتيب الكلمات جملة ملية وهذا ما يعانيه الطفل حيث لا يستطيع ترتيب الكلمات في الجمل بشكل منطقي أو ترتيب أجزاء صورة بحيث تعطي صورة مكتملة، وكذلك فهو لا يستطيع الإستجابة لثلاثة أوامر متسلسلة، فقد ينجزها ولكن دون تسلسل.

٦- التهدئة الإدراكية:

وهي ميل الأفراد إلى تفضيل نمط حسي معين من التعلم على نمط آخر، فالبعض يفضل النمط السمعي مع أنه لا يعاني من صعوبات بصرية، فهو يحسب صاع المثير بدلاً من النظر إليه وفي هذه الحالة يكون معتمدًا على حاسته السمعية كلية في عملية التعلم.

٧- التبات والاحتداطة:

وهو التبات والإصرار على الاستمرار في أداء الشفاط على الرغم من إنتهاء الشفاط، فالطفل الذي يعاني من هذه المشكلة يستمر في إعلنة ما قاله أو فعله وبشكل تسرّي ولا يستطيع التوقف أو تعديل هذا السلوك

رابعاً: نشاطات لتحسين الإدراك الحركي:

كما أسلفنا سابقاً فإن الإدراك الحركي يؤثر على أداء مهارات ومهارات حياتية واستقلالية وأكلامية وحركية، لذا فإن تحسينه وتطويره يتطلب تكاثفاً بلجود كثير من الأخصائيين مثل أخصائي العلاج السهلي، وأخصائي العلاج الطبيعي

ومدرس التربية الرياضية حيث يعملون عمل الفريق الواحد « ولقد طور (كيفلارت وأخرون، ١٩٧١) برنامجاً يتضمن مجموعة أنشطة:

- ١- المشي على الأواح خشبية لتدريب الطفل على الإيقاعات، وعملية الوقوف والتوازن.
- ٢- استخدام خشبة التوازن لمساعدة الطفل على تحديد مركز الجاذبية ومساعدته في تطوير التوازن للجسم في الجانب الآمين والأيسر.
- ٣- القفز على منصة البهلوان لمساعدة في تكوين مفهوم الجسم والثامن الجسماني والتوازن السليم.
- ٤- القيام بمترينات إيقاعية جسدية تفيد في عملية التأثر الجسدي باستخدام كل من الإيقاعية اللسمية والبصرية والسمعية وينبئ أن تندمج الإيقاعات الحركية اللسمية مع الإيقاعات اللسمية والسمعية مما يعطي الطفل فهماً للإيقاع من خلال أجزاء وأنماط الإدراك المختلفة لديه.
- ٥- استخدام أسلوب تحليل المهام والعمليات النفسية في التدريب على الحركات المختلفة ونشاطات الإدراك الحركي، وهذا الأسلوب يمر في أربعة مراحل وهي:
 - أ- تحليل المهمة لتحديد المهارات الفرعية الضرورية لتعلم تلك المهمة.
 - ب- تحديد ما يستطيع الطفل عمله من خلال تقييم أداء الطفل على المهام الفرعية للمهارة الرئيسية.
 - ج- تحديد الإجراءات الإهراكيـةـ الحركية الضرورية لإنجاز المهمة.
 - د- كتابة الأهداف التعليمية واختبار الإجراءات العلاجية التي تندمج

أهداف هذا الأسلوب وإجراءاته مع تلك المهمة» (السرطلي، ١٩٨٨، ص، ١٧).

ويذكر (الشوايني، ١٩٩٤) مجموعة من التعليمات التربوية التي تقييد في تحسين الأداء الحركي، وهي:

١- فهم المهمة

ويعت肯 للطالب أن يفهم المهمة إذا قام المعلم بتوجيه انتباهه إلى مكونات المهارة الأساسية، وتزويده بنمذجة صحيحة لأداء تلك المهمة، وتوضيح أفضل الطرق لمارسة تلك المهمة غير سلسة من الاستجابات الجزئية المكونة لها.

٢- التدريب على ممارسة مكونات محددة

ويقوم المعلم بتقسيم المهارة إلى مكوناتها الجزئية ويتم تدريب الطالب على كل جزءية حتى يتقنها ثم يقوم بربط الأجزاء ككلة ببعضها للوصول إلى المهارة الكلية.

٣- التزويد بالتقنية الراجعة

حيث يقوم المعلم بتزويد الطالب بالتقنية الراجعة والتي تعتبر عنصراً هاماً في تعلم وتحسين الأداء الحركي خاصة إذا تم إعطاؤها في الوقت المناسب وكذلك يجب على المعلم تزويد الطالب بمعلومات تفصيلية حول أداء ليقوم بتنقيم أداءه بشكل ذاتي أثناء تدريسه فردياً.

٤- التدريب على الأداء في أوضاع متباينة (مختلفة)

وذلك بهدف تعليم الخبرة في كلة المواقف الحياتية، لأن بعض الأطفال يعانون من عدم القدرة على تعليم الخبرة فالطفل قد يقرأ كلمة قف على الورقة ولكنه لا يستطيع قراءتها على الياءطة في الشارع أو قد يكتب كلمة على النقر.

ولكن لا يستطيع كثايتها على المزاج، إن التدريب على الأداء في اوضاع متباينة يقوى الأداء ويحول دون تأثره بالتغيرات البيئية.

٥- المراقبة على ممارسة الأداء الحركي:

ويقصد به التكرار للمهارة والاستمرار في أدائها بعد اتقانها سواء كان التكرار في غرفة الصيف أو في البيت عند أداء الطفل لواجباته اليومية مع ضرورة التركيز على نظم المهمة الحركية بشكل جيد أثناء أدائها.

الوحدة السابعة

صعوبات اللغة الشفهية

- مفهوم اللغة
- مرحل تطور اللغة
- تصنیف صعوبات اللغة الشفهية
- إرشادات لعملية صعوبات اللغة الشفهية



الوحدة السابعة

صعوبات اللغة الشفهية:

أولاً: مفهوم اللغة:

تعتبر اللغة الشفهية من أهم مهارات التواصل بين الأفراد حيث يعبر الفرد من خلالها عن خبراته المعرفية، ويستعملها كلدلة لتبليغ الخبرات والمعلومات والأفكار مع الآخرين، وهي أيضاً أداة فعالة في التفاعل مع مثيرات البيئة المحيطة بشكل عام.

ولقد اتفق معظم العلماء على تعريف اللغة بأنها «مجموعة من الرموز غير ذات معنى في أصلها» يعبر فيها الفرد عن خبراته العقلية والمعرفية، ويقصد بالرمز هنا أي شيء يقوم مقام ذات الشيء أو يدل عليه وتحتم اللغة في العادة وظيفتين رئيسيتين هما:

أ- الاتصال بين الناس من ذوي اللغة الواحدة.

ب- تزويدنا بنظم أو جمادات من الرموز والقوانين التي من شأنها أن تسهل تفكيرنا.

وتكون معظم لغات العالم من شقين رئيسيين هما (القويمات)، (المورفيمات)، ولقد عرف (عدس، تسوق، ١٩٩٢) هذين المصطلحين بـ«القويمات» هي الأصوات الأولية التي تقوم عليها اللغة وهي الطرق المختلفة

التي تلفظ بها حروف العلة والحرف المتركبة والحرف الساكنة، أما المورفيمات فيقصد بها «أصغر الوحدات ذات المعنى والتي تكون اللغة فجئور الكلمات والمفاسع الأولية، والمقطع اللاحقة في الكلمات يمكن أن تكون مورفيمات، فمثلاً كلمة (Strange) تتكون من مورفيتين هما (s) و (trange)، وكل منها معنى خاص به».

إن تركيب المورفيمات مع بعضها ينتج لنا كلمات كثيرة مما يصعب اللغة ويتطورها ويقاس تطور اللغة علية بقدرتها على إنتاج أكبر، عند مكمن من الكلمات ذات المعانى الجميلة.

ولقد أشغل بل الفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع على مدار العصور نفسية الكيفية التي نشأت بها اللغة وتطورت، ولقد علصوا في نهاية الأمر إلى مجموعة نظريات أو إفتراضيات لنشأت اللغة وتطورها توجوها في الاتجاهات التالية:

- ١- يعتقد أصحاب هذا الاتجاه بأن اللغة تنشأ وتطور بشكل خطي، وطبيعي، وأن الأطفال يولدون ولديهم الميل نحو استخدام اللغة كما لديهم الميل نحو المشي، وأنهم مزودون بكليات وميكانيزمات ببولوجية لتعلم اللغة، ويمكن للطفل من خلال هذه الميكانيزمات الوراثية بناء قوانينه الخاصة باستخدام اللغة وبنائها، معنى أن تلك الميكانيزمات تمكنه من إنتاج الانساظ والمصطلحات الجميلة عندما تتم استثارتها من قبل البيئة ويعزى وجهاً النظر هذه التطور الحصول في الأجهزة الخاصة بالنطق أثناء المرور بالراحل التمايزية ويتبين هذا الاتجاه كل من (لينينغ وشومسكي).
- ٢- الاتجاه السلوكي والذي يرى فيه (مسكرين، ١٩٧٧) بأن اللغة يمكن اعتبارها

على أنها سلوك لفظي يمكن تطويره وتنميته من خلال المؤشرات البيئية والتقليد والتعمير كغيرها من السلوكيات البشرية القابلة للتعلم، واستند في رأيه إلى أن الطفل حديث الولادة لا يمتلك سلوكاً لفظياً واضحأً ولكنه من خلال المتابعة والتقليد والتعمير الشارقي للسلوك يتعلم فهم واستخدام اللغة

٣- الاخته التوفيقى بين الاجماعين السابقين، ويختى هذا الاخته كل من (بلسوم ولاهى)، حيث يوهدان فكرة الامكانيات البيولوجية والعصبية الخطلية، وأثراها على النضج الادراكي، المعرفي - وبالتالي على اللغة - وفي الوقت نفسه يؤكدان على دور الرينة ومؤثراتها (التقليد، التعمير) في تطوير وتنمية اللغة فيري (ماكتيل، ١٩٧٠) أن المغذى موقف حاسم إلى جانب البيتين أم الفطريين ليس أمراً عدليّة فالبيطرين يختلفون في تفسير ظاهرة الابتكار اللغوي التي تشهى عند الطفل فيما بين الثانية والخامسة من عمره، والتي تحكمه من الناحي عبارات لم يسمعها في بيته، ومن استخدام بعض القواعد اللغوية غير المتوافرة في لغة الراشدين في بيته.

كما أن الفطريين يعجزون عن تفسير عملية اكتساب اللغة دون عملية التقليد والتعمير لأن هاتين العمليتين تشكلان المفتاح الأساسي لاكتساب اللغة، فلما فإن الاجماعين مسؤولةن معاً عن تفسير ظاهرة اكتساب اللغة، لوجود بعض الأدلة التي تؤيد كلاً منها
ثانياً: مراحل تطور اللغة:

- غير اللغة في مجموعة مراحل ثانية تطورية وفقاً لمراحل نمو الإنسان البيولوجية والنفسية والمقلالية منذ الولادة وحتى الممات، وهذه المراحل تتباين

عند معظم الأفراد- مع مراعاة الفروق الفردية- ولقد حمله (السرطاني السرطاني، ١٩٧٨) خمسة مراحل تمر بها اللغة أثناء تطورها وهي:

١- مرحلة الأصوات الإنعكاسية وهي صوت خروج الهواء من الراتين كصوات الصراخ المختلفة نتيجة لشعور الطفل المحتوى كبلجوع والمعطش، وإحساسه بالبيئة الخارجية كالحرارة والبرودة

٢- مرحلة الناغة وتنظير في الأسبوعين السادس والسابع من عمر الرضيع، وذلك عندما يصدر الطفل أصواتاً متعددة وعشواوية وتعتبر الناغة نشاطاً انعكاسياً للإثارة الداخلية لدى الطفل لاستكشاف الشفرين واللسان والحنق، وليس شرطاً أن تظهر الناغة فقط عند وجود السمع، فقد يتناهى الطفل الأصم

٣- مرحلة اللالية وهي إعادة الأصوات أو مركبات الصوت الذي يسمعه الطفل مثل (با- با- با/ دا- دا- دا...). ويعتبر إحساس الطفل بحركة شفتيه وساعده لصوتة معززاً للامتناع في إصدار هذه الأصوات، ويمكن للطفل أن يقلد أصوات الآخرين، وقد يعيد الطفل الأصم بعض الأصوات نتيجة للإثارة اللامية والحسية- الحركية

٤- مرحلة المصلحة (التقليد)، وفيها يبدأ الطفل بتقليد الأصوات التي يصدرها الآخرون، وتظهر في حوالي الشهر التاسع، ولا يشترط لهم تسلك الأصوات لتقليلها

٥- مرحلة النطق، والتي تبدأ بين الشهر الثاني عشر والثلثون عشر من عمر الطفل، حيث يبدأ الاستخدام المقصود للالفاظ والكلمات وأنواع الأصوات، وينتظر أيضاً الإستجابات المتوقعة لتلك الأصوات، وتعتبر هذه المرحلة البداية

الفعالية للنطق الحقيقي، ولتطور الرموز والأفعال والمعاني والأفكار وال العلاقات» (ص. ٢٢٠-٢٢٢).

ويعود مورد الزمن يبدأ الطفل باستخدام المحروف في تكوين الكلمات والكلمات في تكوين الجمل البسيطة المكونة من كلمتين وتحمل معنًى معينًا ثم تتطور لغته من جمل بيدائية بسيطة إلى جمل مرئية ومعقدة.

