

مؤسسة الرياض الخيرية للعلوم  
جامعة الأمير سلطان  
مركز خدمة المجتمع والتعليم المستمر



# براهي نظريّة وتطبيقيّة اضطرابات اللغة عند الأطفال

## التقييم والعلاج

اضطرابات اللغة العامة - العوق العقلي - التوحد  
صعوبة السمع - اضطرابات الانتباه

## برامج اللغة لصعوبة السمع والعوق العقلي

### تأليف

أخصائيي أمراض التخاطب  
منصور الدوخي و عبد الله الصقر

الكتاب السادس

ج جامعه الامير سلطان ، ١٤٢٥ هـ

قهرست مكتبة الملك فهد الوطنية لشأن الشر

برامج نظرية وتطبيقية لاضطرابات اللغة عند الأطفال . / منصور  
بن محمد دوخى ؛ عبد الله ناصر الصقر . - الرياض ، ١٤٢٥ هـ

٦ مج .  
ردمك : ٥٠٣٥-٩٩٦٠ (مجموعه)  
٢-١ ٩٩٦٠-٩٥٣٥ (ج)

١ - علم النفس اللغوي ٢ - الاطفال - تعليم

١٤٢٥/٢٢٥٧

ديوي ١٩ ، ٤٠

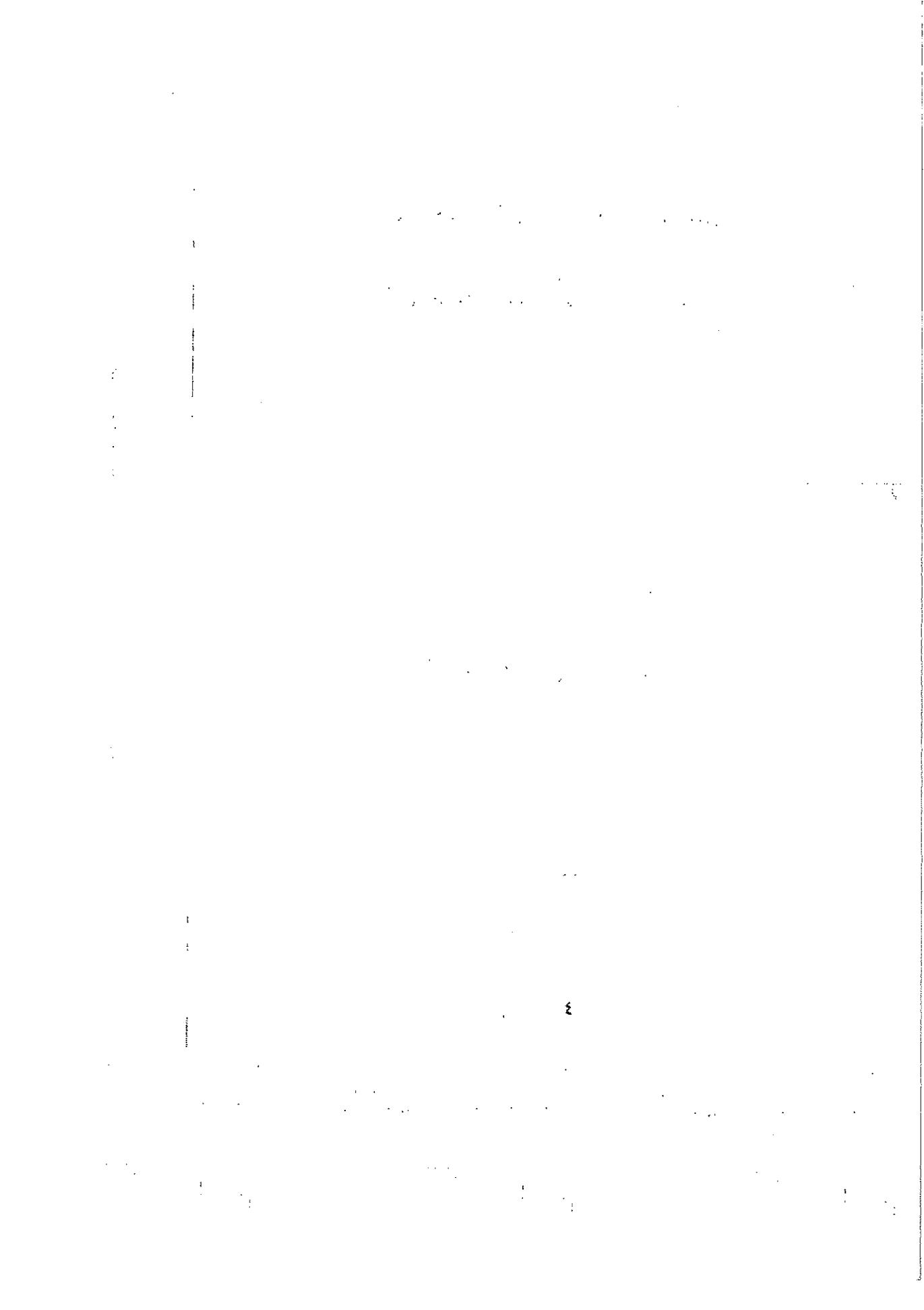
رقم الإيداع: ١٤٢٥/٢٢٥٧  
ردمك : ٥٠٣٥-٩٩٦٠ (مجموعه)  
(ج) ٤-٦ ٩٩٦٠-٩٥٣٥

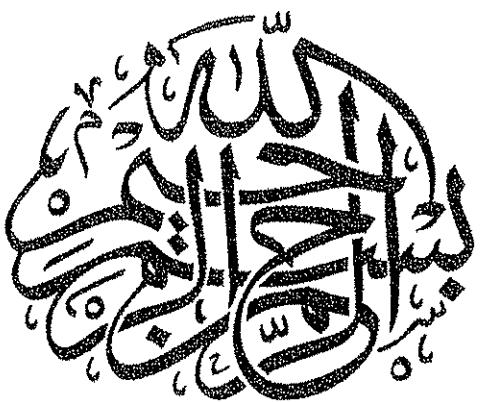
# **برامح نظرية وتطبيقية**

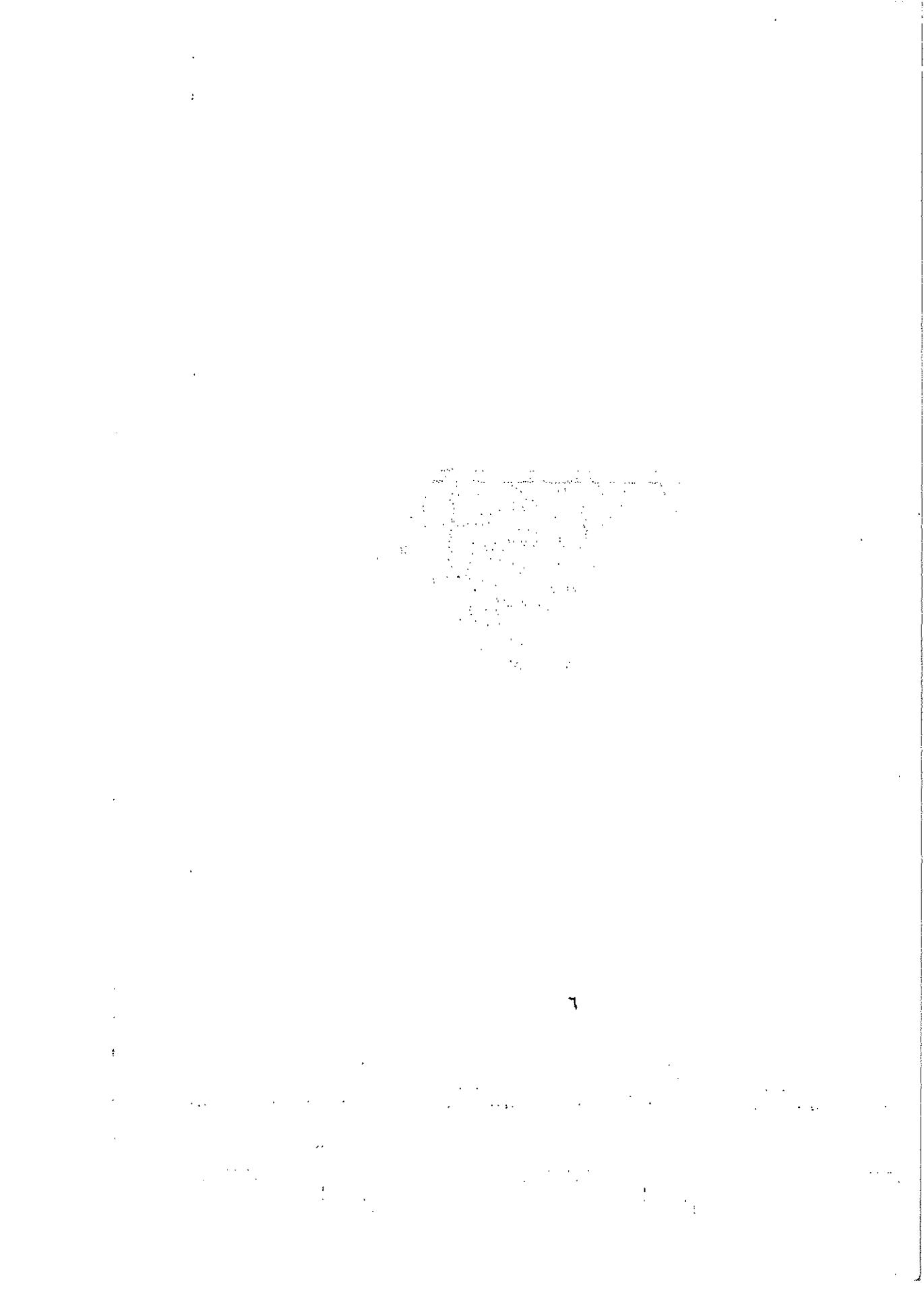
## **لاضطرابات اللغة عند الأطفال**

الكتاب السادس

**برامح اللغة**  
**لصعوبة السمع والعمق العقلي**







١٤

**نَقْلُمْ هَذِهِ الْمَلَّةَ**

إهداء متواضعاً لكل المعنيين بشؤون الطفولة العربية  
وذوي الاحتياجات الخاصة ...