أما (النشاوي، ١٩٨٤) فيذكر أن المختصين قد وصفوا خصائص لغة الطفل في مراحل نمو اللغوي المختلفة من حيث كمية الكلمات التي يكتسبها وتوعيتها وطرق ارتباطها فيما بينها وقد حدد مراحل النمو اللغوي لدى الفرد بمراحل الآتية:

١- مرحلة الكلمة الواحدة:

وتبدأ هذه المرحلة مع بداية السنة الثانية من حياة الطفل، حيث تبلغ حصيلات اللغة في الرابع الأول من هذه السنة حوالي خمسين كلمة، تكون في معظمها من أسماء تشير إلى أشياء واقعية موجودة في بيته كالطعام والملايين، ومن أفعال تشير إلى العمل، كراح، ولعبه وتعبر كل مرة عن لغة معقدة تكلمة (أكل) تدل على أنه جائع ويريد أن يأكل.

وتسمى كلمات هذه المرحلة بالصيغة الأمرية، سواء لدى مخاطبة الآخرين أو اللذات، وكذلك تسمى بظاهرة التعميم فالكلمة كثرة تعبر عن كل شيء ذاتي أو كروي.

٢- مرحلة الكلمتين:

يستطيع الطفل في منتصف ونهاية السنة الثانية من أن يصل كلمتين مع بعضهما للتغيير عن صيغة النسبة أو الملكية.

كثير يقول (بابا سيارة) للدلالة على سواقة أبيه، ويستخدم أيضًا بعض الكلمات للتعبير عن الاختلاف في النوع والكمية مثل (أكبر أكل)، للتعبير عن المزيد من الأكل، ويكتسب أيضًا مفهوم النفي للإشارة إلى عدم وجود الشيء.

٤- مرحلة الأكثر من كلمتين:

وفيها يصبح الطفل قادراً على وصل أكثر من كلمتين ليكون سلسة للتعبير عن فكرة ما (الجملة)، وتتسم هذه المرحلة بزيادة المعرفة بقواعد اللغة وتركيباتها ودلالياتها مما يشير إلى تقدم كبير في مجال تنظيم النظام اللغوي واستخدامه، كما يشير إلى توفر القدرة العقلية للطفل، فهو يعرف المفرد والمعنى والأفعال والعدد والزمن، وتطور في هذه المرحلة قدرة ابتكاروية عند الطفل في استخدام اللغة ما بين السنة الثانية والخامسة وتزول، مع كبر عمر الطفل.

وفي نهاية المطاف يكون الطفل قد تكون لغة ناضجة من حيث الشكل والتركيب والمعنى.

هذا ويمكن النظر إلى اللغة من ثلاثة أبعاد صنفها (بلروم ولاهي، ١٩٨٨) وهي المفهوى، وهو الرمز وتفسيرها حتى تكون الألفاظ ذات دلالات ومعانٍ عندما يستخدمها الفرد أثناء تفاعله مع البيئة الشكل - وهو العد الشانبي - ويقصد به وحدات الصوت التي يتم ربطها بمعنى وذلك عن طريق بناء الجمل أو أجزاء النطق أو نهايات الكلمات (علم المعرفة وعلم دلالة الألفاظ يعطي اللغة شكلها). أما العدد الثالث فهو استخدام اللغة، حيث تقترب وظيفة اللغة بسلوك المتكلم الاجتماعي والمعرفي في مواقف الحياة المختلفة فتغيرات صوت المتكلم أثناء الحديث العلني يختلف عن نبراته أثناء التعجب أو التساؤل أو إصلاح الأوامر.

وختاماً أن التكامل في الأبعاد السابقة هو الذي يحدد كفاءة استخدام الفرد للغة ويحدد معرفته بعلم قواعد اللغة

ثالثاً: تصنيف صعوبات اللغة الشفهية:

إن التوسيع السابق في مفهوم وتطور اللغة لي يكن سوى مقنعة لتسهيل فهم الصعوبات المتعلقة باللغة الشفهية والتي صنفها (السر طلوي، السر طلوي، ١٩٦٦) في النقط التالي:

١- صعوبات اللغة الاستقبالية:

وترجع هذه الصعوبة إلى عدم قدرة الفرد على فهم معانٍ الائتمان التي تُقلل وإلى الفشل في ربط الكلمات للطقوسة مع الأشياء والأعمال والمشاعر والخبرات والأفكار. وتظهر مجموعة أعراض على الأطفال الذين يعانون من هذه الصعوبة، مثل عدم القدرة على التجاوب مع الأوامر واتساع التعليمات، وعدم قدرتهم على تعلم المعانٍ المتعلقة بالكلمة نفسها، ويفشلون في التمييز ما بين الكلمات.

وتحمي هذه الصعوبة أحياناً بالحبسة الاستقبالية، أو الصمم اللغطي، أو الحبسة الحسية

٢- صعوبات اللغة التكمالية:

يشتغل تطور اللغة على عطرين من سلوك اللغة التكميلية وهذا (اللغة الداخنية) ويقصد بها تفكير العقل وتنظيم وتكلّم خبراته اليومية أثناء ممارسته للنشاطات، قبل أن يبدأ بالكلام، وطرق ذات معنى وبدون استخدام اللغة أما النطء الثاني فهو (اللغة المنطقية) حيث يبدأ الطفل بالكلام والتواصل مع نفسه بعد أن يتعلم المعانٍ الخامسة بالأفلام من خلال الإثارة اللغوية الاستقبالية

ويرجع مصطلح صعوبة اللغة التكاملية إلى الصعوبة في التصرف بشكل رمزي، فالاطفال ذوي صعوبة اللغة التكاملية لا يستطيعون الربط بين الألفاظ التي يسمونها وخبراتهم السابقة عن تلك الألفاظ، فهم يلغظون كلمة متتابع مثلًا، ولكن لا يعرفون لماذا يستخدمونه، وكذلك فهم لا يستطيعون فهم العلاقات مثل التضادات (الآب/الأم ساخن/بارد...).

٢- صعوبات اللغة التعبيرية:

وهي عدم قدرة الأطفال على التعبير عن أنفسهم من خلال النطق والكلام عدا أنهم يقتربون إلى التعبيرات الوجهية، ويسمون بالخمول والكسل أحيانًا، وهناك خطان حذفهما (جونسون ومايكليست، ١٩٧٧) لصعوبات اللغة التعبيرية وهما:

أ- صعوبة اختيار واسترجاع الكلمات، وقد يعزى ذلك إلى صعوبة في المذاكرة السمعية

ب- صعوبة بناء الجملة وتركيبيها، حيث يستطيع الأطفال نطق الكلمات والتحدث بمحمل بسيطة، ولكنهم يعجزون عن تنظيم الكلمات والتعبير عن الأفكار بمحمل كاملة فقد يخذلون أو يحرّقون بعض الكلمات أو قد يتطرقون أفعالاً غير صحيحة.

٣- صعوبات اللغة الاستقبالية والتكمالية والتعبيرية المختلطة:

وهو أشد أنواع صعوبات اللغة التعبيرية، حيث يظهر لدى الأطفال اعراضًا لكافة الصعوبات السابقة ودرجات متفاوتة، فهم لا يفهمون ما يقال لهم ولا يستطيعون استخدام رموز اللغة بشكل منكمل، ولا يستطيعون التعبير عن أنفسهم بلغة صحيحة ومنظمة» (ص. ٢٢٠-٢١٤).

اما (السرطاوي ومسالم، ١٩٧٧)، لم يستطع اضطرابات اللغة والكلام الى
مجموعة مشكلات تتعلق بهذه اللغة ويستخدمها والتعبيرات المفهوية وأصوات
الكلام، وعندما الخطأ الخالصة في كلٍّ بعد، تترجم لصعوبات التعلم فيها
ويمكن ايجازها في العبارات التالية:

يرثى الطفل الذي يعني من صعوبة في قواعد وتركيب اللغة مجموعة
لخطأ منها، عدم تسلسل الجملة حذف واضافة كلمات إلى الجملة، عدم القدرة
على بناء جملة سليمة قواعدياً، وعدم القدرة على الإجابة بجمل ثانية وعافية.

اما الطفل الذي يعني من صعوبة في التعبير اللظي، فهو يتعلم دائمًا
ويتكلم ببطء، ولديه قصور في وصف الأشياء أو الصور، ويستخدم الاشارة
بشكل دائم ومتكرر، ويتجاذب الألباب المفهوية، ويتجاذب الماء الاستثناء، ويكتف
حول المفكرة ولا يستطيع الوصول إليها بسهولة.

اما الطفل الذي يعني من صعوبة في اصوات الكلام، فهو لا يستطيع
اصدار الاصوات الناتجة على الحروف أو الكلمات، حيث أنه يختلف بعض
الاصوات أو يضيقها، أو يكرر الاصوات بصورة مشوهه، ولديه الصورة
على مزاج الاصوات (ص، ٤٦-٤٧).

رابعاً: ارشادات لمعالجة صعوبات التعلم في اللغة الشفهية :

على الشخص المعالج الذي يرغب في وضع برنامج علاجي للأطفال الذين
يعانون من صعوبات في اللغة الشفهية أن يراعي عنده ملخص أهمها:
١- مراعاة قدرات وإمكانات الطفل، ومعرفة نوع الصعوبة التي يعني منها
ال طفل.

- ٢- أن يركز البرنامـج على تطوير القدرات التـعـالـية كالذـاـكـرـة والـاتـيـة وغـيـرـهـ.
- ٣- أن يركـز البرـنـامـج على تـطـوـير الـقـدـرـات الـعـرـفـة من خـلـال التـدـريـب الـلـغـويـ.
- ٤- أن يوضع اـختـوى التـعـلـيمـى المـقـرـجـ في البرـنـامـج بـعـد تـشـخـيـصـ دـفـقـ لـتـطـقـنـ
- الـطـفـلـ وـلـاحـاءـ الـلـغـويـ.
- ٥- مراعـةـ التـسـلـسلـ الـمـرـمـىـ التـصـانـيـ لـمـهـلـاتـ الـلـغـةـ عـنـدـ صـيـافـةـ الـأـهـدـافـ
- الـتـعـلـيمـيـةـ.
- ٦- أن يـشـتمـلـ البرـنـامـجـ وـيشـكـلـ مـتـسـلـلـ عـلـىـ كـاتـةـ جـوـابـ الـلـغـةـ بـدـاـ بـدـلـالـاتـ
- الـأـلـفـاظـ وـمـعـانـيـهـ، وـانتـقـالـاـ إـلـىـ الـجـمـعـ قـوـاعـدـيـاـ وـلـحـوـيـاـ وـصـرـفـيـاـ تـحـمـيـعـ
- الـأـصـواتـ فـيـ كـلـمـاتـ ذـاتـ معـنىـ .
- ٧- يـحـبـ أن يـشـتمـلـ البرـنـامـجـ عـلـىـ تـدـريـبـاتـ تـؤـهـلـ الـطـفـلـ لـإـنـاجـ أـصـواتـ الـكـلامـ
- الـمـنـاسـبـةـ.
- ٨- يـحـبـ أن يـزـودـ البرـنـامـجـ الـأـطـفـلـ بـأـخـيـرـاتـ الـقـوـاعـدـ الـلـغـوـيـةـ تـسـمـعـ هـاـ بـالـتـفـاعـلـ معـ الـبـيـئةـ
- وـاستـخدـامـ الرـمـوزـ الـلـغـوـيـةـ فـيـ الـخـانـبـ الـأـسـتـقـبـالـيـ وـالـتـعـبـيـريـ.

الوحدة الثامنة

الصعوبات في تعلم الرياضيات

- ١- مفهوم صعوبات تعلم الرياضيات.
- ٢- أنواع الأخطاء في تعلم الرياضيات.
- ٣- خصائص المتعلمين ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات.
- ٤- تشخيص مشكلات تعلم الرياضيات.
- ٥- استراتيجيات وتقنيات تدريس الرياضيات.



الوحدة الثامنة

الصعوبات في تعلم الرياضيات

أولاً: مفهوم صعوبات التعلم في الرياضيات:

يطلق أحياناً على هذه الصعوبة عسر العمليات الحسابية (Dyscalculia) لأنها تحتاج إلى استخدام الرموز، وكذلك القدرة على التمييز الصحيح لهذه الرموز. وتمثل الصعوبات في تعلم الرياضيات في صغر الطفل عن التعامل مع الأرقام والعمليات والقوانين الرياضية بشكل صحيح، أو في الترتيب اللطيف خطوات الحل في العمليات الرياضية والحسابية.

وكما هو معروف، فإن المفاهيم والعمليات الحسابية ترسّد بالسهل شم بدأ بالمعقد مع تطورها، لذا فصعوبة التعلم في الرياضيات لا تقف عند حد المفاهيم الأولية البسيطة كالتمييز بين الصرور والأشكال الرمزية المشابهة، مثل رقم (٢٧) أو (٢٨)، أو القدرة على إدارة الترتيب والتابع، كالعد الشافعي الآلي للأرقام أو إجراء العمليات الحسابية البسيطة كالجمع والطرح والضرب والقسمة، وإنما تتعداها إلى مشكلات إضافية في استخدام المصطلحات والرموز المفردة مثل (\times)/ \div ، $-$ / $+$...، أو استخدام القواعد التي يفهمها المتعلم يعني أن المهارات الحسابية والرياضية ترسّد بالسهل البسيط الملموس، وتتطور حتى تصل إلى الصعب مجرد.