A

٢٣

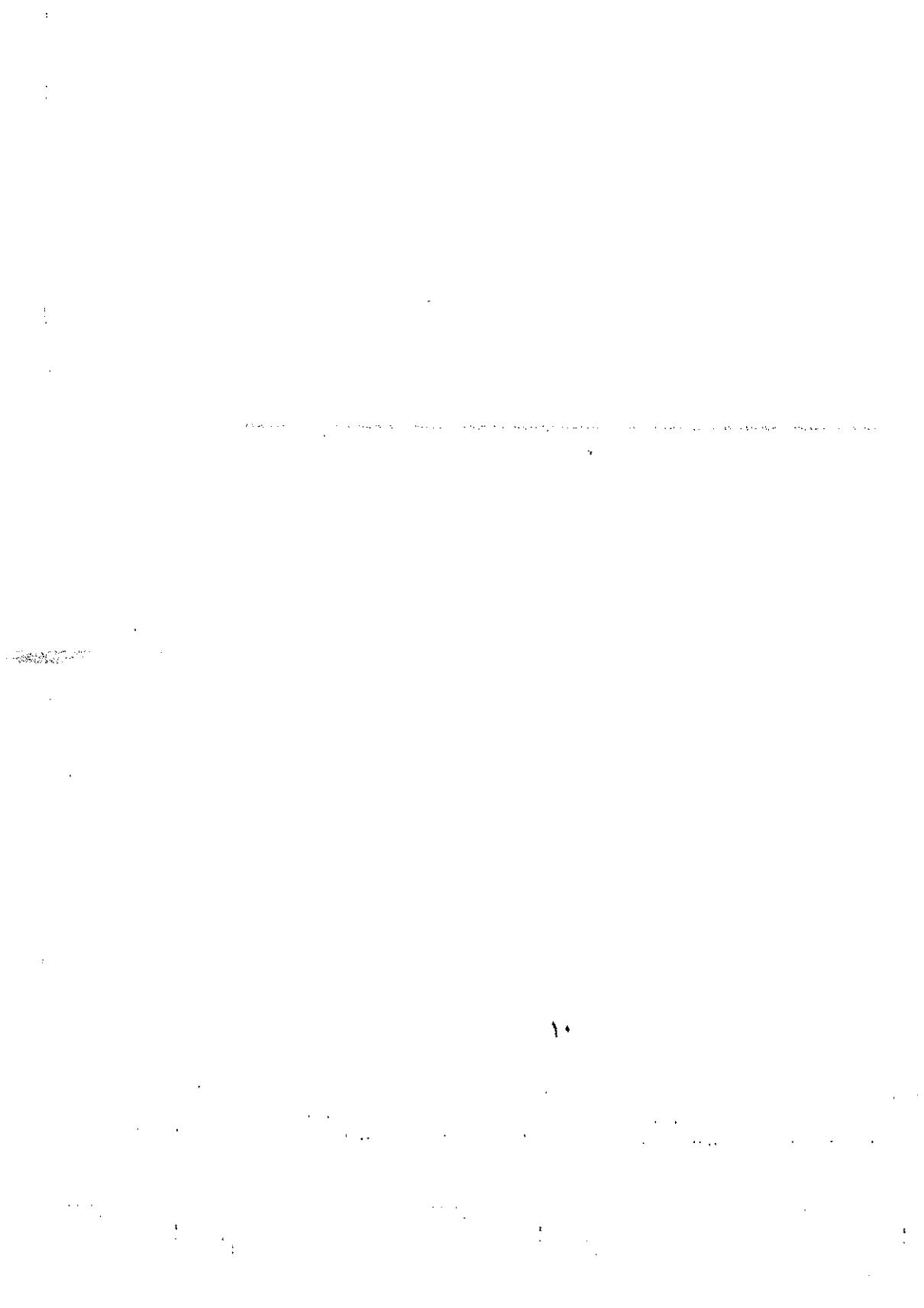
صاحب السمو رئيس مجلس أمماء الجامعية

تعتبر الجامعات منبع المعرفة ومصدراً للبحث العلمي ، كما أنها تتولى في الوقت نفسه مسؤولية ربط المجتمع بالحضارة سعياً إلى المساهمة في التطوير الشامل للحياة . فلا توجد هناك فجوة بين العلم والمجتمع بل تسهم الجامعات في تيسير العلوم لتنشيد منها البشرية وهذا أمر ضروري وهام لاستمرار الحياة وتقدير المجتمعات . ورغبة من جامعة الأمير سلطان مثلثة بمركز خدمة المجتمع والتعليم المستمر في نشر المعرفة والمعلومات من خلال إصدار كتب متخصصة علمية فيين أيدينا هذا الكتاب الذي يعتبر باكورة إصدارات الجامعة العلمية ويتناول الكتاب في أجزائه الستة بالتقييم والعلاج برامج نظرية وتطبيقية لاضطرابات اللغة عند الأطفال وتبين أهمية الكتاب من الرغبة في تحسين لغة الأطفال المضطربين وتواصلهم بشكل جيد ، كما يهدف إلى رفع مستوى المعرفة لدى المختصين نظرياً وتطبيقياً ، ومناقشة اضطرابات اللغة العامة والإعاقة.

وتبني الجامعة للكتاب ليس غريباً على صرح علمي ينبع اهتماماً كبيراً للأمور الثقافية والعلمية خاصة وهو يأتي متطابقاً مع مسيرتها العلمية في خدمة المجتمع، وجامعة الأمير سلطان وهي تواصل مسيرتها بخطى حثيثة وطموحات عريضة فإنها تبذل قصارى جهدها للوصول إلى إثراء المجتمع بكل ما هو مقيد وجديد بناءً على التوجيهات المستمرة من مسؤولي الجامعة وعلى رأسهم صاحب السمو الملكي الأمير سلمان بن عبدالعزيز آل سعود أمير منطقة الرياض ورئيس مجلس إدارة مؤسسة الرياض الخيرية للعلوم . ولعل أبرز ثمار العمل التعليمي المشترك بين أهل التخصصات التعليمية المختلفة هي الفائدة الجماعية لجمعيات المجتمع ومواكبة كل ما هو حميد عن طريق الدراسة والبحث العلمي ومن ثم إظهار النتائج عن طريق النشر العلمي.

صاحب السمو الأمير الدكتور عبدالعزيز بن محمد بن عياف آل مقرن

وئس، مجلس، أمناء جامعة الأمير سلطان



## تقديم

مدير الجامعة

أنهت جامعة الأمير سلطان ، بفضل من الله ، مسيرة خمس سنوات ناجحة من عمرها وقادت بتفريح أول دفعة من خريجتها ، والجامعة لا تولى اهتمامها فقط للشئون الأكاديمية أو التعليمية بل امتد اهتمامها ليشمل المجتمع من حولها فقامت بإنشاء مركز خدمة المجتمع والتعليم المستمر لكي تنشر منارة العلم فيما حولها . ومن بين اهتمامات هذا المركز إصدار الكتب العلمية المتخصصة والتي تسعى الجامعة من وراء إصدارها إلى نشر الثقافة والمعرفة العلمية بين أفراد المجتمع وبين المتخصصين في مجالات المعرفة المختلفة .

ويمثل هذا الكتاب في أجزاءه الستة أول إصدار علمي تقدمه الجامعة للمجتمع ، فيقدم الكتاب البرامج النظرية والتطبيقية لموضوع له أهميته لدى قطاعات كثيرة من المجتمع وهو اضطرابات اللغة عند الأطفال ، فيتحدث الكتاب عن كل من التقييم والعلاج لعدة مشكلات يعاني منها بعض الأطفال في مجتمعنا وهي اضطرابات اللغة العامة والإعاقة العقلية ، إلى جانب مشكلات مثل التوحد والضعف السمعي ، كما يتطرق الكتاب إلى تقييم وعلاج مشكلات اضطرابات الانتباه . ويقدم الكتاب نصائح للأسرة لكي تتبعه مبكراً لإصابة الطفل بأحد هذه المعوقات حتى يمكن تقديم العلاج المبكر له .

و يأتي نشر هذه الأجزاء الستة في إطار حرص الجامعة على تقديم خدماتها إلى الدائرة الأوسع وهي دائرة المجتمع الذي تعيش فيه الجامعة ، وسوف يقوم المركز إن شاء الله بتدعيم المرحلة الثانية المرادفة لنشر هذا الكتاب وهي تقديم ورش تدريب لكل من الأسرة والمعلم والمعلمة لكيفية تطبيق طرق معالجة صعوبات اضطرابات اللغة . وتعد الجامعة بالاستمرار في هذا النشاط من إصدار الكتب العلمية إلى جانب أنشطة خدمة المجتمع الأخرى مثل التدريب العلمي والمهني في مجالات التخصصات التي تقدمها الجامعة .

د. أحمد بن محمد السيف

مدير جامعة الأمير سلطان



## شـكـر وتقـدير

الحمد لله الذي تم بنعمته الصالحات، حمدًا كثيراً يليق بجلاله وعظم سلطانه على أن يسر لنا إنجاز هذه البرامج لعلاج وتقسيم اضطرابات اللغة عند الأطفال. ثم الشكر إلى أسرنا التي شجعت وصبرت على مدى ما يقرب من أربعة أعوام، مما جعلنا مساهمين مجتمعنا العربي والسعودي على وجه التخصوص.

ونخص بالشكر والامتنان سمو الأمير الدكتور عبد العزيز آل مقرن، أمين مدينة الرياض ورئيس جامعة الأمير سلطان الأهلية، الذي كان لساندته للعلم وتقديره للمعرفة واهتمامه بما ينفع الناس أكبر الأثر في إخراج هذه البرامج إلى حيز الوجود. كما نشكر سعادة د. أحمد السيف، مدير جامعة الأمير سلطان على نصائحه ومتابعته القيمة والمفيدة.

وكل الشكر والتقدير لكل من د. عمر المديفر، أستشاري الأمراض النفسية لطب الأطفال في مدينة الملك عبد العزيز الطبية بالحرس الوطني، والبرفسور حسن باكلا، أستاذ اللغة العربية والصوتيات و د. عبد الرحمن العقيل و د. سعدي الزهراني أخصائيًا أمراض التخاطب على مراجعتهم وتصويبهم لهذه البرامج وعلى ما أبدوه من آراء وتوجيهات سديدة.

والشكر والتقدير للنخبة التربوية في الشركة الأكاديمية للخدمات التعليمية الذين أطعوا على المؤلف وأبدوا أراءهم السديدة التي ساعدتنا في أن يخرج المؤلف بالصورة اللائقة.

وللمطالعين عبد الله المطيري وعبد السلام الحيدري، قسم أمراض التخاطب في كلية العلوم الطبية في جامعة الملك سعود، الذين ساهموا في جمع بعض من مواد فصل قصور الانتباه ، فلهمما منا التقدير.

وكل من ساهم معنا برأي أو نقد أو توجيه أو دعم أو من ساهم معنا لصالح هذا المشروع الوطني الذي سخر لخدم كل طفل عربي يعاني من اضطرابات في اللغة والتواصل ليصبحوا لبنة صالحة بناء في المجتمع لهم منا كل التقدير والإجلال.

المؤلفان

منصور الدوخي وعبد الله الصقر



## تمهيد

لقد بدأت فكرة وضع أول برامج شاملة لتحسين القدرة على التواصل واللغة للأطفال المضطربين في المملكة العربية السعودية والعالم العربي منذ سنوات عددة ، عندما لاحظنا زيادة الحالات المسببة لها ؛ كالقصور العقلي والضعف السمعي وقصور الانتباه ، والشلل الدماغي ، والتوحد ..... الخ. يصاحب هذه الإعاقات غالباً خلل في اكتساب القدرة على التواصل واللغة . ولا تتوفر للأسف برامج عالية المستوى تعليمية عربية متكاملة مساندة للأخصائيين ، والمدرسين المختصين ، والطلاب المتدربين ، ومفيدة للوالدين والمهتمين بهذا العلم . وتعاني الخدمة التعليمية فيما يخص هذه الفئة بالضعف بسبب قصور بعض العاملين المعرفي نظرياً وعملياً ، مع عدم توفر برامج لتدريب العاملين تساهم في تطوير قدراتهم ، وتدخل غير أصحاب الإختصاص في التقييم والتأهيل ، وأخيراً عدم توفر برامج إرشادية مساندة تقدم للأسرة العربية مما يؤدي إلى نتائج متواضعة . لذا كان لزاماً أخلاقياً وأديياً علينا تجاه هذه الفئة أن نضع هذه البرامج النظرية والتطبيقية المدعمة ببرنامح حاسوب آلي (Software) ، يتضمن النشاطات التطبيقية للبرامج ، والذي نرجو أن يساهم في تقديم المادة التطبيقية المنظمة التي تساعده في تحسين لغة الأطفال المضطربين وتواصلهم بشكل جيد ، وترفع كذلك من مستوى المعرفة لدى المختصين نظرياً وتطبيقياً . وقد قدمنا في هذه البرامج المعلومات النظرية المهمة والمنهج التدريسي والتعليمي والتأهيلي الملائم لاضطراب اللغة العام والخاص ، المناسب تطبيقه لجميع قنوات اضطراب اللغة وال التواصل أيًّا كان سببها ، وفي جميع البيئات كالمدارس والمستشفيات والماركز والعيادات والمنازل وغيرها . وقد قمنا بتطبيقه عملياً بعد أن أكملنا الشكل الأولي مع الأطفال المضطربين لغوياً وأهالיהם في العيادة ، وقد وجدنا أثراً كبيراً ونتائج فعالة في تحسن لغتهم وتواصلهم . يتطلب تنفيذ البرامج إشراف أخصائي أمراض التخاطب أو المدرسين المختصين الذين سيقررون أي جزء يتناسب مع مشكلة الطفل . أخيراً ، نرجو أن تكون قد وفقنا في

تقديم موضوع ذي نفع للمختص والأسرة العربية . ونسأل الله العلي القدير أن ينفع بهذه السلسلة العاملين والمهتمين والأسرة والمصلحين عن قرب أو بعد بهذا المجال .

والله الموفق

\* \* \*

المؤلفان الأخصائيان بأمراض التخاطب :

منصور الدوخي ،

البريد الإلكتروني : dokhil@hotmail.com

عبدالله الصقر ،

البريد الإلكتروني : abdsag2004@yahoo.com

ص.ب ٣٢٥٣٧٥ الرياض ١١٣٧١ المملكة العربية السعودية

حررت السلسلة في ربيع الأول ١٤٢٥ هـ الموافق مايو ٢٠٠٤ م

## مقدمة

التواصل بين البشر غاية كبرى تقوم به اللغة، تنقل بها الأفكار والمشاعر، ويتبادل الناس المذاق وتحفظ العلوم والفنون. ولتحقيق هذه الغاية يتوجب توفر مجموعة من المقومات تشمل الصحة الفكرية من ذكاء وتفكير وإدراك وانتباه، وسلامة حسية من سمع وبصر، واستقرار نفسي، وبيئة منها تحفز وتشجع وتعلم. يسبب أي خلل في أحد هذه المقومات ضعف القبلة على التواصل ويندرج مثلاً في أحد هذه المقومات ضعف القبلة على التواصل والمصطربين في اكتسابها فرقاً شاسعاً في اللغة والتواصل، ويعاني الأطفال المصطربون لغواً إجمالاً من عجز في التوافق مع بيئتهم مما يعيق تواصلهم. ومن مظاهر العجز أيضاً كما أشارت الأبحاث أن الانتباه ضعيف ومهارات اللغة محدودة سواء على مستوى الفهم أو التعبير، والجمل غير سوية البناء، والنطق يشوهه كثير من الإبهام يؤثر على فهم الرسالة الكلامية، وتوظيف اللغة لا يفصح عن التوايا، ولا يعزز التواصل، وقد يكون القصور في واحدة من هذه القدرات أو أكثر.

ويعد تصميم برامج أو منهج تأهيلي وتعليمي ذو أهمية بالغة خاصة مجتمعنا العربي؛ لقص الخاد في المنهج التطبيقية الشاملة المنظمة والعلمية لتحسين أداء اللغة والتواصل. مما يجعل ذلك أمانة في أعناقنا كمتخصصين في هذه المهنة أمام الله جل وعلا ثم أمام مجتمعنا العربي. وحيث تعد اضطرابات التخاطب (اللغة والكلام والصوت والتواصل) قاسماً مشتركاً للعديد من الإعاقات، ونسبتها العالمية تقارب ١٠٪، لذا فإن إعداد برنامج تطبيقي وتعليمي قضية حيوية ومطلباً رئيساً لرعاية هذه الفئة، حيث إن العناية بذوي الاحتياجات حقاً شرعاً وطلبانسانياً؛ لإتاحة

الفرصة للرعاية والتوجيه كأي مواطن . خاصة إذا علمنا أن نسبة كبيرة منهم قابلة للتعليم والتدريب ليكونوا أفراداً متواافقين نفسياً واجتماعياً ومساهمين فعالين مع الأفراد الأسواء في بناء الأمة . أخيراً نرى أن ما يزيد تصميم البرامج أهمية ارتفاع نسبة ذوي الاحتياجات الخاصة عالياً مع زيادة عدد السكان ، حيث تبلغ نسبتهم العالمية حوالي ١٠ % من سجمل السكان حسب تقرير منظمة الصحة العالمية ، ١٩٩٣م ، أي حوالي ٦٥٠ مليون معموق . ويعتقد أن معدل أفراد ذوي الاحتياجات الخاصة في المجتمعات العربية تفوق هذه النسبة .

أهداف البرامج التي نأمل أن تتحقق :

- تحسين أداء اللغة والتواصل عند الأطفال المضطربين لغويًا .
- تحسين أداء اللغة والتواصل عند الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة كالمتوحدين وضعاف السمع والقاصرين عقلياً، والمضطربين في الانتباه أو من لديهم نشاط زائد.
- المساعدة في تنظيم عمل المختصين .
- توفير المادة التطبيقية العلمية والمنظمة المقيدة للمختصين ، ولكل مهتم بمجال العناية بالأطفال الصغار .
- تأمين تشكيلة واسعة من الأنشطة المنهجية التي تعتمد على نظرية تطور اكتساب اللغة ، والتي ستحرّض القارئ وتساعده في خلق أفكاره الخاصة .
- توفير مادة نظرية وتطبيقية شاملة لدارس و الباحث والأسرة العربية لفهم هذا النوع من الأضطرابات .
- توفير استراتيجية إدارية أولية للمشرفين ، لمتابعة تنفيذ العمل على الصورة الأمثل .
- توفير لبنة منهجية حقيقة لتأهيل اضطرابات التخاطب في المراكز والمدارس وعيادات التخاطب والمنازل .

- توفير نوأة لتصميم برامج تطبيقية أخرى مماثلة .
- توفير مرجع علمي نظري للدارسين لعلوم أمراض التخاطب .
- توفير مادة جيدة لتدريب الآخرين .
- تحفيز الآخرين لتشييط عجلة البحث العلمي فيما يخص اضطرابات التخاطب عند الأطفال العرب .
- مواكبة الاهتمام العالمي باعتلالات ذوي الاحتياجات الخاصة في الآونة الأخيرة . حيث توصي جميع المؤتمرات العلمية المهمة بالطفولة في العالم بزيادة خطط تأهيلية وتعليمية للتصدّي لمشكلاتهم الإجتماعية وللوصول إلى دمجهم في المجتمع . وحتى تستفيد هذه الفئة من أي برنامج تعليمي أو تأهيلي ؛ لا بد وأن يكون أدائهم وفهمهم اللغوي في مستوى معين يمكنهم من الاستفادة من هذه الخدمات .

وتتنوع أسباب اضطرابات اللغة عند الأطفال وكذلك شدتها . وبعد اضطراب اللغة أحد اعتلالات التخاطب الأكثر شيوعاً ، وعلاجهما يؤودي من خلال برامج تدريبية تعليمية تخطط من قبل أخصائيي أمراض التخاطب . أما ما يخص العلاج الدوائي فهو متاح فقط لعلاج الاعتلالات المصاحبة لها ؛ كأمراض الجهاز السمعي ، أو الأمراض النفسية ، أو الاعتلالات المركزية العصبية كالصرع أو النشاط الزائد وغيرها ، ولا يوجد علاج دوائي يصحح اضطراب اللغة ، وإلا لتيسر على كل من يريد تعلم لغة غير لغته الأم زيارة طبيب يصف له دواء يتناوله لتعلمها . والنجاح في علاج هذه الفئة يرتبط بعوامل عدّة ؛ منها التدخل العلاجي المبكر والتشخيص الدقيق والبرنامج التدريسي الملائم . كذلك ، تعاون الفريق المهني والأسرة في تفويض ما يوكل إليهم من مهام للقيام بها ، مع الصبر والاستمرار على تحقيق الأفضل وعدم اليأس أو الإهمال ؛ لأن تقدم الحالة يهدّي بطيئاً .

ويعتمد النجاح العلاجي أيضاً على طبيعة الحالة وشدةتها ، وما يصاحبها من اعتلالات أخرى ؛ كالشلل الدماغي أو القصور الفكري أو العجز السمعي. ويتم تفريذ هذا البرنامج من خلال أنشطة مختلفة ومن ضمنهامجموعات اللعب. وقد أفردنا فصلاً للعب مزوداً بالشرح الوافي نظرياً وتطبيقياً. وقد تبيننا لأنه من الاستراتيجيات المثلثة في التنفيذ، والتي تتخلل الفشل والإحباط. وتتميز كذلك بالإمتناع للأطفال وتصقل مهاراتهم اللغوية بشكل مميز.

هذا وقد شرحنا الوسائل لتنفيذ ذلك والذي يمكن أداؤه بكل يسر في جميع الأحوال والبيئات. وقد حرصنا في هذه البرامج على توطئة المادة بالإطار النظري المناسب ؛ لأن المادة النظرية العربية نادرة ؛ ولأن المعرفة النظرية ضرورة لمن يريد مساعدة الأطفال المضطربين في اللغة والتواصل ؛ ولأن هذا العلم حديث العهد لدى مجتمعنا العربي لهذا يعد التأصيل النظري من الضرورة يمكن ؛ ولأن الشريحة التي تستهدفها كبيرة كالأخصائيين والدارسين والمعلمين المهتمين بهذا العلم والباحثين في علم التخاطب البشري والأسرة العربية.

تألف هذه البرامج من ستة أبواب رئيسة في أربعة عشر فصلاً وبرنامج حاسوب آلي يضم التطبيقات. أما الباب الأول من البرامج فدرسنا فيه مدخل علم اللغة وأضطرابها، وينقسم إلى فصل واحد. يتناول فيه الجانب النظري للغة وأضطراباتها في موضوعات متراقبة مناسبة، ألا وهي : مكونات أو عناصر اللغة والنظريات التي تفسر اكتسابها وأضطراباتها بالنسبة للأطفال ، ومراحل اكتسابها عالمياً وإقليمياً ومحلياً، وتوضيح علامات وأسباب اضطرابات اللغة ، ومقومات اكتسابها . وتحديث مدى انتشار اضطرابات التخاطب على مستوى المجتمعات الإنسانية وفي مجتمعنا السعودي والعربي (الكتاب الأول).

وفي الباب الثاني وهو مدخل علاج اضطرابات اللغة ويداء من الفصل الثاني الذي يبحث فيه الجانب النظري المتعلق بالبرامج العلاجية كمقدمة للبرامج العلاجية. ويدرس الفصل الثالث الأسرة وأهمية الدور الذي تلعبه في تعلم اللغة. ويدرس

الفصل الرابع منه اللعب من الوجهة النظرية والتطبيقية كأهم استراتيجية تعليمية ودوره في تحسين أداء اللغة عند الأطفال المضطربين (الكتاب الثاني). أما الباب الثالث فهو يبرمجة اللغة الأساسية وقد قسم إلى ثلاث فصول: يبدأ من الفصل السادس الذي يتناول برنامج تقويم السلوك، حيث أنه من الشائع اخراج السلوك مع اضطرابات اللغة، والذي يساهم في تفاقم المشكلة إن لم يقوم أولًا ثم اللغة ثانية. ويتعلق الفصل السادس بالبرنامج التطبيقي للمهارات الأساسية لتعلم اللغة والتواصل. ويشتمل كل جزء منها وجهاً مختلفاً من مهارات اللغة الأساسية وما يتعلق بها كمتطلب أولي لاكتساب اللغة. ويتناول الفصل السابع البرنامج التطبيقي للإدراك الحسي من سمع ونظر ولس كمتطلب أولي آخر لاكتساب اللغة (الكتاب الثالث). الباب الرابع وهو برنامج اللغة الإستقبالية والتعبيرية وينقسم إلى ثلاث فصول وهي الفصل الثامن وهو مدخل نظري للغة التعبيرية والاستقبالية، يليه الفصل التاسع وهو برنامج تطور اللغة الاستقبالية ابتداءً من التعريف اللغطي الأولى، ويقدم المنهج التعليمي في نشاطات متعددة. ويصف الفصل العاشر برنامج تطور اللغة التعبيرية ، ابتداءً من كلمات الطفل الأولى إلى الألفاظ المعقولة ، مع الأخذ بعين الاعتبار وظائف اللغة ومعانيها وشكلها بالشرح النظري والتطبيقي (الكتاب الرابع). وبشكل عام كل جزء في الباب الثالث والرابع يتكون من النظرية والإرشادات العامة والتقييم والنشاطات.

هذا وتتدخل المهارات بعضها مع بعض في هذين البابين، حيث إن مفهوم فصل المهارات المختلفة لتطور اللغة يمكن تطبيقاً أما من الناحية التطبيقية فيجب التعامل مع مهارات اللغة بكل ؛ لأنها تتطور في خطوط متوازية. لذا أضيفت العديد من المهارات إلى أكثر من فصل، وعليه فإن الأنشطة تتكرر بين صفحات الفصول في هذه البرامج، ويمكن استخدامها لتطوير العديد من المهارات اللغوية. ولن ندعى أن كل الأنشطة في هذه البرامج جديدة من نوعها، ولكننا نأمل أن تكون مفيدة؛ حيث جمعنا العديد من الأفكار من مصادر مختلفة، وربطنا المعالجة النظرية والتطبيقية معاً.

وأضفنا للبرامج باباً خامساً وهو برنامج اللغة لذوي الاحتياجات الخاصة (التوحد والاضطراب الانتباه)، يتكون من أربعة فصول تبدأ من الفصل الحادي عشر حتى الرابع عشر؛ لانتشارها واهتمام المجتمع بها، وقد توسعنا في شرحها من الناحية النظرية والتطبيقية، وهي الفصل الحادي عشر ببرنامج التوحد والفصل الثاني عشر ببرنامج قصور الانتباه (الكتاب الخامس)، وباباً سادساً وهو برمج اللغة لذوي الاحتياجات الخاصة (العوق السمعي والعقلاني) وهما الفصل الثالث عشر الخاص في برنامج صعوبة السمع والفصل الرابع عشر الخاص في برنامج القصور العقلاني (الكتاب السادس). كذلك تضم البرامج ملحقاً نرى أنه يساعد في تقييم اضطرابات اللغة للوصول للتشخيص وتحديد الضعف ومن ثم تحديد الشطاطات التطبيقية المناسبة من البرامج، وهو استبيان مهارات اللغة واستبيان المهارات العامة (الكتاب السادس).

كما وقد استخدمنا مصطلح  **HARDY** ل المصطلح الإعاقة أو العسر و هو "القصور" تهليلاً للفظة كما هو الحال في الاتجاه العالمي. أخيراً نوصي أن يعرض كل طفل يشتبه بإصابته باضطراب في اللغة أو الكلام على أخصائي التخاطب لإجراء تقييم شامل لحالته ومن ثم علاجه بإذن الله.