ونجد الإشارة هنا إلى أنه قد يواجه الأطفال ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات صعوبة في تعلم المهارات الأولية الأساسية البسيطة كال الجمع والطرح

والقسمة والضرب (لا أن المعنون لا يواجهون هذه العمليات إلا عندما يصلون إلى المستويات العليا في الحساب، كحساب الكسور والأعشار، والجبر وأفندمة).

ثانياً: أنواع الأخطاء في تعلم الرياضيات:

هناك مجموعة من الأخطاء التي يقع فيها الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم في الرياضيات، ومن هذه الأخطاء:

- ١- الخطأ فيربط بين الرقم ورموزه فقد يتطلب منه أن يكتب رقم (٤) ليكتب (٤٠).
- ٢- الخلط وعدم التمييز بين الأرقام المتشابهة وذات الاتجاه المعاكسة مثل (٦)، (٣) - (٨)، (٧).
- ٣- الخطأ في كتابة الحرف فقد يكتب (٤) ← (٥) أو (٣ - ٤) ← (٥) أو (٧) ← (١) ومثله.
- ٤- عكس الأرقام أثناء القراءة أو الكتابة للأرقام فمثلاً قد يقرأ الرقم (٧٧) ← (٧٧) ويكتب كذلك أيضاً.
- ٥- الخطأ في إتقان المهارات والمقاييس الحسابية الأساسية، كعمليات الجمع والطرح والقسمة والضرب فهو يخلط في قسم الأعداد المكتوبة (أحد عشرات، مئات...). علمًا بأنه يتلقى مقايم تلك العمليات أحياناً - فمثلاً:
 - أ- يقوم الطالب بالجمع لهذه المسألة وينسى أن
$$\begin{array}{r} + 82 \\ 17 \\ \hline 99 \end{array}$$
يضيف (باليد واحد) فيخرج الجواب خاطئ.
 - ب- يقوم الطالب بعملية الضرب التالية وينسى أن
$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 2 \\ \hline 10 \end{array}$$
يضع (باليد واحد) ويسجل نتيجة الضرب كملة في سوق الجواب.

ج - وقد يجري الطالب عملية جمع ويخلطها بالضرب



د - يبدأ الطالب بإجراء العمليات الحسابية من اليسار بدلاً من اليمين، فعملية الجمع صحيحة والنتيجة خاطئة

ولقد حدث باكمان (1980) ثالثي ثلات لأساليب عمل الطالب ونتائج إيجابياته الخاطئة:

١- يصل إلى الإجابة الصحيحة وذلك عند تطبيق المفاهيم والتقنيات الحسابية المناسبة مستخدماً الأسلوب الصحيح بتسلسل مناسب، ويقوم بتسجيل العمل بشكل مناسب.

٢- يصل إلى الإجابة الصحيحة من خلال إجراء غير متن و الذي غالباً ما تكون غير فعالة.

٣- يفشل في أداء وحل المسألة الحسابية لأن يؤمن بأن المسألة صعبة أو لأنه لا يذكر كيفية حل المسألة أو أنه تقصصه الدافعية.

٤- يقع في أخطاء عشوائية دون وجود تناقض واضح حيث يتم عمل بعض المسائل بشكل غير صحيح.

٥- يقع بالخطأ ترتيب بالفشل في تعلم المفاهيم الحسابية أو الخلط بين أحد المباحث أو المفاهيم بهذا أو بمفهوم آخر، والفشل في معرفته مني بحسب تطبيق

الميزة أو المفهوم وهناك ثلاثة أنواع من السائل المتعلقة باللهايم:

- ١- الخطأ ذات علاقة بمعنى أو خواص العملية الحسابية، مثل كتابة حقيقة غير صحيحة مثل $9 \cdot 3 + 4 = 7$.
- ٢- الخطأ ذات علاقة ببناء النظام العددي مثل اهمال مضلعون القيمة التكعنية (الخانات) والأعشان.
- ٣- الخطأ ذات علاقة بإعادة التسمية أو إعادة التجميع، وذلك يسبب الفشل في إعادة تسمية الرقم الواقع إلى اليسار

$$\begin{array}{r} \text{مثال:} \\ 12 \times 10 + 5 \\ \hline 17 \\ 50 \end{array}$$
$$22$$

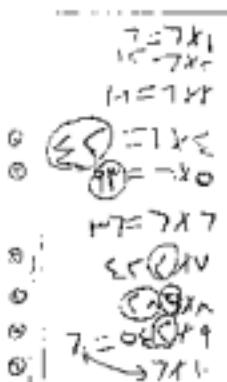
- ٤- يقع بالخطأ ذات علاقة بالخطوات المتسلسلة ضمن الطريقة أو الإجراء المستخدم وذلك بعمل الخطوات بترتيب خاطئ أو القفز عن بعض الخطوات.
- ٥- يقع بالخطأ ذات علاقة بال اختيار المعلومات أو الإجراءات بسبب الخلط في الحقائق والمعنويات الحسابية، فالأطفال يستطيعون القيام بالإجراء الصحيح ويعزفون الحقائق الأساسية في نفس الوقت مزيلاً لهم، فمثلاً:

$$\begin{array}{r} 64 + 54 + 21 \\ \hline 8 \\ 172 \\ \hline 162 \\ \hline 106 \end{array}$$

- ٦- يقع بالخطأ ذات علاقة بتسجيل العمل بسبب الاهتمام في تشكيل الأعداد ونقل الأرقام والخطأ في تسليل الأرقام (السرطاني، السرطاني، ١٩٨٨، ص ٣٦).

انظر بتمعن إلى الجدول الثاني، والذي يتضمن في مجموعة من الأخطاء التي

رفع فيها طفل ذو صعوبات تعلم وهو يحاول كتابة جدول ضرب (٦).



١- خطأ في عكس الأرقام (٤٢) بدل (٢٤).

٢- خطأ حقيقى في الإجابة.

٣- خطأ في اتجاه كتابة الأرقام (٧٦)

وتسيل اشارة -

٤- خطأ في كتابة كمل المسألة.

٥- خطأ في تحديد موقع الإجابة.

ثالثاً: خصائص المتعلمين ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات:

يتصف الطالب ذو صعوبات التعلم في الرياضيات بخصائص كثيرة قد تكون مرتبطة باللون العقلي أو الجسدية أو الانفعالية أو السلوكية وغيرها فقد وجد أن بعض الفردات اللغوية الخالصة يتعلم الرياضيات (عجز لغوي)، والعجز في التمييز البصري - المكاني (الذي يؤدي إلى تبديل اتجاه الأرقام ٦/٣)، وضعف التكامل الحسنى، والعجز في الانتباه (الذي يصرف الطفل عن فهم ما يشاهد أو يسمع، ويدفعه إلى التسلط الرائد)، والاضطرابات الانفعالية كلها خصائص يتصف بها الطفل الذي يعاني من صعوبات في تعلم الرياضيات.

ولقد أجريت عدة دراسات على خصائص الأطفال ذوي صعوبات التعلم في الرياضيات وقد وجد أن قسماً من هؤلاء الأطفال لا يحصلون على كلزياتهم من النوم أو الضلوع مما يؤثر على العمليات العقنية لديهم فتختنق كفالتها، حيث أن الحرمان من النوم أو الطعام يؤدي إلى الإجهاد الجسدي وبالتالي عدم القدرة

على المواصلة في أداء الواجبات الدراسية

وقد وجد (شونيل) أن كثيراً من الطالبة ذوي صعوبات تعلم الرياضيات يعانون من: شكلة التسرب من المدرسة أو التنقل من مدرسة إلى أخرى أو من بيئة إلى أخرى، أو أنهم يعانون من عدم التكيف مع طرق التدريس والانفصالها من معلم إلى آخر.

وقد تؤثر المشاكل السابقة بمجموعة من الإضطرابات الانفعالية خللاً للطلبة فنراهم يتصفون بخصائص انفعالية عميزة كعدم الثقة بالنفس، والقلق والتجوء إلى الفشل في الامتحانات، والخوف المتكرر، وسوء التعارف في المواقف الصحفية، وعدم التركيز، والحيات الواسعة.

كما أن للمراحل الفسيولوجية والنفسية دوراً هاماً في إيجاد بعض الصفات لخلل الذهنية كنقص الذاكرة العلم، وضعف الذاكرة وخاصة في الأرقام، وكذلك عدم القدرة على التركيز، والتشتت.

رابعاً: تشخيص مشكلات تعلم الرياضيات:

سبق وأن تكلمنا في الوحدة الخامسة بتشخيص صعوبات التعلم عن أهم الطرق المستخدمة في التشخيص، وفي هذه الوحدة تحت هذا العنوانة فلننا سوف تكلم عن خصوصية اختبارات التشخيص في الرياضيات، لأن المعلم يقدر أن يجري اختبارات تشخيصية معمتملاً على بطاريات الاختبارات المقتصدة في الرياضيات، أو من خلال الاختبارات غير الرسمية التي يقوم بتصنيعها هو اعتماداً على محتوى المنهج المعتمد.

ويمكن للمعلم أن يلجأ إلى طرق بسيطة وسهلة في التشخيص، يبدأها بإجراءات تحديد مستوى تحصيل الطالب في مادة الرياضيات حيث يلجأ إلى

استخدام محتوى الملاحة التعليمية الخاصة بمستوى الطفل (صف ثالث ابتدائي مثلاً) ويقوم بتصنيف اختبار ويقوم الطالب بالإجابة عليه، ثم بعد تصحيحه يتم تحديد مستوى الطالب الفعلي، وما هي ذروعة المعرفات التي يعاني منها من حيث أدائه للمهاميات الحسابية، ومقدار فهمه للحقائق الأساسية والفهم الأولي في الرياضيات.

وبعد أن يتم تحديد مستوى تحصيل الطفل في الرياضيات للصف الثالث الأساسي - كما ذكرنا سابقاً - يتم تحديد مقدار التباعد بين التحصيل وقدرة الطفل الكامنة على التعلم، بمعنى هل التحصيل مستوى قدرات الكامنة أم أنه أعلى أو أدنى منها، وغالباً ما يكون مستوى التباعد بين التحصيل والقدرة الكامنة في المستويات الصنفية الدنيا ما بين ستة إلى ستين، أما مستوى التباعد بين التحصيل والقدرة الكامنة في المستويات الصنفية الأخرى يكون بمقدار ستين أو أكثر.

ويكفي للمعلم أيضاً أن يتعرف إلى الخلق الطفل في الحساب عن طريق درجة الأخطاء التي يقع فيها أثناء إداء المهاميات الحسابية، فعندها يشوم المعلم بتحديد الأخطاء التي يقع فيها الطفل في العمليات الحسابية، والتي تم ذكرها وتخيّلها في المترادف السابق في هذه الوحدة، فإنه من المؤكد أنه ممكناً تطبيق تشخيص هذا الطفل وتحديد نقاط التضييف لديه في ملة الحساب ومن ثم تحديد نوع البرامج العلاجية التي يمكن له أن يستخدمها.

وذهب أن لا نغفل أنّ المعرفات التعبيرية لدى الطفل على تعلمها للحساب أنّه عملية التشخيص، حيث أن المراكرة والاتباع والتذكر، كلها عوامل مؤثرة في صوريات التعلم في الرياضيات إذا حدث فيها عجز أو أسبابها اختلال.

خاتمةً: استراتيجيات ونشاطات لتدريس الرياضيات:

سوف نتكلّم تحت هذا العنوان عن استراتيجيّات مهتمّين في تدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم في ملأة الرياحانيات ونبدأ به

١- الأسلوب القائم على تحليل المهام والعمليات التفصيية:

يعتبر هذا الأسلوب أسلوب علاج فوري يقوم المعلم فيه بوضع خطة للطالب يبعد أن قام بتشخيصه وتحلية نفسيه القصوى لديه، ويشتمل على الأسلوب على مجموعة خطوات هي:

٤- تحديد نقاط الضغط في الرياحيات التي يعاني منها الطفل.

بـ- اختيار الأهداف التعليمية المنشورة لمستوى مهارات الطفل، والتي يجب أن تكون واضحة ومحددة وقابلة للقياس بشكل بسيط، وتغير فعلياً عن السلوك المطلوب من الطالب أن يؤديه، وأن تتضمن معياراً يمثل درجة الاتزان المطلوبة من الطفل.

جـ- تجزئة الأهداف إلى مهارات فرعية على شكل تسلسل هرمي يبدأ من أبسط مهارة متقدمة ب لتحقيق المدفأ (المهارة الرئيسية) وتقود هذه التجزئة للأهداف إلى تحديد قنوات التعلم التحصيلية الخاصة بأداء المهمة مثل الاتباع والتمثيل والذاكرة واللحة والمفاهيم، وغيرها والتي يحتاجها الطفل عند العد المتعاقبي أو مقارنة الجمادات أو قراءة الأعداد وغيرها من العمليات الحسابية.

د- استخدام التعزيز عند تنفيذ البرنامجه، حيث أنه يجب التأكيد من اتقان المهارة المطلوبة حتى يتم الانتقال إلى المهمة اللاحقة وذلك بإشعار المتعلم بأنه اتقنها عند القيام بتعزيزه.

٩- مراحة الصعوبات الخاصة بالحواف التماهية عند تنظيم التعليم.