## فهرس الكتاب السادس

### رقم الصفحة

١٥	تمهيد
١٧	المقدمة
<b>الفصل الأول : برنامج صعوبة السمع</b>	
٣١	الجزء الأول - دراسة صعوبة السمع
٣٢	مدى انتشار صعوبة السمع
٣٣	درجات السمع
٣٤	تصنيف صعوبة السمع
٣٥	الاكتشاف المبكر
٣٥	أسباب صعوبة السمع
٣٦	أعراض صعوبة السمع
٣٦	تطور اللغة
٣٨	تأثير صعوبة السمع على تطور اللغة والكلام
٣٨	الإدراك
٣٩	الأصوات النطقية
٤١	النحو
٤٢	توظيف اللغة ودلاليتها
٤٤	الفردات
٤٤	تأثير صعوبة السمع على الاتصال بالآخرين
٤٦	تأثير درجة صعوبة السمع على التعلم
٤٨	الأثر الاجتماعي للصعوبة السمع

## رقم الصفحة

٤٨	تقييم المهارات السمعية	.....
٤٩	إستبيان المهارات السمعية	.....
٥٠	اختبار الذكاء والتحصيل التعليمي واللغوي	.....
٥٧	الجزء الثاني - البرنامج العلاجي المقترن	.....
٥٨	أساليب تطوير لغة ضعاف السمع	.....
٥٩	الأساليب العلاجية	.....
٥٩	أولاً : قراءة الكلام	.....
٥٩	ثانياً : التدريب السمعي	.....
٦١	ثالثاً : الكلام الملقن	.....
٦٣	رابعاً : تعزيز البيئة السمعية	.....
٦٤	خامساً : ثناوج اللغة	.....
٦٧	النشاطات السمعية	.....
٦٧	أولاً : إدراك وجود الأصوات	.....
٦٨	ثانياً : التمييز السمعي	.....
٦٩	ثالثاً : التعرف على الأصوات	.....
٧٢	رابعاً : الاستيعاب والفهم	.....
٧٥	خامساً : مهارات سمعية إدراكية	.....
٧٦	سادساً : مهارات سمعية إدراكية في الحوار	.....
٧٧	اقتراحات لتعليم قراءة الشفاه	.....
٧٩	الجزء الثالث - المعين السمعي	.....
٧٩	المعينات السمعية	.....

## رقم الصفحة

٧٩	أ - أنواع المعينات
٨٢	ب - كيف تلبس السماعة
٨٢	ج - كيف تستخدم السماعة لأول مرة
٨٣	د - التحكم في لبس السماحة
٨٣	١ - إذا كان المريض متعاون
٨٣	٢ - إذا كان المريض غير متعاون
٨٤	هـ - طرق الحصول على الاستماع الجيد
٨٥	و - فحص السماحة
٨٥	ز - مشكلات السماحة
٨٧	ح - العناية بالسماحة

## الفصل الثاني: برنامج العوق العقلي

٩٣	الجزء الأول: دراسة العوق العقلي
٩٣	مقدمة
٩٣	التعريف
٩٥	الانتشار ومستويات الأداء
٩٦	فاتات القصور العقلي الجدول ١
٩٨	أسباب القصور العقلي
٩٨	الأسباب المعروفة للقصور العقلي الجدول ٢
١٠١	تقسيم القصور العقلي
١٠٢	الاضطرابات المصاحبة
١٠٢	١- الاضطرابات العاطفية (النفسية)

## رقم الصفحة

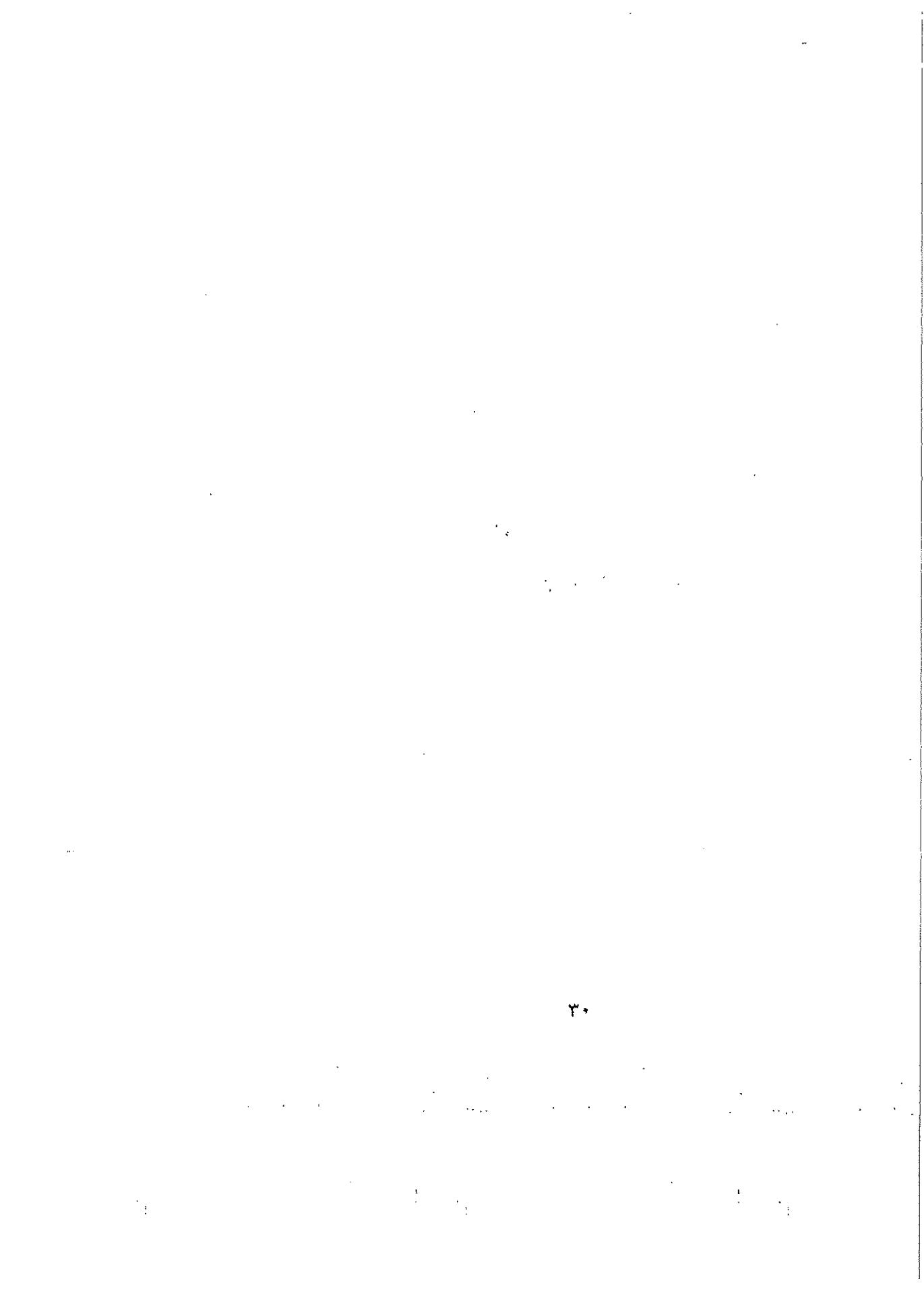
٢-	الاعتلالات العصبية العضلية	١٠٢
	الأداء الإدراكي للقاصرین عقلياً	١٠٣
	مراحل تنظيم المعلومات	١٠٣
	أولاً - الانتباه	١٠٣
	ثانياً - تنظيم المواد المدخلة	١٠٤
	ثالثاً - المعالجة المركزية	١٠٦
	رابعاً - التعميم والذاكرة	١٠٧
	الخصائص الانفعالية	١٠٩
	السمات الاجتماعية	١٠٩
	الأداء اللغوي ومهارات التخاطب	١١٠
١ -	النحو	١١٠
٢ -	الصرف	١١١
٣ -	الصوتيات	١١١
٤ -	المعاني	١١١
٥ -	استخدام اللغة	١١١
٦ -	تأثير البيئة المحيطة على لغتهم	١١٤
الجزء الثاني : علاج تأخر اللغة للقاصرین عقلياً		١١٥
أساليب علاج اللغة		١١٥
أ -	النموذج التطوري	١١٦
ب -	اعتبارات بيئية	١١٧
ج -	اقتراحات	١١٨

**رقم الصفحة**

١١٩	د - التدريب قبل أو عند المستوى الرمزي
١٢٠	هـ - المهارات الضرورية
١٢١	بعض أهداف تدريب المرحلة ما قبل الرمزية (الجدول ٥)
١٢٣	و - المفردات والجمل
١٢٦	ز - استخدام اللغة
١٢٧	ح - متطلبات النجاح في تعليم اللغة
١٢٩	الملاحق
١٨٧	الخاتمة
١٨٩	المراجع



**الفصل الأول**  
**برنامج صعوبة السمع**



## **الفصل الأول**

### **برنامج صعوبة السمع**

#### **الجزء الأول - دراسة صعوبة السمع :**

يشمل اصطلاح صعوبة السمع يشمل مستويات عديدة تبدأ من الحالة البسيطة مروراً بالوسطة والشديدة إلى العميق ، بالإضافة إلى الصمم ، ونرى أن اصطلاح صعوبة السمع أكثر تهذيباً ويفي بالغرض من مصطلح الإعاقة السمعية. إن درجة الخلل في اللغة والتکهن بالنتائج المحتملة لصعوبة السمع لا تستند على تحطيط السمع وحده ، إذ إن هناك عوامل عديدة مهمة أخرى تتفاعل مع هذه المشكلة مثل العمر الذي حدث فيه الضعف السمعي وتنوعه ودرجة ذكاء الطفل والتدریيات المترتبة المقدمة والعمر الذي بدأ عنده استخدام المعين السمعي وبداية برنامج التدريب ومدته. والضعف السمعي إما أن يكون حسياً عصبياً أو توصيلياً أو مركزاً أو مزروجاً. وتؤدي صعوبة السمع لدى الأطفال سواء كان جزئياً أو كلياً إلى تأخر نمو لغتهم وكلامهم أو كلبهما معاً ، سواء كان الخلل السمعي قبل اكتساب اللغة أو بعدها.

يحتاج الطفل الذي يعاني من صعوبة سمعية إلى بعض الفحوصات الخاصة لتحديد نوع ومدى وسبب فقدان السمع ، وهذا الأمر يتم بوساطة أخصائي السمع وطبيب الأنف والأذن والحنجرة. فقد يحتاج الطفل إلى العلاج الدوائي أو الجراحي من الطبيب بناء على التشخيص ، كما أنه قد يحتاج إلى معين سمعي يقوم به أخصائي السمع بتحديد السمعاء المناسبة ، مع إيقاف الوسائل الالزمة لكي تستخدم السمعاء بصورة فعالة. هذا ولقد ساهم التقنية في مجال المعينات السمعية وأجهزة الوقوعة السمعية الصناعية ويشكل كبير في تقليل أثار ضعف السمع ، حيث إن هذه التقنية قد وفرت لغالبية الأطفال الصم وضعاف السمع الفرصة الجيدة للاستفادة من إمكاناتهم السمعية المتبقية لتعلم اللغة

والكلام عن طريق الاستماع. هنا ويقوم أخصائي علاج أمراض التخاطب بتقييم الطفل وعلاجه وتقديم التوجيهات اللازمة له ولأسرته لتنمية لغته وكلامه.

التدريب السمعي اللغطي هو برنامج علاجي يستخدم لمساعدة ضعاف السمع والصم على اكتساب مهارات اللغة التعبيرية ، وحتى يتم هذا الأمر بكفاءة لا بد من الحرص على توفير ما يلزم من الاهتمام والخبرة والإرشاد. وعندما يكتسب الطفل مهارات اللغة فإنها تصبح قوة أساسية في تنمية وتطور حياته الشخصية والاجتماعية والأكادémie Ling 1993، Estabrooks 1994.

\* \* \*

#### مدى التشار صعوبة السمع:

يشكل عام نسبة الأطفال الذين يعانون من ضعف سمع حسي عصبي في المجتمعات الإنسانية تصل تقريراً ما بين ٢٧-٩٪ من كل ألف. ويتساوى توزيع صعوبة السمع بين الذكور والإناث ، وتحدث الإصابة غالباً منذ الولادة و ٢٠٪ تكتسب بعد فترة الشهرين الأولين من الولادة. كما تبين من دراسة قام بها الدكتور زقزوق (١٩٩٠) ، أن ٧,٧٪ من الأطفال بين سن ستين و اثنى عشرة سنة لديهم صعوبة سمع و ١٩,٥٪ من سكان مدينة الرياض معرضون لخطر الإصابة بصعوبة السمع . في حين تبين أن واحداً من كل اثنين وعشرين رضيعاً في أمريكا يعانون من فقدان السمع، وأن واحداً من كل ألف رضيع في أمريكا لديه ضعف في السمع شديد إلى صمم كلي. وتبين أن تسعه من كل ألف طفل في سن المدرسة لديهم ضعف في السمع شديد يصل إلى صمم كلي. عشرة من كل ألف من طلاب المدارس لديهم فقدان سمع حسي عصبي دائم. كما وجد أن واحداً من كل عشرة إلى خمسة عشر طفلاً في أمريكا يعانون من مشكلة في اللغة أو الكلام. كما وجد أن عشرة من كل ألف طفل في أمريكا لديهم صعوبة في السمع ، منهم واحد لكل ألف لديه صعوبة سمع ملحوظ و ٥-٣٪ من كل ألف طفل لديه صعوبة سمع بسيط إلى طفيف. مع العلم أن ٣٪ من سجل سكان أمريكا لديهم ضعف في السمع. وأخيراً، يعني ما يقارب ثمانية وعشرون مليون

شخص يعانون من صعوبة السمع في أمريكا، 80% منهم لديه فقدان سمع غير قابل للعلاج. أكثر من مليون طفل في أمريكا يعانون من فقدان السمع. 5% من الأشخاص دون سن ثمان عشرة سنة في أمريكا لديهم فقدان سمع.