٢- الأسلوب الثاني التأملي في التعليم

يرتكز هذا الأسلوب على تطوير الجاذب التأمل والضبط الذاتي لدى الطفل عند القيام بعمل المسائل في الرياضيات وعلى تزويد الطفل بالتجذبة الراجعة بشكل مستمر، فالطفل الذي يعاني من صعوبات تعلم لا يقف لتأمل في متطلبات المهمة المطلة له، ولكنه يتندفع ليجب، فيما يخلط بين الاشارات والأرقام وغيرها

تمثلاً عندما يطلب من طالب أن يجمع العددين ٣٢ فلن وفي هنا
٢٩ الأسلوب يتم توجيه الطالب لاتباع الخطوات التالية: —

أ- همزة الطالب لنفسه كيف أبداً؟ وما هو المطلوب حل هذه المسألة؟

ب- يسأل نفسه ما نوع هذه المسألة؟ فيجيب أنها مسألة جمع لوجود الرمز (+)
(أن أ+ب هما عطوان لتأمل الذاتي لدى الطالب).

ج- يسأل نفسه ما الذي يجب جمعه؟ فيجيب: أبداً بالرقم العلوي في خانة الأحاد
(٢)

د- يسأل نفسه ملأ أعمل بعد ذلك؟ فيجيب: هناك رقمان ولا بد من حل الرقم
من خانة الأحاد إلى خانة العشرات ٣٢ +
٢٩ —
١

هـ- وبعد ذلك ملأ أربع؟ فيجيب الأعداد في خانة العشرات ٤٤ +
٢٩ ٦٦

(الخطوات ج+د+هـ تعبر عن التعليمات والتوجيهات لكيفية حل المسألة)

وـ فيوصي إلى الجواب (٦١)، وسئل نفسه هل هذا الجواب صحيح؟ يجب أن
أناك من الإجابة (الخلفية الراجعة)

زـ وبعد التأكيد من الإجابة يقول الطالب لنفسه الجواب صحيح وقد حللت
الأسألة وتعتبر هذه الخطوة خطوة التعزيز الثاني للطالب

إن الأسلوبين السابعين هما من أكثر الأساليب المبتدة وهناك أسلوب
حاديث تسبباً بركز على تعليم الطلبة كيف يعالجون المعلمات وكيف يفكرون
تفكيراً مستقلاً ولعله يعنى التركيز على طرق المعرفة في تدريس الأطفال ذوي
صعوبات التعلم في ملة الرياضيات.

ونقترح (جوني وآخرون، ١٩٩١) مبدأ التعليم الاستراتيجي في الرياضيات
(وضع خطة تتبعها سلسلة تتضمن الكهفية للتعلم وتقديم المفهوى والتطبيق أو
الإجماع) لتدريس الطلاب، حيث يعتقدون بأن تعليم الرياضيات كان يعتمد
سابقاً على التدريس بطريق حفظ القواعد واستظهارها آلياً وهذا يجعل الطفل
الذى يعاني من مشكلات في الذاكرة غير قادر على تعلم الرياضيات، لذا فهم
يركزون على فهم العمليات الرياضية واتجهاها معرفياً

وفي الوحدة الخاصة باستراتيجيات عامة في تدريس ثقافات صعوبات التعلم
سوف يتم توضيح الاستراتيجيات بأمثلة وتوسيع

الوحدة التاسعة

صعوبات التعلم القرائية والكتابية

- ١- مفهوم الصعوبة في القراءة والكتابة.
- ٢- مفهوم الصعوبات القرائية.
- ٣- مظاهر الصعوبات الكتابية.
- ٤- ارشادات لتحسين المستوى في القراءة والكتابة.



الوحدة التاسعة

صعوبات التعلم القرائية والكتابية

أولاً: مفهوم الصعوبة في القراءة والكتابة.

أ- الصعوبات القرائية:

إن القراءة تسلط هام للطفل عند دخوله إلى المدرسة في المنهج الابتدائي وهو مرتكز أساسي لاستمرارية الطفل في التعلم واتساع درج في الصفوف من الدنيا إلى العالياً ويمكن تعريف القراءة ب أنها تسلط لغوي ومصري يصاحبه إخراج سوت وتحريك شفه أثناء القراءة الجهرية من أجل الوصول إلى فهم المعاني والأفكار التي تحملها الرموز المكتوبة والتفاعل معها والانقطاع بها وتعتبر القراءة أحد المهارات الخاصة باللغة بالإضافة إلى مهارات الكتابة والتحدث والإستماع ويجب أن يحدث التوازن أثناء غير هذه المهارات حتى لا تخفي اللغة عند الفرد

ويقترب مصطلح صعوبات القراءة مصطلح عسر القراءة (Dyslexia) والذي عرّفه (لوريerson) بأنه «عجز جزئي في القدرة على القراءة أو فهم ما يقوم بقراءته الفرد قراءة صحيحة أو جهوية». وتعد الصعوبات القرائية من أكثر الحالات انتشاراً بين الطالبة ذوي صعوبات التعلم.

بـ- الصعوبة في الكتابة :

والكتابة هي المهارة الثانية في تكوين اللغة وهي تسبق مهاراتي التهجئة والتعبير الكتابي، ويقصد بصعوبة الكتابة : (Dysgraphia) « عدم قدرة القراء على التعبير عن المعاني والأفكار من خلال مجموعة من الرموز (الحروف/ الحركات...) المكتوبة »، وتحتمد مهارة الكتابة على مجموعة من المهارات المساعدة والنفسية الأولية كالانتباه والتمييز السمعي والبصري، والقدرة على إدراك التتابع، والتلازم بين حركة العين وانبه، وقوة الذاكرة السمعية والبصرية، وتنوع الأيد المستخدمة في الكتابة.

وهنا لا بد أن تشير إلى المهارات الفرعية التي تتكون منها مهاراتي القراءة والكتابة حتى يسهل علينا فهم مظاهر الصعوبات القرائية والكتابية وهي مفصلة في النقطة الثالثة.

- ١- لفظ الكلمات الجديدة في النص لفظاً صحيحاً
- ٢- التمييز البصري لكلمات عددة في النص.
- ٣- قراءة جملة مراعياً مواطن الروصل والقطع والموقف.
- ٤- يقرأ النص المكتوب بسرعة مناسبة.
- ٥- يلون الأداء الصوتي وفقاً للمعاني المتضمنة في النص.
- ٦- يفسر معانى الكلمات مستعيناً بالسياق.
- ٧- يهدى الأفكار الرئيسة في النص.
- ٨- وضيع عنواناً آخر بديهياً للنص.
- ٩- يطرح أمثلة متعددة حول معنى الفروع.

١٠- يميز كتابياً بين الحروف والحركات ويضعها في مكانها

١١- يكتب جملة مفيدة تغير عن موقف ما

١٢- يكمل جملة وعيزات لقصة بكلمات محددة

١٣- يستخدم علامات الترقيم في مواضعها الصحيحة.

ثانياً: مظاهر الصعوبات القرائية:

هناك مظاهر للصعوبات القرائية تظهر بشكل جلي و واضح على الأطفال، حيث أن أهم ما يميزهم هو عمر القراءة ب نوعية

أ- عيوب صوتية في أصوات الحروف، بهت بعجز الطفل عن قراءة الكلمات وبالتالي يعني من عدم القدرة على الم{j}جد

ب- عيوب في القدرة على إدراك الكلمات ككل، فهم يتعذرون الكلمات في كل مرة كأنهم يواجهونها لأول مرة.

ويتم تحديد تلك المظاهر اعتماداً على فقدان الطفل للقلمات الخاصة بالقراءة مثل: تفسير و وز الكلمات / النطق بالكلمات كوحدة واحدة / فهم معانى الكلمات / فهم مدلولات الجمل وتراكيبها / توفر المفردات الازمة للقراءة

ولقد حدد (السرطاوي، السرطاوي، ١٩٨٨) بعض المظاهر (الأخطر) التي يميز بها الأطفال الذين يعانون من صعوبات في القراءة، وهي:

١- الخلط لكلمات كملة أو لجزاء منها.

٢- الإدخال لكلمات غير موجودة في النص أصلًا.

٣- الإبدال للكلمات داخل النص بكلمات أخرى من خارجه

- ٤- التكرار لكلمات أو جمل، وخاصة حين تصلفهم كلمات صعبة يعدها كلن
يقرأ الطالب: (حضرت إلى المزرعة) فيقوم بـتكرار عبارة (حضرت إلى) عنة
مرات دون إكمالها لعدم قدرة على قراءة كلمة (مزرعة).
- ٥- حذف أو إضافة أصوات إلى الكلمة التي يقرأها.
- ٦- الأخطاء العكسية، حيث يقرأ الطالب الكلمة بطريقة عكسية.
- ٧- القراءة السريعة وغير الصحيحة، وحيث الكلمات التي لا يستطيعون
قراءتها.
- ٨- القراءة البطيئة جداً بهدف إدراك وتقدير دموز (حرروف) الكلمات.
- ٩- نقص الفهم الناتج عن التركيز على نطق الكلمات فقط» (ص: ٢٧).
- ومن ثم بعض المظاهر الإضافية الأخرى التي يجب ذكرها والتي تظهر بوضوح
خاصة في الصنوف الإبتدائية الثلاثة الأولى وهي:
- ١- التعرف المطلق على الكلمة، وتشمل:
- أ- الفشل في استخدام سياق الكلام للتعرف على المعنى.
- ب- عدم كفاية التحليل البصري للمفردات.
- ج- فصور المعرفة بالعنصر البنائية والبعصرية والصوتية للكلمة
- د- فصور القدرة على المزج السمعي وال بصري
- هـ- الإفراط في التحليل.
- و- عدم القدرة على التعرف على المفردات بمجرد النظر.
- ز- تزايد الخطأ الكافي، حيث تحدث أخطاء في بداية أو وسط أو نهاية الكلمة.

٢- القراءة في الجهة خليج وتشمل:

أ- الخلط في ترتيب الكلمات في الجملة

ب- تبديل مواضع الكلمات في الجملة.

ج- افتقد العين بشكل خاطئ على السطر الواحد.

٣- القصور في القدرة الأساسية على الاستيعاب والفهم، وتشمل:

أ- عدم القدرة على القراءة في وحدات ذكرا متصلة وذات معنى.

بـ- عدم فهم معنى الجملة

جـ- القصور في إدراك تنليم الأفقراء

دـ- القصور في تلوق النص.

٤- صعوبة التمييز بين الرموز وتشمل:

أ- التمييز بين الحركات القصيرة (التشكيل) والحركات الطويلة (حروف العلة).

بـ- تمييز الحروف المشددة عن غيرها.

جـ- تمييز الفرق بين اللام الشمسية والقمرية.

دـ- التمييز بين الأصوات المتشابهة لحرف مثل (س، هـ)،

هـ- تمييز التاءين.

وـ- التمييز بين الفاء والتاء المربوطة والتاء المبسوطة.

زـ- تمييز همزة الوصل والقطع.

٥- صعوبة في تبع مكان الوصوّل في القراءة وازدهار حيرته وارتباكه عند الانتقال من نهاية السطر إلى بداية السطر الذي يليه أنتهاء القراءة

ثالثاً: مظاهر الصعوبات الكتابية:

يفقد الطفل الذي يعاني من الصعوبة في الكتابة مجموعة من القدرات الالازمة للقيام بتشلّط الكتابة بشكل صحيح وعبر، ومن أهم تلك القدرات: التضيّع العقلي، الغبطة الحركي، التأثر الحركي - البصري، التوجّه المكاني - البصري، التمييز البصري، الذاكرة البصرية، وربط الجسم بما يتعلّم الكتابة، ومفهوم الكتابة من اليدين إلى اليسار.

وأن أهم مظاهر الصعوبات الكتابية هي:

١- عكس كتابة الحروف بحيث تكون كما تبدو في المرأة (جـ، ظـ)، أو عكس كتابة الكلمات وأجملـ.

٢- الخلط في الأنجذبات، فهو قد يبدأ بكتابة الكلمات والمقطوع من اليسار بدلاً من كتابتها من اليمين، وهنا تبدو صحيحة بعد كتابتها ولا تبدو معكرونة.

٣- ترتيب حرف الكلمة والمقطاع ب بصورة غير صحيحة عند الكتابة، فمثلاً كلمة (دارـ، رادـ، قامـ، اقمـ، وهكذاـ).

٤- خلط في الكتابة بين الأحرف المشابهة، فقد يرى كلمة (حافـ) على أنها (جافـ)، وهكذاـ.

٥- الصعوبة في الالتزام بالكتابـة على خط مستقيم واحدـ.

٦- صعوبة قراءة الخط المكتوب وردماتهـ.

- ٧- رسم الحروف رسمًا حاطنًا بالزينة أو التصان.
- ٨- إمساك القلم بطريقة خاطئة أو إمساكه في كل مرة بشكل مختلف.
- ٩- إهمال النقطط على الحروف وعدم وضعها.
- ١٠- كتابة الحروف المنطرقة وإهمال الحروف غير المنطرقة كاللام الشمية وواو الجماعة (الحسن/ ذهبو).