#### درجات الصمug:

- ١ . تم تقسيم درجات الضعف السمعي إلى الأقسام التالية:
- ٢ . طبيعي إذا كانت درجة السمع ٢٥ ديسيل.
- ٣ . ضعف سمعي ضعيف Sligh إذا كانت درجة السمع بين ٢٥ و ٤٠ ديسيل.
- ٤ . ضعف سمعي متوسط Mild إذا كانت درجة السمع بين ٤٠ و ٥٥ ديسيل.
- ٥ . ضعف سمعي ملحوظ Moderate إذا كانت درجة السمع بين ٥٥ و ٧٠ ديسيل.
- ٦ . ضعف سمعي شديد Severe إذا كانت درجة السمع بين ٧٠ و ٩٠ ديسيل.
- ٧ . ضعف سمعي تام Profound إذا كانت درجة السمع ٩٠ فما فوق.

#### تصنيف صعوبة السمع:

لقد تم تصنیف صعوبة السمع إلى الأقسام التالية:

- ١ . الضعف السمعي التوصيلي Conductive Hearing Loss) وينجم عن خلل في الطريق التوصيلي لعضو السمع ، ويؤثر على وصول الأصوات إلى العصب السمعي ، وهذا الخلل يكون في الأذن الخارجية أو الوسطى.
- ٢ . الضعف السمعي الحسي العصبي (Sensory Neuoral Hearing Loss) وهو خلل في قوقة الأذن أو المسار العصبي السمعي ومكانه في منطقة الأذن الداخلية.
- ٣ . الضعف السمعي المزدوج (Mixed Hearing Loss) وهو قصور في الطريق التوصيلي والمسار الحسي العصبي.

\* \* \*

## الاكتشاف المبكر:

يعد تحديد فقدان السمع ومن ثم التدخل العلاجي عاملًا مهمًا في تأهيل الأطفال ضعاف السمع. كما أن الكشف المبكر عن الحالات يعد ضرورة ملحة للتعرف على الأطفال الذين يمكن أن يتعرضوا لفقدان السمع ، للوقاية والعلاج. ويساهم وضع برنامج علاجي ملائم في وقت مبكر في تحسن حالتهم. ويمكن التعرف على الأطفال ضعاف السمع من خلال القيام بمسح للمواليد الجدد اللذين هم عرضة لفقدان السمع. وقد وضعت معايير الخطر المحتمل للإصابة بالضعف السمعي للأطفال حديثي الولادة كالتالي:

١. التاريخ الوراثي في الأسرة.
٢. تعرض الأم أو الطفل للإصابة بالحصبة الألمانية أو الإصابات البكتيرية الأخرى (مثل فيروسات الهيربس).
٣. مشكلات الأنف والأذن والحنجرة.
٤. نقص الوزن الولادي لأقل من ١٥٠٠ جرام.
٥. مستوى البليروبين الأكثر من ٢٠ ملجم / ١٠٠ مل.

يلزم ظهور أي من هذه الأعراض لدى الأطفال تحويلهم إلى التقييم السمعي خلال الشهرين الأولين من عمرهم. وقد قدم مؤتمر صحة الأمومة والطفولة في عام ١٩٧٧ ، توصيات للفحص المبكر للمتابعة ولتسجيل الخطر المحتمل موصيًا بالآتي:

١. يجب أن يطبق نظام المتابعة السمعي للأطفال الأكثر عرضة للإصابة بأسرع ما يمكن قبل عمر السبعة أشهر.
٢. يجب أن يوفر للأم في الشهور الأربع الأولى بعد الولادة المعلومات الضرورية حول الصعوبة السمعية وأسبابها وأعراضها.
٣. يجب الحصول على الموافقة الرسمية اللازمة من الوالدين لعمل أي إجراء طبي.

٤ . يجب أن يزود الوالدين بالمعلومات المتوفرة حول احتمال تعرض أطفالهم للإصابة بالإعاقة في المستقبل.

٥ . يجب أن تراعي هيئات الصحة العامة التطور وتطبيق الطرق التشخيصية المناسبة المتعلقة بضعف السمع.

### أسباب صعوبة السمع :

ترجع أسباب القصور السمعي يايجاز إلى الأسباب التالية:

١ . أسباب قبل الولادة كالأسباب الوراثية وغير الوراثية مثل إصابة الأم بالحصبة الأنفلونزا وخاصية خلال الأشهر الثلاثة الأولى من الحمل أو تناول أدوية معينة خلال مرحلة الحمل.

٢ . أسباب عند الولادة مثل نقص الأكسجين وإصابات الرأس.

٣ . أسباب التي تحدث بعد الولادة، مثل التهاب السحايا الدماغي أو أي مرض من أمراض الطفولة كالالتعرض لفيروس الحصبة أو التكاف و الإصابات والحوادث التي تتعرض لها الأذن.

\* \* \*

### أعراض صعوبة السمع :

أهم أعراض صعوبة السمع هي النقاط التالية:

١ . إستجابة الطفل للصوت غير ثابتة.

٢ . تأخر في قطور اللغة والكلام.

٣ . كلامه غير واضح.

٤ . يرفع صوت الراديو والتلفزيون.

٥ . لا ينفذ التوجيهات.

٦ . يقول دائمًا للشخص " هاه " عند سؤاله.

٧. لا يستجيب إذا نودي،  
٨. يرفع صوته بدون مبرر.

\* \* \*

### تطور اللغة:

ركزت بحوث اللغة على تطور اللغة لدى الأطفال الأسواء خلال الستين الأوليَّتين من عمرهم . وبيَّنت قدرة الأطفال على إدراك سلوكيات الكلام في البيئة، الجوانب الاجتماعية المؤثرة في سياق اللغة خلال الستين الأوليَّتين ( إيماس ، ١٩٧٤ ، وميلر ومورس ودورمان ، ١٩٧٧ ، ومورس ، ١٩٧٧ ). بين بلوم ولاهي ، ١٩٧٨ ، أن واحداً من المؤشرات الأولى لاستخدام اللغة ، يحدث عندما يبدأ الأطفال في تبادل النظارات والأصوات مع أمهاتهم . كما وصف باتسون ( ١٩٧٥ ) هذه النظرة المتبادلة بين الأم والأطفال بالمحادثة الأولية . تستمر مثل هذه السلوكيات مع تطور اللغة والكلام والذي يتميز في السنة الثانية من العمر . على أن الأطفال ضعاف السمع ليس لهم قدرات إدراكية لاستقبال أو تمييز أصوات الكلام مثل الأطفال الأسواء ، إلا أن بقایا السمع التي لديهم تمكنهم من تمييز الأصوات والكلام إذا تم استخدام وسيلة لتضخيم الصوت ملائمة . بالإضافة إلى قدرتهم على فهم الجوانب المؤثرة من سياق اللغة ( بلوم و لاهي ، ١٩٧٨ ).

أوضح براون أن اتصال الأطفال الاجتماعي يعد وسيلة مهمة لتعلم المفاهيم اللغوية . لذلك فالوالدان هما المسؤولان الرئيسيان عن تطور سلوكيات أطفالهم التي تؤدي إلى نمو لغتهم ، وهم القوى الرئيسة في تأهيل الأطفال ضعاف السمع . يلعب أمهات الأطفال سليمي السمع دوراً حيوياً في تطور اللغة والكلام ، وكذلك بالمثل الدور نفسه يلعبنه أمهات الأطفال ضعاف السمع .

اختبر براون وقربيستين وآخرون ، ١٩٧٧ ، التبادل المزدوج بين الأم والأطفال وأثاره على اكتساب اللغة لدى الأطفال ضعاف السمع . وجدوا أن

الجوانب المؤثرة على اكتساب الأطفال ضعاف السمع للغة يكمن في تفاعل الأم والأطفال. تحفز الأصوات المبكرة للمولود العلاقات الاجتماعية الموجودة بين الأطفال وأمه ، ومن ثم ينبغي التركيز على هذه العلاقة وتحفيزها (فورث ١٩٧٤).

يبدأ تطور اللغة والكلام مع التبادل المبكر بين الأم والأطفال. وتعد الجوانب المؤثرة في تفاعل الأم مع الأطفال مهمة لاكتساب اللغة الاستقبالية. فالبرامج التي تعجل الاتصال بين الأم والأطفال ذات قيمة عظيمة في التدخل الفعال لدى الأطفال ضعاف السمع. لقد تم تطوير برامج الوالدين والأطفال في السبعينيات في البلدان المتقدمة ، حيث يتعلمان دورهما الأساسي في تطوير لغة طفلهما ضعيف السمع. ويتم تدريبيهما على التطبيقات العلاجية المناسبة مع الأطفال ضعاف السمع بغضن تطوير كلامه ولغته ، وكيف يتعاملون معه ، وكيف يطبقون هذه التدريبات واستراتيجيات تعليم اللغة عندما يتفاعلون مع طفلهم في حياتهم اليومية.

وتشتت طرق تشغيل هذه البرامج في الغرب مما هو عليه في مجتمعاتنا العربية ، حيث يقوم الوالدان والأطفال بزيارة للمركز مرة واحدة على الأقل في الأسبوع للتدريب ، كذلك يقوم أخصائي أمراض التخاطب بزيارة أسبوعية للمنزل ، ويتقابل الوالدان باستمرار مع استشاريين آخرين مثل الأخصائي النفسي وأخصائي السمع للتدريبات الإضافية والدعم. كما يقوم أخصائي أمراض التخاطب بتطبيق طرق تدريبية بواسطة وسائل متعددة. ومن المثير ما وجد حول فعالية استخدام أشرطة الفيديو لتدريب الوالدين ، إذ ثبت أن أشرطة الفيديو ، تعد أداة تدريبية فعالة لأباء الأطفال ضعاف السمع ، ويمكن أن تكون أدلة تسهيل التدخل المبكر الفعال. ويفضل أن يبدأ الأطفال ضعاف السمع برنامج الوالدين الأطفال لتعلم اللغة والكلام في السنوات المبكرة من عمرهم. حيث يتبع التدخل قبل عمر ثلاثة سنوات من فرص الأطفال في تطوير اللغة والكلام. كما وجد أن برنامج الوالدين- الأطفال يساهم بشكل فعال لتقليل الفجوة في

برامج التعليم قبل المدرسي (إيليوود جونسون وماندل، ١٩٧٧).

### تأثير صعوبة السمع على تطور اللغة والكلام:

اهتمت دراسات محددة باكتساب وتطور اللغة لدى الأطفال ضعاف السمع. ولفهم التطبيقات العملية فيما يختص بتطور لغتهم وكلامهم علينا أن نتعرف على طبيعة تطور اللغة (راجع الفصل الأول).

#### : Cognition الأدراك

خلصت الدراسات التي قمت في بداية القرن العشرين لتقدير القدرات الإدراكية لدى الأطفال الصم إلى أنهم يتأخرون من ثلاثة إلى أربع سنوات عن الأطفال الأسوياء سمعياً. اعتمدت هذه النتائج من الدراسات الإدراكية المبكرة في قياس القدرات العقلية بمجموعة من اختبارات بتر، ١٩٢٠، وموريس ١٩٧٨.

وقد عارض مايكليباست، ١٩٦٠، وجهة الرأي التي تصف التأخير لدى الصم بأنه جزء من القصور العقلي، بقوله أن الأطفال الصم ليسوا متأخرين عقلياً عن قرائهم من الأطفال الأسوياء، وما لديهم من قصور هو فرق نوعي يمتاز به الأطفال سليمي السمع في معظم مراحل التطور. وبالرجوع إلى مايكليباست تجد أن اللغة تكتسب من خلال التجربة البيئية، ويمكن ملاحظتها من خلال المستويات أو المراحل التي تمر بها اللغة. هذه المستويات تتواتي تباعاً تبدأ أولاً بالإحساس والإدراك الحسي ثم التخيل والترميز وأخيراً المفهوم. عندما يضعف المستوى الأول (الإحساس) كما هو الحال لدى الأطفال ضعاف السمع تغير تباعاً كل المستويات اللاحقة، مما يعيق استمرار تطور بعض السلوكيات المجردة للغة. تعد مهارات الصم أكثر مادية من الطبيعيين سمعياً؛ لأنهم يعتمدون أساساً على البصر كوسيلة إحساس رئيسة.

يقترح عدداً من الباحثين أن هنالك فرق طفيف بين القدرات العقلية (intellectual) للصم وطبيعي السمع (فورث ويونيس، ١٩٦٥، ١٩٦٦، ١٩٧٩، وفيرنون، ١٩٧٩). خلصا فورث ويونيس، ١٩٦٥، إلى أن الأطفال الصم

يجتازون مراحل بياجية للتطور مثل الأسوبياء. ولا يظهر التأخير لديهم إلا في المراحل الأخيرة للتطور مثل المراحل العملية المجردة . اختبر فورث ، ١٩٦٦ ، تطور المفاهيم لدى الأطفال الصم معتمداً على إطار بياجية ، وخلص إلى أن الذكاء لا يعتمد على نظام اللغة الذي يفتقده الأطفال الصم. ويتجزأ ضعف الأداء في اختبارات الذكاء من مصاعبهم في الاتصال أكثر من كونه ضعفاً في الذكاء نفسه.