انظر التمودجين التاليين والذين يوضحان بعض الصعوبات في الكتابة:

كتابه أسمه ليمه سميسيه ٢ قرق - آوره - وللر كيرس بيره - آوره -
بتره - ليمه - كارولينا زاده - آوره - بيره - بيره - مه - بيره - آوره - بيره - بيره -
مه - بيره -
الخط المفتوح يبدأ بالفتحة - اليمه - بيره - بيره - بيره - بيره - بيره -
آوره - بيره - آوره - آوره - بيره - بيره - بيره - بيره - بيره - بيره -
آوره - بيره -

زعموا أن تعليماً جاع فأهى على اجهة، فوجدا فيها حيلاً معلقاً
على شجرة فإذا هبت الريح تحركت أخضان الشجرة فصررت الطليل
لسمع له صوتاً شديداً، فلما سمع التعليب صوته ذهب تجوره.. الخ

مروج يوضح الكتابة يعكس الحروف

القطعة الأصلية كانت:

- ١- لماذا أحب سعيد أن يرافق أبيه إلى الحقول؟
لি�شاهد حصاد القمح

٢- ملأ سؤال سعيد أبله في الطريق؟

هل أحضرت العمل وأعلنت الات اخضاب يا أيه؟

٤- ملأ شاهد سعيد في المحتوى؟

شلهد المصادة الحديثة تحمد الاستباب وتقصر عنها الحب.

مُوذج يوضع الخلط بين الأحرف التشابهية

رابعاً: ارشادات لتحسين المستوى في القراءة والكتابية:

١- تمهين القراءة

هناك مجموعة طرق يمكن اتباعها في علاج المضاعفات القرائية مثل أسلوب ترتيب الحواس المتعنة (VAKT) وسوف تحدث عنه لاحقًا، وطريقة (غيرذلك) والتي على الأقل تقلل قصصهم الخاصة التي سيعملون بها، وهكذا فإن

الطلاب هم الذين سيخذلون المفردات، ثم:

- ينطق الأطفال الكلمات.

- يشاهدون الكلمة المكتوبة.

- يتبعون الكلمة ب بصاصاتهم.

- يكتبون الكلمة من الذاكرة.

- يشاهدون الكلمة مرة أخرى.

- يقرؤون الكلمة قراءة جهرية للمندرس.

وثر هذه الطريقة باربع مراحل:

١- كتابة العلم للكلمة على السبورة وتبعها من فيه

٢- تعلم الكلمات وكتابتها من الذاكرة وقراءة ما يتم كتابته (خاص بالطلاب).

٣- يتعلم الكلمة المطبوعة وذلك بتراوتها لنفسه أولاً ومن ثم كتابتها.

٤- معرفة كلمات جديدة بربطها بكلمات مشابهة لها سبق أن تعلمتها.

ويشكل علم فإنه يمكن وصف استراتيجية تدريس القراءة في ثلاثة مستويات هي:

١- القراءة النهاية: وهنا يتم تدريس القراءة وفق تطورها التدريجي المتظاهر ضمن سرعة وخطوات مختلفة، وهكذا فإنه يمكن تطوير مهارات قرائية كافية لدى الأطفال من خلال تعريضهم لنشاطات مختلفة من القراءة تدريجياً بدأ من الأحرف وانتهاء بالجمل وحسب مرحلة عمرية النهاية.

٢- القراءة التصحيحية: وفي هذا النوع يتم تصحيح العلاقات السلبية في القراءة أو ما يحدث من خلل أو اضطراب في برامج القراءة التدريجية، فقد يحتاج الطفل إلى مساعدة في مهارات التعرف على الكلمة أو في فهم المفردات أو في

الهيئات الخرف أو في سرعة القراءة وغير ذلك

ويمكن إعتماد أسلوب تحليل المهمات لخدمة هذا النوع من القراءة.

٣- القراءة العلاجية وهي المرحلة التي تستخدم إجراءات وأساليب علاجية معينة مع الأطفال الذين لم تتطور لديهم مهارات القراءة بالرغم من تعريفهم للقراءة الشناوية والقراءة التصحيحية، حيث يتم التركيز في هذه البرامج على الجوانب التصناوية وكذلك على الجوانب الأكاديمية المعاونة بالقراءة، ويمكن هنا أن نقترح بعض الإجراءات العلاجية لبعض المشكلات القرائية مثل:

٦- العجز عن معرفة صيغ المحرف حسب الشكل:

الاهتمام بتجزئيد المحرف بضمته وإسنه.

- التدريب على قراءة كئملات مائلة للطفل والتي تشمل على حركات واستمرار النطق بها حتى يتقنه
- عدم الانتقال من حركة إلى أخرى حتى يتقنه

٢- عدم التعرف على الكلمات:

- تعويذ التلاميذ عن الاتكمة الباهتة حتى كل كلمة.

- عرض الكلمة مقتنة بالمعنى والتدريب على قواعدها.

زنگنه، المکتب علی، ۱۹۷۴

- إعداد بطاقات بالكلمات التي يفضل قرئتها الطلاب وトレنيقها في المصحف.
وتدريب الطلاب عليها في الوقت المناسب.

٣- القراءة المعاكسبة

- العناية بالغذاء العن أنهما إنفراط وذلك عن طريق تدريبات تنبع الخبر وف

والإشارة بالإصبع أو وضع خط تحت الحرف أثناء القراءة

٤- إفراط الكلمات وحذف الكلمات:

- التركيز على المعنى أثناء القراءة.

- استخدام العلاقات المخلقة التي تحمي على جهة ناحية، والآخر كاملة مع الموازنة بيتماند.

- القراءة أمام المعلم ومتابعة القراءة بشكل ثقين.

٥- عدم فهم اللغة المقروءة

- استخدام صلة قراءية سهلة.

- التركيز على المعنى وتوضيحه بشكل مستمر.

- إثارة التوافع نحو القراءة.

- التدريب على القراءة باستخدام البطاقات.

٦- تحسين الكتابة:

كما ذكرنا سابقاً فإنه حتى يستطيع الطفل الكتابة فإنه يتمنى أن يكون ممتلكاً لقدرات أولية هامة منها التناسق الحركي البصري، الترجمة المكتبة البصري، التمييز البصري، الذاكرة البصرية، الشكل المحروف، وضع الجسم المد المستخدمة في الكتابة.

وتتحقق هذه الأهداف إلى تحسين الكتابة في أربعة أبعاد وهي:

١- مهارات ما قبل الكتابة، كمسك القلم والخطبسة ورسم الخطوط.

٢- مهارات رسم المحروف وتميزها كإتساع الحرف بشكل منفصل / وإتساع الحروف بشكل متصل.

٣- الإنفاق من الكتابة بطريقة المحرف المنفصة إلى الكتابة بالحرف المتصلا

٤- استخدام مهارات الكتابة المتصلبة كالكتابية من خلال شفوج، أو من خلال التغيل للكلمات والجمل.

ويمكن هنا أن نقترح بعض الإجراءات العلاجية لبعض المشكلات الكتابية، مثل:

١- إمساك القلم بطريقة خاطئة

- تدريب الطالب للطريقة الصحيحة في مسك القلم

- التأكيد من كيفية مسك الطالب للقلم من خلال مراقبتهم وهم يكتبون.

- التصحيح المستمر لظرفية الإمساك بالقلم

٢- الخطأ في طريقة كتابة الحروف، أو بعضاً منها

- كتابة الحرف الذي ينافي فيه الطالب على اللوح.

- يوجه المعلم الطالب إلى نقطة البدء عند كتابة الحرف وطريقة السير في كتابته.

- يداوم المعلم على مراقبة ورصد الخطأ الكتابي لدى الطالب.

- عمل وسائل تعليمية تتوضح كيفية كتابة الحرف بمجمـع مناسب وبأوانه.

٣- عدم وضع التقطال على الحروف:-

- تصميم بطاقة لاحرروف ذات التقطال والتشابه في الشكل (خ، ج، ح)، ويؤكد على التلاميذ للالتحاد إلى التقطال وتغييرها.

- التدريب على كتابة الحروف بشكل منفصل كل حرف لوحده، ثم كتابة الحروف ذات التقطال بشكل متتابع، (يكتب حرف (ج) لوحده (٢٠) مرة مثلاً، ثم يكتب (ج) (خ) باتتباـع (٢٠) مرة أيضاً ومكـذا).

الوحدة العاشرة

استراتيجيات عامة في تدريس

فنات صعوبات التعلم

- ١- استراتيجية تحليل المهمات.
- ٢- استراتيجية تنمية القدرات. (تدريب العمليات الفنية).
- ٣- الاستراتيجية الإدراية- المركبة.
- ٤- الاستراتيجية النفس- لغوية.
- ٥- استراتيجية المواد الدراسية.
- ٦- استراتيجية تدريس (تدريب) المهام المتعددة.
- ٧- استراتيجية التحليل السلوكي التفصيلي.



الوحدة العاشرة

استراتيجيات عامة في تدريس فنات صعوبات التعلم.

لقد ابتكر الاختصاصيون في ميدان صعوبات التعلم عدداً كبيراً من الطرق والاستراتيجيات والبرامج التي تهدف إلى معالجة المشاكل التي تعيق الأطفال ذوي صعوبات التعلم أثناء مسيرتهم التربوية والشخصية. ولقد ارتكزت تلك البرامج والاستراتيجيات على نظريات التعلم والبلوغ النفسية والسمائية للأطفال، وفيما يلي عرض موجز لأهم تلك الاستراتيجيات وهي:

أولاً: استراتيجية تحليل المهام:

لقد تعرفنا في الوحدة الثامنة إلى هذا الأسلوب بشكل موجز واستخدمناه لمعالجة الأطفال الذين يعانون من صعوبات تعلم الرياضيات، ويمكننا أن نستخدم هذا الأسلوب لمعالجة كافة أنواع الصعوبات الأخرى، ويمكن تنفيذ هذه الاستراتيجية على النحو الآتي:

- ١- مراقبة الأخطاء التي يقع فيها الطفل وتحديد ها.
- ٢- وضع وتحديد الأهداف الخاصة بكل خطأ.
- ٣- تحويل المهمة التعليمية إلى وحدات صغيرة (مهارات) فرعية.
- ٤- تحديد نوع المعزز المستخدم عند إتقان المهارات الفرعية.
- ٥- بدأ التدريس بالمهارات الفرعية بالترتيب حسب الترتيب الهرمي للمهمة.

البيه من السهل، واتتها بكتلة المهمة.

يقصد بالمهمة مجموعة من المهارات النفس حرية والتي تتطلب من الفرد أن يؤديها بشكل مقبول. أما المهمة النفس حرية فهي ذلك التسلط الذي يستلزم استخدام العضلات الكبيرة أو الصغيرة أو كليهما معاً بشكل متزامن مع الجهاز العملي.

• متطلبات أساسية لتعليم المهام:

- ١- عند عرض مهارة جديدة على الطلاب يجب تقديم مساعدة إضافية وتشجيع أكثر للطلاب الذين يهدأون ببطء.
- ٢- يجب الاستفادة من ميل وذاقعة الطلاب الذي يظهر عند البالغين بالغ المهمة.
- ٣- يجب مراعاة الشروط التالية عند تعليم السلسلة التي تشكل المهارة:
 - ا- على الطالب أن يتعلم كل رابطة مفردة بين المثير والمستجابة.
 - ب- أن تزدلي الخطوات في السلسلة بالترتيب الصحيح.
 - ج- أن تزدلي الخطوات في السلسلة بشكل متقارب للتأكد من تكوين الروابط بين المهارات.
 - د- التأكيد على مبدأ التكرار.
- هـ- الانتبه إلى أن تزدي الخطوة الأخيرة إلى النجاح مما يؤدي إلى تعزيز النعم. (كمل المهمة).
- و- أن يميز العقل بين المهارات حسب ترتيبها.
- ٤- يجب اتباع التوجيهات التالية عند تعليم المهام:

- ١- تحليل المهمة يقصد تحديد القدرات الدوغرية النفس حركية اللازمة لأدائها وترتيب المكونات ومساعدة التلاميذ على اكتسابها
- ب- تقديم خروج للمهمة كملة وتحديد الروابط بين أجزاء المهام في نفس المهارة والمهارة الأخرى ومن ثم عرضها بجزء
- ج- تقديم توجيه لفظي للطلاب أثناء أداء المهام.
- د- تهيئة المكان المناسب لأداء المهمة.
- هـ- الانتباه إلى ظواهر تي: ١) التعميم: وهي الخلط بين المهام المتشابهة ٢) التداخل: الخلط في أداء المهمة الجديدة عندما تدخل مهارة تدربت متشابهة.
- ٥- الانتباه عند تجزئة المهمة إلى المهام الفرعية أن تكون متسلسلة بشكل سلطي ومتراقبة (المهام الفرعية).
- ٦- عدم الانتقال من مهارة إلى التي تليها حتى يتم إتقانها بشكل كلي وذلك من خلال الممارسة فعلى ممارسة المعايير التالية لأي مهارة وهي:
- التأثير العقلي المعفي
 - السرعة
 - الدقة مع السرعة
 - الترتيب
- هـ- القدرة على الأداء مع اختلاف الظروف والأماكن.
- ٧- تعزيز كل مهارة فرعية عند إتقانها كتغذية راجعة وكذا يتعزز أيضًا للإستمرار

حتى نهاية المهمة

- ٨ـ أن تكون المهامات الفرعية بسيطة وغير معقدة لأن هدف هذا الأسلوب هو التجزئة نحو الأبسط وليس التعقيد.
- ٩ـ التأكد من عدم وجود مشكلات ثالثية خاصة عند الطفل عند استخدام هذا النوع من الاستراتيجيات.

• مثال:

لتعليم طفل أن يكتب كلمات من خلال هذه الاستراتيجية فإننا تبع الآتي:

أـ تحديد المهمة وهي (كتابة الكلمات).

بـ تحديد التسلسل الهرمي للمهمة (وهو تجزئة المهمة):

• مهارات ما قبل الكتابة

- مسك القلم ووضع الورقة.