خلص مستشليستنجر وميدوا ، ١٩٧٢ ، إلى أن الكفاءة اللغوية متغيرة ومتداخلة تتوسط بين معدل الذكاء (IQ) ومؤشرات الأداء الإدراكي. يبين هذا الخط من التفكير أن هناك تفاعلاً معقداً بين الإدراك واللغة الذي يظهر بمجرد تجاوز الأطفال المرحلة الحسية - الحركية لبياجية ودخوله المرحلة ما قبل - العملية. لذلك فإن تطور الفهم يسبق تطور اللغة ، ولكن بمجرد أن تتطور اللغة ، تصبح اللغة والإدراك مرتبطين معاً بشكل كبير جداً ، ولا يمكن فصلهما عن بعضهما بعضاً (كويقلي وبيول ، ١٩٨٤). بيّنت ميدوا ، ١٩٨٠ ، أن الأطفال الصم يحرزون معدلاً طبيعياً في اختبارات الذكاء عندما تكون تعليمات الاختبارات غير لفظية. على أن متوسط درجاتهم إجمالاً أقل من الأطفال طبيعيي السمع. وقد تبين في بحث آخر لها ، أن الأطفال الصم يتعلمون المفاهيم بالطريقة نفسها والسلسل تسلسل نفسه ولكن بمعدل أبطأ مقارنة بالأطفال سليمي السمع. يتضح من ذلك ، أن أثر الذكاء على تحصيل المفاهيم ما يزال مثار جدل بالنسبة للصم .

#### **الأصوات النطقية : Phonology**

درس هودفنتز ، ١٩٤٢ ، النطق عند أطفال صم أعمارهم ما بين ثمان وعشرين سنة. خلص إلى أن ٢١٪ من الأصوات الساكنة (consonants) و ١٢٪ من الأصوات المتحركة (vowels) لا تلفظ بشكل صحيح . تشمل الأخطاء حذف الأصوات الساكنة في نهاية وبداية الكلمة ، ويفعل الخطأ إذا تنالى صوتان ساكنان مع بعض بدون صوت متحرك . وهذا قد يكون في اللغة الإنجليزية ولكن لا يوجد في اللغة العربية ، كما تحدث لديهم أخطاء بالنسبة للأصوات الأنفية و

الأصوات المجهورة ، مع إبدالات عديدة وتشوئه للأصوات الساكنة. يصعب على هؤلاء الأطفال سماع بعض الأصوات الساكنة مثل السين والشين والفاء والتاء والكاف ، ولهذا لا تظهر هذه الأصوات في كلامهم ، مع صعوبة فهم ما يقولون وفهم ما يقوله الآخرون لهم. يضاف إلى ذلك ، ظهور اضطرابات حادة عند الصم في التغيم ، وتشمل أخطاء في ارتفاع وانخفاض الصوت غير الملائم للسياق من حيث الإيقاع والترتيم والمدى ؛ لأنهم لا يسمعون أصواتهم بشكل واضح مما يجعلهم يتكلمون بدرجة صوتية أو سرعة أو بنية صوتية غير ملائمة.

درس باحثون آخرون النطق لدى هذه الفئة ، ووجلوا أن الجزء الأكبر من كلامهم المنطوق غير مفهوم. وقد درس (جينسيماه ، كارشمير ، رئيس ، ١٩٧٨) العلاقة بين السمع التبقيي ووضوح اللفظ لدى المصاين بالصم الخالي. فوجدوا ارتباطاً إيجابياً بين وضوح اللفظ والقدرة على التعرف سمعياً على الخصائص النطقية. وقد توصلوا إلى أن هنالك تفاعل بين الخصائص الصوتية كالنغم ووضوح الكلام ، كما خلصوا إلى أن تدريب الأطفال الصم على الكلام يجب أن يهتم بتحسين الإيقاع والتشديد في الكلام أكثر من تصحيح الألفاظ. وتحسن هذه الخصائص الصوتية لدى الصم يمكن المستمع من فهم كلامهم.

كذلك تم بحث تطور الأصوات المبكرة لدى الصم خلال الستة أشهر الأولى في مرحلة الملاحة . فوجد أن أصوات المواليد الصم تختلف من حيث الوضوح عن الأسوبياء. هذا الاختلاف هو اختلاف كمي وليس كيفي. ينشغل الأطفال الأسوبياء في مرحلة الملاحة بزيادة الأصوات بينما تقل الأصوات لدى المواليد الصم.

درس باحثون في السبعينيات إنتاج الكلام لدى الأطفال المصاين بفقد سمعي طفيف إلى متوسط والصابون بضعف سمعي شديد والصم الكلي ، لتحديد ما إذا كانت لأصواتهم قواعد تحكمها. خلصت كل هذه البحوث إلى أن النظام الصوتي يحكم جزئياً بالقواعد الصوتية ، ويستخدم هؤلاء الأطفال بعض القوانين الصوتية باستمرار ، بل إنهم يستعملون هذا النظام الصوتي بطريقة

مشابهة للأطفال سليمي السمع. حيث أن هذه القوانين الصوتية تعتمد على التماذج المدخلة للأطفال من خلال قراءة الشفاه وما تبقى من حاسة السمع (أولير، جينسين ، لافيستي ١٩٧٨، أولير كيلي ١٩٧٤ ، ويست ، وايس ، ١٩٧٣).

### النحو : Syntax

درس الباحثون بناء اللغة أو النحو ، حيث قارن براتون ومورى ، ١٩٦٦ ، النحو لدى ثلاثين طفلاً يعانون من ضعف السمع مع ثلاثين طفل سليمي السمع. حيث قسم براتون الأطفال ضعاف السمع إلى مجموعتين ، فوجد أن المجموعة الأولى تعاني من ضعف سمعي شديد وتشمل خمسة عشر طفلاً ، أما المجموعة الثانية فتعاني من صمم كلي وتشمل خمسة عشر طفلاً ، وتتراوح أعمارهم في كلا المجموعتين بين أثني عشر سنة إلى ثلاثة عشر سنة ونصف.

بيّنت النتائج ما يلي :

- ١ . كان ناتج الكلام الكلبي لدى الأطفال الطبيعيين وشديدي ضعف السمع متشابه ، بينما الأطفال الصم كانوا أقل أداء بصورة واضحة في هذا المجال.
- ٢ . كان الأطفال شديدي فقد السمع أسوأ بصورة واضحة من الأطفال الطبيعيين في سلامة النحو ، بينما كان الأطفال الصم أسوأ من الأطفال شديدي فقد السمع.
- ٣ . كانت معظم الجمل المتحدة بوساطة الأطفال شديدي فقد السمع والأطفال الصم جملًا تصريحية بسيطة على شكل فعل - فاعل - مفعول به .  
كما أجريت دراسات مكثفة في السبعينيات لفهم وإنتاج البناء النحوي للأطفال الصم والبالغين حيث بيّنت النتائج التالية :
  - ١ . كان تسلسلاً صعوبًا في البناء النحوي متشابه لكل من الصم والأطفال سليمي السمع . وتعد الصيغ التالية مثل النفي والربط والسؤال من أقل الأشكال صعوبة لدى الأطفال الصم . كما تعد هذه الأشكال أقل صعوبة للطفل السليم .

- ٢ . ترتيب الأشكال الصعبة بالنسبة للأطفال الصم ، تبدأ بصيغ التفضيل وتتمة المسند وصيغ الفعل والضمائر. أما الأكثر صعوبة بالنسبة للأطفال سليمي السمع فهي صيغ الفعل والتفضيل وتتمة المسند (L) والضمائر.
- ٣ . يتحكم الأطفال الصم في البناء النحوي التالي : النفي والسؤال والروابط ، وحتى هذه الأشكال لا يتم التحكم بها بدرجة دقة . بينما يتحكم الأطفال سليمي السمع في العمر نفسه في معظم الأشكال الصعبة.
- ٤ . تتطور الأشكال النحوية خلال مراحل التطور عند الأطفال الصم بمعدل أبطأ بكثير مقارنة مع سليمي السمع. على أن القواعد النحوية المكتسبة لدى الأطفال الصم هو نفسه ما لدى الأطفال سليمي السمع.
- ٥ . تظهر بعض الأشكال النحوية الخاصة في نظام لغة الصم والتي لا توجد لدى الأطفال سليمي السمع ، وهي في الحقيقة ليست جزءاً من النحو في اللغة ، حيث توجد لديهم ولكنهم يرجلون قواعد نحوية خاصة بهم ، وتنظر جلية من خلال كتاباتهم وفي بيئات لغوية معينة.
- ٦ . تعد صيغة السؤال مثل لماذا هي الأسهل ، بينما أدوات التفضيل هي الأصعب بالنسبة للأشخاص ضعاف السمع .
- ٧ . يتحسن أدائهم التعليمي كلما زاد مستوى القراءة .
- ٨ . يتم تعلم الأشكال النحوية على شكل دفعات والتي تحتوي على تركيبات فرعية ( حروف الجر ، وظرف المكان والزمان غير الموضعية والضمائر غير الذاتية والقياسات والشروطيات والمقارنات ) ، كما يتم تعلمها كوحدات منفصلة أكثر من كونها أشكالاً نحوية متعددة .
- بعض هؤلاء الأطفال يفهمون ويتكلمون الجمل القصيرة سهلة التركيب ، ويجدون صعوبة في الجمل المعقدة تركيبها النحوي مثل المبني للمجهول ، وكذلك سماع أو نطق أواخر الكلمات مما يؤدي إلى سوء الفهم وعدم وضوح الكلام.

ويكن الاستفادة من هذه الدراسات في طرق العلاج ، وذلك بأن يخطط المختص برنامجه العلاجي بمجرد معرفة الأشكال النحوية الخاصة للأصم لتسهيل تطور النحو أكثر من علاج كل انحراف في النحو بمفرده . وتساعد المعرفة المتعلقة بمستوى النحو لدى الصم على بناء اللغة والمواد المقرودة بطريقة مناسبة .

#### توظيف اللغة ودلالاتها : *Pragmatics and Semantics*

ووجدت بعض الدراسات في مجال توظيف اللغة ومحتهاها بالنسبة للضعف السمع الذين يستخدمون طريقة الاتصال الكلي وفي عمر ما بين الستين والأربع سنوات نتائج متنوعة مفادها نلخصه كالتالي :

- ١ . لا يوجد فارق جوهري في تطور الاستخدام والمحوى في المراحل المبكرة في التواصيل مقارنة مع الأطفال الأصوات . ولكن عندما يتجاوزون هذه المرحلة يتضح الفارق في محوى اللغة واستخدامها عند الأطفال الصم أو ضعاف السمع .
- ٢ . يحمل الاتصال التلقائي معنىًّا عند الأطفال الصم أو المصابون بالضعف السمعي .
- ٣ . تتماثل أساليب توصيل مقاصد ومعانٍ الأطفال الصم أو المصابون بالضعف السمعي الذين أعمارهم بين السنة الثانية والرابعة الأطفال سليمي السمع الذين أعمارهم ما بين تسعة أشهر - وثمانية عشر شهراً .
- ٤ . تستخدم أدوات الاتصال غير اللغوية كالإشارة والإيماءة .
- ٥ . يظهر الأطفال ضعاف السمع اكتسابهم أساسيات استخدام اللغة الأولية .
- ٦ . تتماثل أهداف الاتصال لدى الأطفال ضعاف السمع والأصوات في عمر الستين .
- ٧ . يتتطور توظيف اللغة عند الأطفال ضعاف السمع أفضل من تطور معانيها ؛ والسبب يعود لاستخدامهم لغة غير لغوية .

كما جدت بعض الدراسات في مجال توظيف اللغة ومحتوها بالنسبة لضياع السمع الذين يستخدمون طريقة الاتصال بلغة الإشارة التالية:

١ . تتطور لغة الأطفال في عمر ستين وأربعة أشهر من حيث الاستجابات المنطقية ذاتياً وعلى شكل لغة الإشارة .

٢ . يستعمل الأطفال عندما يبلغون عمر خمس سنوات ونصف رسالة لغوية للتواصل تحمل علاقات دلالية محدودة مقارنة بالأطفال سليمي السمع ؛ تعزى هذه النتيجة لأن التدخل العلاجي لا يبدأ في الغالب إلا بعد ثلاث سنوات ، ولو أنهم يعلمون لغة إشارات في وقت مبكر لما تأخر تطور الدلالات لديهم .

٣ . تتشابه درجة اكتساب وتطور علاقات الدلالة اللغوية لدى الأطفال الصم ما هو عليه عند الأطفال الأسيوياء .

٤ . يتأخر تطور القدرات الدلالية للغة عند الأطفال الصم ، سواء تعرضوا للغة الإشارة أو اللغة الشفهية . ويشير الأطفال ضياع السمع طريقة مشابهة ومعدل تطور في القدرات الخاصة بتوظيف اللغة للأطفال سليمي السمع .

#### المفردات:

تتطور المفردات عند الأطفال الذين يعانون من الضعف السمعي بشكل أبطأ من المعدل الطبيعي ، ونلاحظ أن تعلمهم الكلمات المادية مثل : قطة ، ويقفز ، وخمسة ، وأحمر ، أسهل من تعلم الكلمات المجردة مثل قبل وبعد وغيره . ويشير لدى هؤلاء الأطفال صعوبة في معرفة وظائف الكلمات مثل أدوات التعريف وفهم الكلمات متعددة المعاني .

#### تأثير صعوبة السمع على الاتصال بالآخرين:

١ . فقدان السمع من ٣٠ إلى ٤٥ ديبسبل :

يتأثر انتباه الأطفال من هذه الفئة مع حدوث انفصال عن البيئة نتيجة لعدم

تمييز أصوات البيئة المحيطة بهم بوضوح. أما اجتماعياً فيمكن لهؤلاء الأطفال التغلب على مشكلة التخاطب ب مجرد اقترابهم من الشخص المتحدث أو باستخدام المعينات السمعية.

## ٢ . فقدان السمع من ٤٥ إلى ٦٥ ديبىسبل :

يصبح تفاعل الأطفال الاجتماعي من هذه الفئة أكثر صعوبة ، إذ يصعب استخدامهم حاسة السمع لإدراك أصوات البيئة من كل الاتجاهات ، فعلى سبيل المثال لو استخدم هؤلاء الأطفال المعين السمعي فإنهم يستطيعون متابعة حديث شخص واحد فقط ولكنهم لا يستطيعون متابعة حديث مجموعة من الأفراد.

## ٣ . فقدان السمع من ٦٥ إلى ٨٠ ديبىسبل :

يصبح اتصال هؤلاء الأطفال الشخصي بالآخرين والبيئة صعباً ، حيث يجب عليهم أن يعتمدوا على الوسائل الحسية الأخرى غير السمعية كالبصر و اللمس.

## ٤ . فقدان السمع من ٨٠ إلى ١٠٠ ديبىسبل :

يصبح الأطفال من هذه الفئة معتمدين على البصر واللمس بصورة أكبر وعلى قراءة الشفاه للاتصال مع الآسياء ، ومن الممكن أن يستفيدوا من المعين السمعي لإدراك الأصوات العالية.

### الأثر التعليمي للصعوبة السمع :

كان ولا يزال الأداء التعليمي لدى الأطفال ضعاف السمع موضع اهتمام المعلمين المختصين والباحثين ، حيث يعاني هؤلاء الأطفال من صعوبات في التعليم بشكل عام وخاصة في القراءة. كما يتسع الفارق التعليمي بين ضعاف السمع وذوي السمع الطبيعي يتسع مع التقدم العلمي. وجدرانير ، ١٩٢١ ، أن التحصيل التعليمي لـ ٢٥٠ طالب أصم في أمريكا ، أنهم متاخرين أكاديمياً بمعدل أربع إلى خمس سنوات بالمقارنة مع أقرانهم سليمي السمع. وقام باحثون بمسح سنوي للأطفال ضعاف السمع ومجموعة من الشباب ، للدراسة الأداء

التعليمي في عمر ما قبل المدرسة حتى الجامعة . بين هذا المسح أن الأطفال ضعاف السمع يتأخرون تعليمياً بمعدل يصل إلى أربع سنوات عن الأطفال الأسواء، مع العلم أن أدائهم كان عالياً في الإملاء والرياضيات (بييس وماكونيل ، ١٩٨١). كما وجد أن المفاهيم الرياضية لا تزال من المظاهر الصعبية؛ لأنها تحتاج القدرة على ترميز اللغة المكتوبة. والتأخر كان واضحاً في مادة القراءة ، حيث إن متوسط فهم القراءة من عمر ١٥-١٦ سنة كان بمعدل ٥,٧ سنة. أكدت الدراسات اللاحقة لمكتب الدراسات السكانية في جامعة قالاديت هذا التأخر في تحصيل القراءة (كنج وكوقيلي ، ١٩٨٥). وأوضح تريوس وكارشيمر ١٩٧٧ ، بصورة خاصة أن متوسط مستوى القراءة للطلاب الصم في عمر ٢٠ سنة كان بمعدل ٨,٥ سنة.

لا يعد أداء ضعاف السمع في كثير من المواد الأكادémية مدهشاً؛ لأن فهم القراءة واللغة يلعبان دوراً مهماً في التعليم الأكادémي ، ويحصل فهم اللغة المكتوبة مباشرة بفهم اللغة المنطقية، على أنه يتوقع أن من بين كل ثلاثة طلاب من أربعة يتعلمون القراءة. يصبح التعلم أكثر صعوبة كلما كان الأساس اللغوي ضعيفاً. في الحقيقة إن غالبية الأطفال ضعاف السمع لا يستطيعون تطوير مهاراتهم اللغوية بصورة كافية تجعلهم ماهرين في فك رموز اللغة المكتوبة. ونتيجة لذلك يتأخر فهمهم للغة المكتوبة بشكل ملحوظ مقارنة بالأطفال سليمي السمع (روين ١٩٨٦). كذلك يواجه ضعاف السمع صعوبات في فهم اللغة المكتوبة ، لأسباب متعددة منها تنوع النصوص التي تشمل تنوع حصيلة المفردات والنحو والصيغ كالمجاز والخطابات وفهم القصص المكتوبة. ويمكن وضع بعض الاقتراحات لتحسين القدرة على فهم القصص والتي تشمل الاستماع والقراءة.

تأثير درجة صعوبة السمع على التعلم:

#### ١. الضعف السمعي الطفيف :-

لا يستطيع الأطفال الذين يعانون من صعوبة سمع طفيفة من سماع الأصوات الخافتة أو البعيدة مع عدم وجود صعوبات في التعليم. ومن الضروري

الانتباه إلى تطوير مفرداتهم، وتوفير مقاعد وإضاءة جيدة في الفصول والتي تساهم في تحسين التعلم ، وقد يستفيدون من تعلم قراءة الشفاه وقد يحتاجون إلى تصحيح الكلام.

## ٢. الضعف السمعي المتوسط :-

يفهم الأطفال الذين يعانون من صعوبة سمع متوسطة أحاديث الآخرين عندما يكونون وجهاً لوجه وعلى مسافة قريبة تقدر بثلاثة إلى خمسة أقدام ، أما إذا كان الكلام خافتًا أو ليس في مستوى نظرهم فقد يفقدون ٥٠٪ من فهم الحوار. مع العلم أن مفرداتهم محدودة ومصاحبة باضطراب في كلامهم. وإذا وجدت مدارس مختصة لهذه الفتاة، فإنه يفضل إلحاقهم بها لتحقيق الاستفادة من المعين السمعي ، ولا بد من الحصول على مقعد في مكان جيد في الفصل مع القيام بتدريبات خاصة لتطوير المفردات والقراءة وقراءة الشفاه.

## ٣. الضعف السمعي الملحوظ :-

لابد أن نتحدث مع الأطفال من هذه الفئة بصوت مرتفع حتى يستطيعوا ما يقول. هؤلاء الأطفال يعانون صعوبة واضحة في الكلام واللغة الاستقبالية والتعبيرية مع العلم أن مفرداتهم محدودة. ولا بد أن يلتحقوا بمدارس خاصة تتعامل مع هذا النوع من الضعف السمعي ليحصلوا على تدريبات خاصة لتحسين مهاراتهم اللغوية والقراءة والكتابة وقراءة الشفاه وتصحيح النطق.

## ٤. الضعف السمعي الشديد :-

يسمع الأطفال من هذه الفئة الأصوات العالية التي تبعد قدماً واحداً عنهم ، وقد يتعرفون على أصوات البيئة من حولهم ، ويميزون بعض أصوات العمل ، فاللغة والكلام عندهم متأثر بشكل كبير. ولذلك فهم بحاجة إلى إلحاقهم بمدارس للصم مع التأكيد على تطوير مهارات اللغة والكلام وقراءة الشفاه والتدريب السمعي باستخدام المعين السمعي.

## ٥. الضعف السمعي التام :

قد يسمع الأطفال من هذه الفئة بعض الأصوات العالية، لكنهم في الحقيقة يدركون اهتزاز الصوت أكثر من معرفته ، ويعتمدون على قدراتهم البصرية عوضاً عن القدرات السمعية للتواصل مع الآخرين ، وهذا النوع من الضعف يعد صعوبة حقيقة للغة وللكلام، لذلك فهم بحاجة إلى إلهاقهم في مدارس الصم التي تشمل برامجها تطوير مهارات اللغة وقراءة الشفاه والكلام وتديريات التأثير بين الاتصال الشفهي والإشارة وتدريب السمع الجماعي أو الفردي.

## الأثر الاجتماعي لصعوبة السمع :

يشعر الأطفال ذوي الضعف السمعي الشديد أو الكلي بعزلة اجتماعية كبيرة مع محدودية أصدقائهم. أما الأطفال ذوي الضعف السمعي الطفيف والمتوسط والملحوظ فتظهر لديهم المشكلات الاجتماعية أكثر من الفئات التي تعاني من ضعف سمعي شديد.

## تقييم المهارات السمعية :

يتم التشخيص باستخدام جهاز متقدم يطلق عليه Audiometry لقياس درجة السمع وتحديد الضعف السمعي بطرقين وهما أول طريقة القياس السمعي الدقيق، والطريقة الأخرى طريقة استقبال الكلام وفهمه ، ومن الاختبارات لتحديد التمييز السمعي، ما يعرف بوربان للتمييز السمعي ويمكن أن تطبق اختبارات اللغة الشاملة المقننة لهذا الغرض والتي أشرنا إلى بعض منها في الفصل الأول. كما يمكن استخدام الاستبيان المرفق في عملية تقييم للمهارات السمعية و من ثم تطبيق الشاط الملايئم لكل جزء يلاحظ به خلل.

## استبيان المهارات السمعية

معلومات عامة:

الجهة: التاريخ:

الاسم: رقم الملف:

العمر: الفاصل:

عدد مرات الفحص:

تعليمات: يعتمد هذا التقييم على وجود المهارة لدى الطفل من عدمها. وذلك بوضع العلامة صحيحة أو خطأ بعد سؤال الوالدين حول قدرات طفلهما أو إجراء بعض الملاحظات أو التطبيقات العملية حول المهارة المطلوبة.

العلامة	المهارات السمعية
	يميز الطفل الصوت الإنساني عن الأصوات الأخرى في البيئة المحيطة كأن يهدأ ويسعد عند سماع الصوت الإنساني
	يميز الطفل بين أصوات اللغة المختلفة كأن يستجيب للطلب وذلك بإحضار غرض مألوف
	يقلد الطفل الأصوات الصادرة عن الألعاب كصوت الطبل أو السيارة
	يربط الطفل الشيء بصوته كأن يحضر شيئاً مألوفاً من تقليد صوته فقط
	يتبنّى الطفل ويستجيب للأحداث المرفقة بأصوات معينة، فصوت إغلاق باب المتر济 يعني أن بابا قد جاء، وعندما تكون صنابير الحمام جارية فهذا يعني أنه قد حان وقت الاستحمام
	يستجيب الطفل لاسم

### عمر ستة إلى ستين: تطور مهارات الاستماع

- ١ - يتبع الطفل للأصوات عندما تدار لعبة ذات صوت.
- ٢ - يستمع الطفل إلى أناشيد الأطفال مرافقاً بيماءات وأفعال كأغنية "رن رن ياجرنس".
- ٣ - يتجاوب الطفل عندما تسأله "أتريد دمية أو حيواناً أو قطاراً" ... الخ.
- ٤ - تجاوب الطفل عندما تطلب منه أن يجلب أغراضاً مألوفة وألعاباً كبيرة كأن تقول "أعطني كوباً" ، "حضر لي حذاءك"

### من عمر ستين إلى ثلث: تطور مهارات الاستماع

- ١ - يستطيع الطفل أن يستجيب عندما تريه ثلاثة أشياء وطلب منه جلب شيء أو شيئاً، كقولك "أعطني الدب" باستخدام الألعاب المصغرة أو الصور.
- ٢ - يستطيع الطفل أن يقلد عدداً من الضربات على الطاولة.
- ٣ - يستطيع الطفل أن ينفذ فعلاً بسيطاً كالوقوف.

### من عمر ثلاث سنوات إلى أربع: تطور مهارات الاستماع

- ١ - يستطيع الطفل أن يستمع ويفهم ما تقوله دون أن يوقف ما يفعله عندما تقول له "هذا جيد أو كيف حالك اليوم".
- ٢ - تطور مهارات الاستماع.
- ٣ - يستطيع الطفل أن يطابق أصواتاً معينة مع أشياء أو صور.
- ٤ - يستطيع الطفل أن يسأل عن أشياء مثل محتويات حقيبة التسوق وحقيقة الملابس.
- ٥ - اتباع أوامر بسيطة.
- ٦ - يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس جزئين أو ثلاثة من جسمه.