- إنتاج الخطوط.

- رسم الأشكال المتقطعة.

• مهارات الكتابة

- إنتاج أشكال المحرفة.

- إنتاج أشكال مقلطع الكلمات (بة، مو، ...).

- تعلم الوصل بين المحرفة.

- إنتاج الكلمات المتصلة (سبعين).

- إنتاج الكلمات المنقطعة (اسمي).
 - جـ - وحيـ دـ سـ لـ سـ لـ كـ لـ مـ هـ لـ ةـ نـ صـ نـ الصـ لـ مـ الـ فـ رـ مـ
 - أن يمسك القلم باطراف أصابعه وبشكل صحيح
 - أن يفتح خطوطاً عشوائية وخطوطاً مستقيمة عند الطلب منه ذلك
- وهكذا حتى تنهي كلّ المهارات الفرعية ثم يتم تقديم المزارات النامية والتي تم تجديدها سابقاً سواء كانت لفظية أو زمنية، أو غيرها.
- ثانياً: استراتيجية تنمية القدرات (تدريب العمليات النفسية) :**
- يعتبر هذا الأسلوب من الأساليب العلاجية الرئيسية والتي يركز على تنمية قدرات الطفل النامية كالتفكير والانتباه والذاكرة والإدراك ويقوم العالم أو الأخصائي العلاجي بتحديد حجزاً تماينياً معيناً ويشروم بوضع برنامج محدد لعلاجه.
- غيرى معظم التربويين أن هذا الأسلوب ناجح مع الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة، حيث يمكن تدريب الأطفال على النظر والإستماع والمقارنة والفهم لما يسمعوا أو يتكلموه، أو يحفظونه ويتهيئون إليه، وبالتالي فإن هذه المزارات النامية سوف يتم تطويرها بشكل جيد تمهيداً لاستخدامها مستقبلاً في المزارات الأخلاقية والشخصية.
- وينهى أصحاب هذا الأسلوب في العلاج فكرة أن المهارات والقدرات النامية هي المترافق الأساسي لتعلم وتطور قدرات القراءة الأذنية والشخصية، فمثلاً إن الطفل الذي يعاني من صعوبات التمييز البصري فإنه تلقائياً سوف يعجز عن القراءة لذا ابدأ بتدريب الطفل على تطوير قدرة التمييز البصري

لديه، ثم تنتقل بشكل متسلسل إلى مهارة القراءة

ولقد وضعت الكثير من البرامج لتدريب المهارات البصرية والمهارات الحركية البصرية والمهارات النفس لغوية، وهي تعتبر قدرات أولية يجب تدريسيها وأن من أكثر هذه البرامج انتشاراً في مجال تدريب الإدراك المعرفي برامج كل من (بدرش) و (فروستج) و (جيمنلا) و (كيفارت)، كما تم تطوير أساليب تدريب العمليات النفس - لغوية على يد (أكيرك، ١٩٦١)، و (منسكوف) و (وايزمان).

وتشابه معظم البرامج الوجهة لتدريب العمليات النفسية للأطفال كونها تشتراك في التركيز على الأنشطة والمادة الدراسية، وكذلك فإنها مشتقة من حاجة الأطفال للتحصيل والتقدم الأكاديمي.

ومازال الخلاف قائماً على فاعلية هذا الأسلوب فقد أجريت عدة دراسات للتأكد من هذه الفاعلية مثل دراسة (هاميل ولارسن، ١٩٧٤)، ودراسة (هلاهان وكروكشانث، ١٩٧٣) والتي أثبتت أنه لا آثر يذكر لهذا النوع من التدريب على زيادة الأداء الدراسي.

ثالثاً: الاستراتيجية الإدراكية - الحركية:

يؤمن أنصار هذه الاستراتيجية بأن الحركة هي الأساس الأول الذي تقوم عليه المهارات الإدراكية والمعرفية، فمن طريق التمرين الحركي يمكن تعليم الطفل أن يطور مهارات حركية تساعد على التفاعل مع الواقع البيئي والإجتماعية لذلك الواقع بشكل فعّل، سواء كانت تلك الواقع تعليمية أو اجتماعية أو نفسية فالطفل من خلال الحركة واللمس سيكتشف البيئة حوله ويكون محظوظاً معرفياً عن طريق إبراك مثيرات تلك البيئة.

ويعتمد تدريس فنون صعوبات التعلم حسب هذه الاستراتيجية على

تحديد عيالات الفصور في المهرات الحركية والإدراكية التي تؤثر على فهم الموضوعات المدرسية والتدريب عليها، وعلماً يمكن الطفل من إتقان المهرات الحركية الأساسية، فإنه ممكناً من الربط بين المعلومات الحركية والإدراكية (كتاب حركة العين واليد عند أداء واجبات القراءة والكتابة).

وقد طور العالم (كيلارت) برنامجاً للتعلم الحسي والتحكم بالعين وإدراك الشكل والتي تعتبر الأساس في تعلم الأطفال الذين يعانون من صعوبات في مهارات الإدراك والحركة، وهذا البرنامج يشتمل على أربع نقاط وهي:

١- التدريب على التوازن: بهدف اكتساب الطفل المهارات الحركية الأساسية اللازمة للكتابة ببداية الحركة ثم عمليات التتبع باستخدام الأصابع، والنحو، ثم الكتابة.

٢- تدريب الإحساس الحركي: بهدف الملاحظة على توازن وضع الجسم، وذلك من خلال المشي على الواح التوازن وتلارن تحريك الثراشين والساقيين والوسط.

٣- التحكم بحركة العين: وهذا يتم التدريب على التحكم بحركة العين عن طريق تمرينات مختلفة لعين واحدة أو للعينين معاً وكذلك التدريب على تبديل المزاعين وتحريك العينين والعكس.

٤- إدراك الشكل: ويتم التدريب على إدراك الشكل من خلال أنشطة متعددة مثل تجميع الصورة المقصوصة والتعرف على الشكل الكوني بدلاً من الأجزاء البسيطة وتدريبه على تقليد التمثيل الذي قدم إدراك الشكل.

رابعاً: الاستراتيجية النفسية:

يؤكد أصحاب هذه الاستراتيجية في معالجة صعوبات التعلم، إن

الصعوبات النفس لغوية مرتبطة بالقصور الوظيفي في الأداء اللغوي، ولهذا فقد اهتموا بالطريقة التي تكون فيها المعلومات لدى الطالب وبكيفية استخدام هذه الطريقة في تدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم، ولقد قام (كيرك وآخرون ١٩٧٨) بتطوير أسلوب تعاملة قصور اللغة عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم [عتمد على تحليل المقدرات النفس - لغوية، ثم ينبع ذلك الملاحظة والتدرسيّة وعليه فقد قاموا بتعديل اختبار اليتوى للمقدرات النفس - لغوية لهذا الغرض.

لما (جونسون ومايكليست) فقد قاما بتطوير الأسلوب عصبي للتعامل مع القصور اللغوي عند الأطفال، حيث يرتكز هذا الأسلوب على المفهوم النظري الذي يقول بأن الدماغ يتكون من أنظمة شبه مستقلة كالنظم السمعي أو البصري والتي تعمل بصورة شبه مستقلة عن بعضها البعض، وأحياناً تعمل بشكل متكامل، وأحياناً تعمل بشكل متباين، ولذا فهناك ثلاثة أسلوبيات للتعلم هي:

- أ- التعلم الناجح عن نظام عصبي مفرد مثل التحيز السمعي.
- ب- التعلم الناجح عن التحول من نظام عصبي لأخر، كالانتقال من الاعتماد على الرمز البصري ثم الانتقال إلى الرابط السمعي كالنظر إلى الحرف ثم النطق به.
- ج- التعلم المتكامل، حيث تعمل كافة الأنظمة بشكل متكامل، مما يساعد الطفل على تحويل الخبرات إلى رموز يستخدمها لاغراض معينة كالتفكير لأن بينهم الطفل ما يقرأ.

ويقترح (جونسون ومايكليست) إجراءين في علاج التصور اللغوي عند الأطفال ذوي صعوبات التعلم هما:-

١- تحليل أنظمة التعلم النفس عصبية (نظام عصبي حسي مفرد التحول من نظام عصبي لآخر، التعلم التكامل).

٢- تحديد نوع فصور التعلم وذلك من خلال تنابع عملية التعلم (الإحسان، الإلترارك، التصون، المقاومي، الرمزية)، وتحديد مجالات الفصور في مهارات اللغة كالقراءة والكتابة واللغة المسموعة أو الحسابية

خامساً: استراتيجية المواد التدريسية:

وتقع الواجب الأكبر في هذه الاستراتيجية عن المعلم حيث أنه يجب عليه أن يكون قادراً على تقسيم عنوى المنهج إلى أجزاء صغيرة وعلى شكل خطوات صغيرة منتظمة متسلسلة تسلسلاً منطقياً معتمدة كل خطوة على التي سبقتها مراعياً العناصر التي يشملها محتوى المنهج الدراسي والعمليات الازمة لتجاهله.

وحتى تحقق هذه الاستراتيجية أكبر قابلة ممكنة فإنه على المدرس أن يكتشف من خلال التشخيص نقاط الضعف لدى الطالب حتى يتعرف إلى نقطة البداية التي يبدأ منها المتعلم في تنفيذ استراتيجية العلاج هذه.

وعلى المعلم أيضاً أن يسأل نفسه سؤالين هلين قبيل وضع برنامج العلاج وهما:-

أ- ما هي الواجبات التي يجب على الطالب أن يتعلمه؟

ب- ما هي المهارات المطلوبة من الصالب أن يتقنها قبل البدء بتعلم تلك الواجبات؟

إن الإجابة على هذين السؤالين يعبران عن فهم المدرس لعملية ويساعدانه على رفع الأهداف الفرعية وكذلك يساعدانه على تحليل محتوى

النهاج إلى أجزاء فرعية متقطعة متسلسلة.

ويكمن للمعلم أن يلجأ إلى التعليم الاستراتيجي في تدريس اللغة أو الرياضيات، حيث يقوم هذا الأسلوب على تعليم الطلبة كيف يعالجون المعلومات وكيف يمكنون تفكيراً مستقلّاً وفعلاً، بمعنى التركيز على المطرق المعرفية في التعلم ودفع الأطفال للتفكير والإنتاج الذاتي.

وغير هذه الاستراتيجية في ثلاثة مراحل:

أ- التهيئة للتعلم.

ب- تقديم المحتوى.

ج- التطبيقات أو الإنتاج.

وفيما يلي مثال لتطبيق هذه الاستراتيجية

«تريد تدريب الطلاب على حل مسألة طرح من ثلاثة منازل»

أ. التهيئة للتعلم:

تهدف هذه المرحلة إلى تشغيل المعرفة (الخبرات) الفبلية وتركيز اتجاه التعلم وإثارة الانتباه والاهتمام.

وفيها يقدم المعلم مسألة مشابهة حيث يطلب من الطلاب حل المسألة التالية: مع أحد ٢٥ قرشاً أراد أن يعطي الحسنه ٤٢ قرشاً . فكم فرشاً آخر يحتاج لبحلق هذه؟

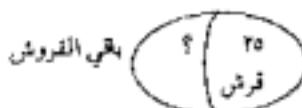
ثم تشغيل خبرات الطلاب السابقة بالأمثلة التالية:

ما هو هلف أحد؟

هل حقق أحد هذين؟

هل يستطيع أحدكم أن يرسم صورة تقبل هذه المسألة

قد يرسم البعض هذا الشكل



ما الذي علينا أن نجد؟

كيف نجد الجزء الآخر إذا عرفنا العدد الكلي وأحد المجزئين؟

هل توجد طريقة تخل عن هذه المسألة؟

وعلى العلم هنا أن يتوجه إلى الأخطاء المفاجئة، فقد يفكر بعض الأهل أن عليهم أن يجمعوا المعدعين ظناً منهم أن هذه المسألة موقف جمع ($25 + 25 = 42$). ثم يتم توجيه الطلبة إلى أنها مسألة طرح ($25 - 25 = 0$) وعلى المعلم أن يتوجه خطأ العكس المفاجئي $2 > 2$ ولا يجوز عكس الطرح.

- ٤٢
٢٥
٤٣

وأنه لا توجد أحد كافية في (٤) لتأخذ منها (٥).

وعندما يتوصل الطالب إلى الحل الصحيح

ثم تقوم بتركيز الجهة التعليم وتوسيع المنهج إلى طرح عدد من ثلاثة منازل ينفس المسألة

«مع أحد (٢٥) قرشاً ويريد أن يعطي أحدهما (٢٦) قرشاً لكم فرشاً بختل»

ونترك للطلاب حل المسألة لوحدهم مع مناقشتهم أثناء الحل.

بـ- تقديم المحتوى:

وهي توضع المثالين

$$\begin{array}{r} - 642 \\ - 320 \\ \hline 42 \end{array}$$

ونطلب من الطلاب أن يجدوا أوجه التبه والإختلاف بين المسائلتين مع الترجيز على كرقيبة الحل في خاتمة الآحاد والعشرات والمتانس بالاستعارة بالملکعبات والأدوات البسيطة في الطرح والمزيد وغیره، مع إعطاء أمثلة لنثري ومتفرعة لنفس الأرقام مع تبديل مواضعها في الحالات.

$$\begin{array}{r} - 481 \\ - 253 \\ \hline 48 \end{array}$$

لتأكيد من فهم الطالب لفكرة قيمة المعدل في الحالات المختلفة.

جـ- التطبيق / الإدماج / التعميم:

في نهاية كل درس أتيح الفرصة للطلاب ل المشاركة والنقاش فيما تعلموه وأطلب منهم أن يلخصوا ويعددوا:

- التمارين الأكثر صعوبة.

- أسباب صعوبة التمارين وأين تكمن هذه الصعوبة.

- أسهل الطرق للحل كما يتوقعونه.

ويؤكد التأكيد على فهم الدرس من خلال النقطة التي لخصها الطلاب

سابقاً.

سادساً: استراتيجية تدريس (تدريب) الحواس المتعلقة:

ويقصد بهذه الاستراتيجية أن يقوم المعلم أو المدرب بالتركيز على حواس الطفل جميعها في تدريسه على المهارات أو تدريسه مستعيناً بالوسائل التعليمية المرتكزة على الحواس السمعية أو البصرية...

ويرتكز هذا الأسلوب على مبدأ أن الطفل سوف يكون أكثر قابلية للتعلم عندما يستخدم أكثر من حاسة واحدة من حواسه في تعلمه.

« ويعتبر أسلوب (فرنالد Fernald) المعروف باسم أسلوب (VAKT) ثروجاً هذه الأساليب، حيث (V) قتل البصر Visual و (A) قتل السمع Auditory و (K) قتل الإحساس بالحركة Kinesthetic و (T) قتل اللمس Tactile. في الخطوة الأولى من هذا الأسلوب يمكن الطفل قصة للمدرس، ثم يقوم المدرس بكتابية كلمات هذه القصة على السبورة ويطلب من الطفل أن ينظر إلى الكلمات (البصر)، ثم يستمع إلى المدرس عندما يقرأ هذه الكلمات (السمع) ثم يقوم الطفل بقراءتها (اللسان) وأخيراً يقوم بكتابتها (للمس، الإحساس بالحركة). (السرطاري، سالم، ١٩٧٧، ص ٥٤).

سابعاً: استراتيجية التحليل السلوكي التطبيقي:

وهو اعتماد أسلوب تعديل السلوك في معالجة المشاكل السلوكية التي تلف عاقلاً أمام تقدم الطفل أكاديمياً مثل مشاكل النشاط الزائد وتحشت الانتباه ولقد يلجأ (عيونت) إلى أسلوب التعزيز الرمزي لمعالجة مشكلة تحشت الانتباه في اللغة والحساب حيث يقوم من خلال أسلوب تحفيظ المهمات بتدريب الطفل على الانتباه كأول خطوة ثم يقوم بإعطائه (فيشت) يمكن استبدالها لاحقاً بقطع من المحتوى إذا استمر بالانتباه إلى كافة مراحل المهمة

وأقد تم تعديل هذا الأسلوب (تعديل السلوك الظاهر) ليصبح فلترةً على التعامل مع السلوك الخفي أو القبيح (سلوك التفكير المعرفي)، ويعتبر استعمال قوانين تعديل السلوك في تعديل تفكير الفرد أمراً حديثاً وأسلوباً يتوقع له التأثير في معالجة الأطفال ذوي صعوبات التعلم وذلك لأن:

- أ- يؤكد على الخبرة الذاتية وذلك لأنه يشرك الطفل في تدريب نفسه وهو بهذا يساعد على تحفيزي المادية والقصور في التعلم.

ب- يزود الطفل بطرق تعلم خلصت حل المشكلات.

ج- يناسب في معالجة مشاكل تشتت الانتباه والإندفاع.

ويرتكز منعى تعديل السلوك على الأسس التالية:

 - ١- السلوك تحكمه توابعه أي أنه يجب الاهتمام بالثوابات البعدية كالتعزيز لأنه يؤدي غالباً إلى تكرار السلوك المرغوب به وكذلك العقاب الذي يؤدي إلى القليل من السلوك غير المرغوب فيه وعدم تكراره.
 - ٢- التركيز على السلوك القابل للملاحظة المباشرة للقيام بقياسه بلقة علمية والتحقق منه في كلة مراحل تعديله.
 - ٣- التعامل مع السلوك على أنه المشكلة وليس عرضاً من أعراضها.
 - ٤- السلوك غير المقبول يتضمن نفس قواليين السلوك المقبول.
 - ٥- سلوك الإنسان ليس سلوكاً عشوائياً بل سلوكاً مدفوناً.
 - ٦- السلوك الإنساني متعلم وقابل للتعديل.
 - ٧- أن تعديل السلوك منهجية تجريبية إجرائية واقعية.

وإن من أهم أساليب تعديلا السلوك المعرفي، أساليب من هذه:

١- أسلوب التعلم الذاتي:

وأوله يقدم المعلم مزوداً حراً يتضمن استخدام صرفي خاصة للتعامل مع المشاكل، ويطلب من الطالب أن يقوم بـ بلاحظته ثم تقليله

٢- أسلوب مراقبة الذاتية

وليه يطلب من الطالب أن يقوم بمراقبة سلوكه هو محتملاً على إجراءات معينة يغض النظر عن كون هذا السلوك ملائم أم غير ملائم، فعلاً يطلب من الطالب أن يحدد عدد المرات التي يصرخ فيه انتقامه لغيرات أخرى في الغرفة أثناء القيام بالطعام وأيجاباته المدرسية ثم يطلب منه أن يحاول تقليل تلك المرات وأن يتبع لمواجباته أكثر.

وفي ختام هذه الوحدة لا بد من الإشارة إلى منظور غرفة المصادر؛ وهي عبارة عن غرفة متواجد فيها وسائل تعليمية وأدوات مساندة لتدريس الأطفال ذوي صعوبات التعلم بشكل جزئي في مدرسته بالإضافة لتعلمها النظري في صته

وتتعلق فكرة هذه الغرفة من أنه لا يجب إعمال نقاط القوة لدى الطفل كونه يعاني من عجز في جوانب معينة كالقراءة والكتابة والحساب، وأن وجده الطفل في مدرسته وفي غرفة المصادر لوقت معين سوف يساعد على التفاعل مع عقليته المدرسية ويرفع من قدراته.

وختالي غرفة المصادر عادة على:

١- أدوات واختبارات لتشخيص جوانب القصور لدى الطفل وتحديد طبيعة العلاج المطلوب.

٢- طرق تدريس تناسب طبيعة الصعوبات التي يعاني منها الطفل.

- ٣- مواد تعليمية تناسب طبيعة طرق وأساليب التدريس
- ٤- تدريس الأطفال في مجموعات برابعى فيها نوع ودرجة المسوغية
- ٥- أنشطة وأدوات تعليمية تثير إهتمام التعلم وتتضمن تفاعله
- ٦- جداول تنظيم المدة التي يقضيها كل طفل في صفة وفي خرفة المصدر.
- ٧- التخطيط والتعاون بين مدرس المصادر ومدرس المفهيل المعنوي.

الوحدة الحادية عشر

الأسرة وصعوبات التعلم

- ١- دور الأسرة في صعوبات التعلم والتعامل معها.
- ٢- تكيف الوالدين لمشكلة.
- ٣- إرشاد الوالدين وتدريبهم.
- ٤- دور الأسرة في تقديم الخدمات والنشاطات.
- ٥- العلاقة بين الأسرة والمدرسة (الوالد والمعلم).



الوحدة الحادية عشر

الأسرة وصعوبات التعلم

١- دور الأسرة في صعوبات التعلم والتعامل معها :

تؤكد معظم النظريات الحالية على أن للأسرة دور هام وفعال في معالجة مشكلة الأطفال ذوي صعوبات التعلم، ولذا فقد بدأت تركز على تدريب أهالي الأطفال ذوي صعوبات التعلم أكثر من التركيز على الأطفال أنفسهم، وبين ذلك من قناعة التربية الحديثة بأن التوازن النفسي للأهل - بعد مرورهم في موجة من الألم والحزن والتوتر النفسي - هو العنصر الخام في تكامل الخدمات العلاجية المقدمة للأطفال ذوي صعوبات التعلم.

وللأسرة دور مهم في مساندة طفلهم في حل مشكلاته، بل على الأكثر عليهم أن يشاركونه في حلها لذا يجب إبلاغ الأهل بشكل مستمر بضرورة مشاركتهم في جميع القرارات المتعلقة بالطفل وخاصة في السنوات الأولى من عمره، فلقد أثبتت جميع الدراسات إلى تفوق دور الأسرة في التأثير على الطفل في السنوات الأولى من حياته أكثر من المدرسة، كما أن الدراسات أثبتت أن الأطفال الذين يتبعون إلى أسر تهتم اهتماماً فعلياً بتربيتهم يحققون أكثر نجاحاً في التغلب على مشكلة صعوبات التعلم.

ويمكن تشخيص دور الأسرة في الأيماء التالية

- ١- ملاحظة الطفل: ويقصد بـ «ملاحظة الطفل» ضرورة أن يتابع الأهل تقدم طفلهم بشكل مستمر سواءً من سنوات ما قبل المدرسة أو السنوات الأولى من الحياة المدرسية للطفل، وأن لا يترددوا في السؤال عن أي ملاحظة تتعارض سير

طفلهم النمائي أو الأكاديمي

- ٤- تقييم الطفل: ويكون ذلك يختال السرار في أن ينفع الطفل إلى اختبارات تقييمية للتأكد من وجود مشكلة معرفية التعلم لديه، وفي نفس الوقت إعطاء المعلومات الصحيحة والدقيقة والواقعية للمتخصصين لمساعدتهم في دقة تشخيص الطفل.
- ٥- الخلاص القرارات الإيجابية فيما يخص مصلحة الطفل بعد ظهور نتائج التشخيص، فالقرار المناسب يكون في أن يتحقق الطفل بالبرامج التربوية الملاجئة الخاصة بخصوصيات التعلم، وعلى الأهل أن يدعموا قرارهم ذلك بكتاب تحفيزي يوضع في ملف الطفل العلاجي ليشاركونا في تحمل مسؤولية طفلهم.
- ٦- تقبل صفاتهم: ويشير ذلك في الجانعين رئيسية:
- ١- مساعدة الطفل في تحظي مشكلاته بشكل مستمر ودون ملل أو تصر، ومساعدته في واجبه الأكاديمية
 - ٢- عدم معاناة الطفل على تقصيره وتحمله المسؤولة في الخفافض تحصيله الدرامي، بل على العكس علولة التخفيف عنه وتقليل توتره النفسي حتى لا يدخل في الإحباط وبالتالي تزداد المشكلة تعقيداً، وأن لا يخسوا طاقاته الكلامية فيه وأن لا يطالبوه بما لا يستطيعون
 - ٣- الإنفاق بدورات مساعدةهم على فهم المشكلة التي يعاني منها طفلهم، بحيث يتمرسون على الإجراءات والرسائل والأسلوب الذي تعينهم على مساعدة طفلهم وكذلك التعرف على المراحل التي يمر فيها طفلهم وأعم ما تأبهها وكذلك التعرف على أنواع البرامج المقدمة للأطفال ذوي صعوبات التعلم
 - ٤- التعاون الكلي بينهم وبين الأهل وأخصائي التربية الخاصة ويكون ذلك في متابعة وتنفيذ الخطة التعليمية المقترنة من المدرسة، وتنفيذ أية تعليمات

أخرى موجهة لهم من المدرسة أو الأخصائي والتي من شأنها مصلحة الطفل
في صدوريات التعليم.

٤- تكيف الوالدين للمشكلة:

إن أكثر ما يضيق الأهل هو الاتجاهات السلبية التي يجدونها من الآخرين،
ما يجعلهم يسارعون لوضع ابنتهم في أي مؤسسة خاصة تزويه ويفوض النظر عن
أحاسيسه ومشاعره، والوحدة والحزن اللذان سوف يشعر بهما الطفل بعد ذلك
وقد تسيطر روح الأنانية والتجاهل عليهما فيخوالان السرور من مشكلة ابنتهما
بني وسملة عكشة.

وتخلف مشاكل الأسر نحو طفلهم المعرف من أسرة إلى أخرى، وقد حدثت
(الحضر، ١٩٩٣) تلك المشاعر بالآية:

- ١- الإنكار: عدم التصديق بوجود المشكلة ورفض تقبل الحقيقة.
- ٢- مرحلة الشعور بالذنب وهو اعتقاد الأهل بأنهما سبب المشكلة، وذلك بعد
تقديمهم لمشكلة ابنتهما
- ٣- مرحلة الاكتئاب وهو الإحباط المصاحب للأكتئاب النفسي وذلك لشعور
الأهل بعجزهم عن مساعدة طفلهم
- ٤- مرحلة الغضب: وهي على مستويات:
 - أ- الغضب المصحوب بالتساؤل.
 - ب- الغضب المصحوب بالشعور بالعار والخزي ووضع اللوم على الفيর.
 - ج- المساومة، وهو التعرض إلى الله للمساعدة في علاج الطفل» (من، ١٠٠، ١٠٢).

ولقد بيّنت كثيرة من الدراسات أن ٤٤٪ من الأباء يتخلّون لأطفالهم وأن
٣٧٪ فهم يعمونهم حملة زائدة ومفرطة وإن ٦٧٪ لا يهتمون بهم أو يرفضونهم.

وقد لوحظ أن مواقف الأسر إزاء أبنائها المعوقين أكثر تطرفًا من مواقفها نحو أبنائها الأصحية، ولذلك فإن الأسر غير بفرات صحة من الفلق والخيرة والتذبذب مما يؤثر على كيانها وصحتها النفسية، ويرؤى إلى عدم استقرارها عاطفياً.

ولكى نساعد الأسر على التكيف مع مشكلة طفلهم الذى يعاني من صعوبات التعلم، فلا بد أن تبذل جهداً وطيناً مشتركاً متمثلاً في:

أ- حلقات توعية من قبيل وسائل الإعلام المختلفة المسماة والمرئية والمقرئية وهي لوحدها غير كافية.

ب- اهتمام المؤسسات التربوية على اختلاف مستوياتها في مشكلة صعوبات التعلم من حيث وضع البرامج وتنفيذها، وقبول الاهتمام بمشكلة صعوبات التعلم من العمل العشوائى إلى العمل الموجه.

ج- تفعيل دور المؤسسات والمنظمات والجمعيات ذات العلاقة بالإعلانة والتي تقدم برامج علاجية وإرشادية للأطفال والأهل مما يسهم في تكيف الأسر مع مشكلتهم ويشكل عام فلابد من التخطيط واتباع المطرق العلمية في تغير الاتجاهات السلبية لدى أسر المعوقين لأنه بمقاومة الاتجاهات السلبية نحو المعوقين فإن ذلك يهدى الطريق إلى تقبل الطفل في صعوبات التعلم ويساعده على تقبل ذاته وتقبل إعاقته مما يسهل دخنه في المجتمع بعد حصوله على برنامج تربية خاصة، وعند تحقيق ذلك فإننا تكون قد حققنا هدفاً كبيراً وهو مساعدة الأهل على التكيف مع مشكلة ابنهم الذي يعاني من صعوبة في التعلم.

٤- إرشاد الوالدين وتدريبهما:

يواجه الوالدين الذين يعانيان من وجود طفل معوق ضع من أسرتهم كثير من المشكلات منذ ولادة الطفل وحتى حضوله المدرسة وحتى بعد إنهائه وهذه المشكلات تؤديهم إلى كثير من الإضطرابات النفسية مما يؤثر على صحة الأسرة النفسية وينعكس على المعوق نفسه

ويشكل علم فن استجابات الوالدين النفسية - وخاصة الأم - تأثير بدرجة كبيرة بصفحة الوالدين النفسية وتصديقهما الإنفعالي، فعندما يتعرضان لوقف غير مألف ويجدان نفسيهما أمام مشاكل لا يستطيعان حلها ولا يجدان لها جواباً مقنعاً، فلا بد هنا من التدخل المباشر من الآخرين وخاصة المختصين في مجالات التربية والنفس.

ومن السائلات التي تحتاج إلى مساعدة الأهل في فهمها وحلها أي علاج [لما] [إي]? كيف سيدخل [ابني] المدرسة؟ ملئاً بسجدة عندها يكتب [ابني]? ملئاً مانع [لو] وأجهضني مشكلة الآن؟ وعليه فإن الدور الذي يلعبه الأشخاص يتمثل في:

- ١- تدريب الأهل على الاستخدام الفعال لهزازات التواصل والتحدث مع الأسر الأخرى، وذلك بهدف تباطل الخبرات بين الأسر، وكيف استطاعت بعض الأسر التعامل مع طفلهم ذي صعوبات التعلم
- ٢- تدريب أهلي الطفل ذو صعوبات التعلم، وتدريب مدرس الطفل على استخدام الميلالي الرئيسية في التواصل فيما بينهم، لكنه تكون الممارسة أكثر فعالية ويتضمن التدريب على مهارات الملاحظة والإستماع وتوضيح وتفسير ما يقوله الأهل، وكيفية التعامل مع مشاعرهم واستجاباتهم الذاتية وتقدير ما يودون إبلاغه للأهل بالطريقة المناسبة
- ٣- توعية الوالدين بمختلف مسببات الإعاقة سواء كانت وراثية أو بيئية والتي سببت إعاقة طفلهما، كما يجب إرشادهما بأمكانات العلاج وحمله.
- ٤- حتى الوالدين وتشجيعهما على اتخاذ القرارات ايجابية نحو طفلهما وتقبله كما هو، وأن لا يفتقدوا الأمل في معالجة طفلهم وأن يتبعوا تمحسنه خطوة خطوة وأن يحاولوا تغيير التداعيات السلبية - إن وجدت - مثل الشعور بالإثم والخجل والعار نحو ابنهم المعوق.
- ٥- تزويد الوالدين بكلة المعلومات الازمة حول انعكاسات الإعاقة على ثرو

- طفلهم باكالج جوانبه، وكذلك إرشاده عن حاجات [بينهما النفسية والتربوية والتعلمية]
- ٦- توفير عصري، الأمل والتفاوز في حياة الأسرة، فهذا شرطان أساسيان لنجاح البرامج العلاجية الخاصة بطفلهم، ينبع النظر عن شدة حالة طفلهم.
 - ٧- توعية الوالدين وتعريفهما بالحقيقة والامتيازات التي تتحتها القوانين والتشريعات لطفلهما المعرق، فضلاً
- وأنه من الجدير بالذكر مهنا أنه لا بد من تدريب الأهل على:
- ١- فهم أبعد البرامج العلاجية الخاصة بطفلهم.
 - ٢- متابعة تنفيذ البرنامج مع طفلهم
 - ٣- تنفيذ الأجزاء الخاصة بهم في البرنامج العلاجي
 - ٤- ملاحظة العيادات البرتاج في سلوك أطفالهم وإبلاغ اختصاصي التربية الخاصة بذلك ليتم تعديل البرنامج
 - ٥- تدريب الأهل على بعض المهارات التي يمكن أن تتم تسييرها عند طفلهم من خلال التدريب المباشر أو من خلال اللعب
- ولقد ذكرت (المصر، ١٩٩٣) بعضًا من الألعاب التربوية التي تم اختيارها وتنظيمها بشكل متيد للمعلمين ولالأهل، وهي تتمي بمجموعة من الخواص: «الألعاب خاتمة في تنمية المهر، مثل: اكتشاف الشيء المخفى أو المضاد ورسم اليدين والقدمين على الورق وتلوينهما وتجميع الصور أو أجزاء الصور، اللعب بالكرة التعب بالألوان، قص الصور من الصحف، عمل النم، اللعب خاتمة في تنمية السمع، مثل: إشارات المرور (وتقود على الرابط بين ما يسمع وما يسلك)، وكذلك لعبة دولية الصحن، وكذلك لعبة تحرك-قفـ العـاب خـاتـمة في تنـميـة حلـةـ النـسـ، مثل: اكتشـفـ الأشيـاءـ عـنـ طـرـيقـ الـلـمـسـ التـميـزـ بـيـنـ أـنـسـجـةـ

القطائل، الدعاء بالأصابع، اللعب بالرمل الرطب وصنع أشكال منه اللعب بذلك لوضوح مفهوم البرودة والساخنة، العاب مختلفة في تعبير حاسة الذوق مثل: التمييز بين أنواع الطعام، الصحن المسحور، العاب لتعمير حاسة الشم، مثل: التمييز بين الروائح المختلفة، التحرز للشم، المختلف عن طريق الشم، استخراج الشيء عن طريق رائحته عند طلب منه ذلك». (ص: ١٠٨ - ١٢١).

٤- دور الأسرة في تقديم الخدمات والنشاطات:

كما أسلفنا سابقاً فإن الأسرة تلعب دوراً هاماً في تقديم الخدمات والنشاطات للأطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم، وتتركز هذه الخدمات والنشاطات في الجوانب التربوية والاجتماعية والتعلمية والتفسية فلذلك يدور دور يندرج في مجال البرامج التربوية والتعليمية، وهو جزء لا يتجزأ من تلك البرامج، عدا أن إشراك الأطفال في النشاطات الاجتماعية يعزز من ثقة الأطفال بأنفسهم وينفعهم إلى التغلب على كافة مشاكلهم النفسية التي نتجت عن إعاقتهم، ومن المعروف كم هي ضرورة ثقة الفرد المعرق بقدراته والتحق بغير إحدى دوائره نحو التقدم والنجاح، وخاصة الطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم.

وعلى الأهل أن يؤمنوا بدورهم في علاج إعاقاتهم الذين يعانون من صعوبات التعلم فهم الذين يقفون أطول أوقات مع الأطفال وهم الذين يستشعرون عن قرب حاجات الأطفال النهائية والتفسية، وهم الذين في نهاية المطاف يعبرون على التعامل مع مشكلة طفلهم والتكييف معها.

٥- العلاقة بين الأسرة والمدرسة:

يمكن أن تكون العلاقة بين الأسرة والمدرسة بالنسبة للم طفل المعرق إما علاقة إيجابية أو علاقة سلبية، كما أن للأسرة دور مهم وفاعل في تقديم الخدمات والنشاطات التي من شأنها مصلحة المعرق وتنميته - كما ذكرنا -.

وعلى كافة الأحوال يمكن الوصول إلى علاقة إيجابية فعالة بين الأسرة والمدرسة من خلال ما يلي:

- ١- توعية الوالدين وأفراد الأسرة من خلال لللتنيات والمحاضرات والدورات التي من شأنها أن تغير من نجاهاتهم وقيمهما وتزيلهم معرفة بطرق تربية ملائمة.
- ٢- القيام بالزيارات المنزلية لبلد الاتصال الإيجابي مع الأسرة، ويكون تنظيم جموعات للأمل، حيث تجتمع بشكل دوري لكي تبني برامج التوعية والتثقيف التي هي مثار للنقاش الجماعي.
- ٣- استدعاء الآباء والأطفال ذوي صعوبات التعلم إلى المدرسة الخاصة بهدف التعرف على مشاكلهم معاً وتبادل وجهات النظر، وإعطاء النصائح والإرشاد لهم، وتحديد مهمات كل طرف وحقوقه، وتعاونهم على تحقيق الأهداف الإيجابية للطفل.
- ٤- التنسيق بين المدرسة وأولياء الأمور، لإعداد برامج خاصة لأولياء الأمور للتربية أخذتهم ذوي صعوبات التعلم والتعامل معهم بالشكل الصحيح وذلك حسب طبيعة إعاقتهم، وهذا من شأنه أن يجعل عدداً كبيراً من أولياء الأمور يساهمون بشكل فعال في تنفيذ البرامج التربوية لأبنائهم في سن مبكرة.
- ٥- يجب على إدارة المؤسسات والمراكم والمدارس التي يتواجد فيها أطفال ذوي صعوبات تعلم أن تزهل المدرسون لقيام بمهارات الاتصال ونتائج التقييم والبرامج التعليمية متقدار تقدم الطفل.
- ٦- يمكن أن توفر الأسرة خدمات مساعدة بالتعاون مع المدرسة والمدرسين، وذلك كي يتسكن الأطفال ذوي صعوبات التعلم من القاء في الأوضاع التربوية، ويتضمن ذلك الخدمات الإرشادية والتفسية والاجتماعية.

المراجع

- أخضر، فوزية (١٩٩٧)، الفنون الحالية دار عالم الكتب: الرياض
- أخضر، فوزية (١٩٩٣)، التدخل إلى تعليم ذوي الصعوبات التعليمية والمهدررين ، مكتبة التربية: الرياض
- بالقىس، أحمد مرعي، توفيق (١٩٧٣): الميسر في علم النفس التربوي، دار الفرقان: عمان.
- جونز، بيه . وآخرون (١٩٧٧) التعليم والتعلم الاستراتيجيات ترجمة الدكتور عمر الشيخ، منشورات جمعية الاشراف وتطوير المناهج .
- الروسان، فاروق (١٩٩٩)، سيكلولوجية الأطفال غير العاديين: عمان.
- الروسان، فاروق سالم، ياسر، صبيحي، تيسير (١٩٩٢)، برنامنج التربية: رعاية ذوي الحالات الخاصة منشورات كلية القدس المفتوحة: عمان.
- السرطاطي، زيادان، ميسالي، كمال (١٩٧٧)، المساقون أكاديمياً وسلوكياً، دار عالم الكتب: الرياض
- عدن، عبد الرحمن، توفيق عزيز الدين (١٩٧٢)، التدخل إلى علم النفس، دار الفكر: عمان
- لراهيم، قاسم، ورقة بعنوان صعوبات التعلم المستويات والمظاهر: عمان
- كيرك وفالانت (١٩٨٨)، صعوبات التعلم الأكادémie والثانوية ترجمة د. زيادان السرطاطي، د عبد العزيز السرطاطي، مكتبة الصفحات الـلـهـيـة الـرـيـاضـ
- الملاجي، حلمي (١٩٧٠)، علم النفس المعاصر، دار النهضة: بيروت
- نشواتي، عبد الرحيم (١٩٧٤)، علم النفس التربوي، دار الفرقان ودار المساحة: عمان
- ولماز، ليديا (١٩٧٧)، التعلم من أجل العقل في الجماهير، ترجمة خبراء معهد التربية التابع للأكاديمية اليونسكو.
- صالح، يوسفه ورقة بعنوان خصائص الطلبة ذوي الصعوبات التعليمية عمان.

أساسيات صعوبات التعلم



Biblioteca Alexandria



1241229

دروسها للأطلاع والشوق والتنوع

الستالة الأولى للدراسات - دلنجن - شارع الكت عباس
مجمع التحرير التطبقي - ميدان - ٩٦٢ ٨ ٤٤١١٥٥٩
تدبر - ٩٦٢ ٨ ٤٣١٢٩٥ - بـ ٩٣٧٦٢ - مـ ١١١٩٣
E-mail: safe@derasat.net www.dersafat.net