<p>٧ - يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس أو يعطيك شيئاً مرتبطين ببعضهما كالملعقة والسكين ، لشراب والخذاء.</p> <p>٨ - يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس أو يعطيك شيئاً غير مرتبطين ببعضهما كالخذاء والقلم.</p> <p>٩ - يتجاوب عند أمره القيام بأفعال بسيطة مرتبطة بمثير صوتي ، فمثلاً عندما يسمع صوت قرع على الطاولة عليه أن يقف.</p>	
<p>من ٤-٥ سنوات: تطور مهارات الاستماع</p> <p>١ - قدرات نقل الانتباه.</p> <p>٢ - يستطيع الطفل إكمال نشاطه (اللعبة) عندما يعمل إلى جانبه آخر يقوم بالنشاط نفسه .</p>	
<p>من ٦-٥ سنوات: تطور مهارات الاستماع</p> <p>١ - يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه عن الأشياء أو الصور كما ورد في المستويين الثالث والرابع ولكن بزيادة عدد الأغراض المعروضة والمطلوبة مثل عملية أعاد ثقاب ومشعل الفرن وثياب سباحة... الخ.</p> <p>٢ - يستطيع عندما تقرأ قصة للطفل عن كلب أو قطة، و تطلب منه كلما ذكر الحيوان أن يصدر الصوت المناسب له.</p>	
<p><b>الانتقاء الصوتي</b></p> <p>١ - ضع عدداً من الأشياء ذات الاستعمال اليومي أمام الطفل كالمفاتيح والجرس والملعقة ، وبينما يغلق عينيه قم بإصدار الصوت المرافق ، يستطيع الطفل أن يتعرف على مصادر الصوت بشكل صحيح.</p>	

**تكامل مهارات السمع**

- ١ - يستطيع الطفل أن يطابق الصوت مع الصورة.
- ٢ - يستطيع الطفل أن يطابق الصورة مع الحركة والعكس صحيح.
- ٣ - يستطيع الطفل رواية قصة تجوي أصواتاً، كما يستطيع أن يصدر الصوت المناسب في الوقت المناسب.
- ٤ - يستطيع الطفل أن يميز سمعياً بين مجموعات متطابقة من الصور، أي أنه يستمع إلى الصوت ثم يشير إلى صورة مصدر هذا الصوت.

**النتيجة:**

## **اختبار الذكاء والتحصيل التعليمي واللغوي:**

بعد تقييم الأطفال ضعاف السمع مهماً قبل بداية العلاج. يجب على المختصين الإمام بختبارات الذكاء والتحصيل الأكاديمي المناسبة لتقييم لغة الأطفال ضعاف السمع؛ لأن معظم اختبارات الذكاء والتحصيل الأكاديمي هي في الحقيقة اختبارات لغة. كما تقدم الاختبارات المعتادة لضعاف السمع مؤشرات جيدة لقدرات الأطفال الإدراكية. وسوف تعرف على بعض الاختبارات المطبقة في هذا الشأن:

### **١ : Nebraska test of learning Aptitude .**

بعد اختبار هيسكي - نبراسكا لقابلية التعليم واحداً من الاختبارات المطبقة كثيراً في قياس القدرات الإدراكية لدى ضعاف السمع. ويشمل هذا الاختبار ١٢ فرعاً تتوافق مع اختبارات التحصيل الأكاديمي مثل ستانفورد بيبيت ، وغيتس - ماكجنتي لاختبار القراءة.

### **٢ : Wechsler Intelligence Scale and the WISC-R .**

بعد اختبار ويكسنر من أكثر اختبارات الذكاء شيوعاً مع الأطفال ضعاف السمع، وقد تم تهيئته على فئة ضعاف السمع. يخلو اختبار ويكسنر من مكونات اللغة مما يجعل التحصيل صعباً في الجزء اللغوي. يشير إحراز النتائج الجيدة في الجزء الكلامي لاختبار R WISC على النجاح الأكاديمي.

### **٣ : Knox Cube Test .**

لقد تم تصميم هذا الاختبار لضعف السمع، مع العلم أن تطبيقاته غير اللغوية أقل فاعلية.

### **٤ : Harris-Goodenough Draw-a-Man .**

لقد تم تصميم هذا الاختبار لقياس الذكاء مع ضعاف السمع.

لقد تم تقنين هذا الاختبار لقياس التحصيل الدراسي ويشمل: القراءة والحساب ومعرفة الكلمات وتحليلها. ويكون الاختبار من ثماني مستويات تبدأ من مرحلة الروضة وحتى المستوى الثاني عشر. يساعد هذا الاختبار في تكوين مؤشرات تعليمية مفيدة للعلاج.

**٦. طورت طريقتان لتقدير اللغة لدى ضعاف السمع وهما:**

**أ - اختبار القدرات النحوية (Test of Syntactic Abilities كويغيلي، ستينكamp، باور، جونس، ١٩٧٨).** ويمكن استخدامه مع الأطفال ضعاف السمع من عمر ١٩-١٠ سنة. ويعتبر هذا الاختبار القدرات النحوية.

**ب - اختبار تحليل النحو لمستوى الجملة البسيطة (موج وفيرز ، ١٩٧٩).** Grammatical Analysis of Elicited Language: Simple sentence level. ويمكن استخدام هذا الاختبار مع ضعاف السمع بين خمس و تسعة سنوات لاختبار خصائص النحو لديهم. ويكون هذا الاختبار من ست عشرة مجموعة نحوية.

**: Stanford Achievement Test . ٧**

يغطي اختبار ستانفورد للتحصيل العلمي الطبيعة الخاصة للأطفال ضعاف السمع ست مستويات مختلفة وأربع موضوعات وهي: ذخيرة اللغة وفهم القراءة والمفاهيم الرياضية والحسائية.

**: Gates MacGinitie Reading -Test . ٨**

يمكن استخدام اختبار غيت ماكجيني للقراءة لاختبار الأطفال ضعاف السمع في المستوى من ١٠ - ١٠ على أن هذا الاختبار غير مقتن على هذه الفئة، إلا أن نتائجه تساعد المعلم في تقييم قدرات الطلاب بهذا المخصوص ، وتتوفر له معلومات مفيدة عن قدرات الطالب الادراكية وإمكانية التحصيل التعليمي.

## **الجزء الثاني - البرنامج العلاجي المقترن**

يمكن للقارئ الاستفادة من النشاطات السابقة الموجودة في المهارات الحسية السمعية من هذا الكتاب.

وتعد التطبيقات الخاصة باستخدام اللغة والمعاني والأصوات والنحو مهمة في عملية العلاج مع ضعاف السمع. يجب على المعلمين وأخصائيي أمراض التخاطب أن يكون لديهم الكفاءة العالية لفهم استخدامات اللغة ووظائف المعاني التي تظهر في نظام الاتصال لدى الأطفال الأسيوبياء، كما يجب عليهم استخدامها في إطار نموذج التطور الطبيعي لتنظيم التأهيل، فمثلاً عندما يعلم المختص طفلًا يعاني من ضعف السمع في عمر ثلاث سنوات ، وهذا الطفل يظهر فهماً واسعاً في الدلالة من خلال الطرق غير لغوية مع قدرات لغوية محددة ، فمن الممكن تعليمه من خلال بعض التطبيقات مثل توظيف الكلمة للطلب والإجابة. كما يوجد استراتيجيات أخرى للتعليم مثل استخدام الكلمة للدلالة إلى عدد من وظائف الأشياء.

تشير المعلومات في بحوث التطور الصوتي أن تطور ذخيرة الأطفال الصم الصوتية كانت واسعة ومحكمة بقواعد النظام الصوتي الجزئي (دود ١٩٧٦)، لأن هؤلاء الأطفال يستقبلون معلومات ناقصة نتيجة لفقدانهم السمع. يصبح هذا النظام الصوتي مشابهاً لما يطبقه الأطفال سليمي السمع الأصغر سنًا منهم. ويستعمل أخصائيي أمراض التخاطب هذه المعرفة لتحديد التطور الصوتي للأطفال ضعاف السمع والإشارة لنظام التدخل العلاجي البني على نموذج التطور الصوتي الطبيعي. ويشمل هذا البرنامج تدريب صوتي خاص جداً وطرق تدريب تشمل قراءة الشفاه.

يتشابه التدرج الهرمي لتطور علم النحو لدى الأطفال الصم مع الأطفال سليمي السمع ، بالرغم من تأخيرهم كثيراً. يمكن أن يطبق أخصائيو أمراض

الخاطب هذه المعرفة بتطوير الوسائل العلاجية تدريجياً ، والتي تمكن الأطفال من اكتساب مزيد من التحكم في التركيب التحوي. كما يظهر في مجتمع الصم القدرة الفطرية نفسها لاكتساب اللغة والكلام . لكنهم يعتمدون على المهارات البصرية في تعلمهم اللغة مع استخدام ما تبقى من السمع.

### أساليب تطوير لغة ضعاف السمع:

ما زال الأسلوب الطبيعي لاكتساب اللغة يستخدم بفاعلية حتى اليوم في العديد من المراكز المتخصصة ؛ لأنه يتبع عدداً من الأساليب المشابهة التي يستعملها الآباء والمعلمون مع الأطفال سليمي السمع ، حيث إنها تدعم اللغة من خلال نشاطات مناسبة ، تتطلب المرونة والإبداع في العملية التعليمية (غروت ١٩٥٨). ويشمل هذا الأسلوب كل عناصر اللغة من حيث الدلالة والاستخدام والبحو ، علماً بأن الأطفال يستخدمون المهارات نفسها لتعلم المفاهيم ، لإثارة الاستجابات المناسبة. يشتهر الأطفال ضعاف السمع بفاعلية في الاتصال الإيجابي (ماكانلي ، وروز ، وكويغلي ، ١٩٨٧). ويشمل هذا الأسلوب كذلك القصص والكتابة كوسائل تحفيز لاكتساب اللغة. ويمكن للأخصائي أو المعلم إيجاد مواقف طبيعية تقود لتحسين اللغة الكتابية والشفهية ، فكل حادثة مثل صعود الحافلة حتى المدرسة والأحداث الآنية في مجتمع الأطفال تصبح سبباً للاتصال. كما يترجم الاتصال الشفهي إلى طريقة كتابية من خلال استخدام المذكرات الشخصية وكتابة القصص.

ويسمى هذا الأسلوب التركيبي لاكتساب اللغة ويسمى أحياناً بالأسلوب التحوي أو التحليلي. على أن التفصيل في هذا الموضع غير ملائم لموضوع الكتاب ولكن يمكن الرجوع للراغبين إلى كتاب مكالني ، ١٩٨٧، بعنوان تعلم اللغة التطبيقية للأطفال الصم ، وهو باللغة الإنجليزية تحت عنوان (language learning practice McAllnay et al، 1987) حيث يشرح هذا الأسلوب ياسهاب جيد. على أن هذا الأسلوب يفضله المعلمون المختصون في التعامل مع هذا النوع من الإعاقة في المدارس المتخصصة.

### **الأساليب العلاجية:**

- توجد أساليب عدّة مفيدة لعلاج اللغة والكلام لدى الأطفال ضعاف السمع.
- يعتمد نجاح العلاج على عوامل عدّة منها:
- أـ درجة فقدان السمع.
  - بـ العمر الذي بدأ فيه ضعف السمع.
  - جـ تعاون الوالدين والمدرسة ومشاركتهما.
  - دـ مستوى الذكاء العام (IQ).

#### **أولاً : قراءة الكلام : *Speech Reading***

تعد هذه الطريقة واحدة من أقدم الطرق العلاجية المستعملة مع ضعاف السمع ، وقد اخترعها العالم نتشي في بداية القرن العشرين ، على أن الأبحاث التي تمت حول هذه الطريقة كانت محدودة. وتتطلب مستوى من الاستيعاب اللغوي ومستوى من المفردات لكي يتم تعليم الطلاب عليها. وهي من الطرق صعبة الإتقان : لأن كثيراً من الأصوات في اللغة غير مرئية ، وبعض الحروف تبدو متشابهة في اللقطة مثل الباء والميم . مما يجعل السياق مهمًا جداً بالنسبة لضعف السمع كي يستطيعوا قراءة الرسالة الصوتية. تجعل هذه العناصر من هذا الأسلوب مهمة صعبة أو مستحيلة للطفل المصايب بضعف سمعي عميق . ولذا يمكن استخدام هذا الأسلوب كمساعد مع طرق لغوية علاجية أخرى. وعليه ، فإن التركيز على الأداء اللغوي مثل معرفة وتميز الأصوات يساعد في تحسين فهم وإخراج اللغة.

#### **ثانياً : التدريب السمعي : *Auditory Training***

يعد التدريب السمعي المدخل الثاني لعلاج اللغة والكلام. وقد كان العالم ودينبريج (1901) واحداً من الأوائل الذين ساهموا في دعم هذه الطريقة ، من خلال ما قدمه من إسهامات تطبيقية معتمداً مبدأ الإحساس الأحادي (*uni-sensory*) ، والذي يرتكز على السمع أكثر من الوسائل العلاجية السمعية

الحركية. ويهتم هذا الأسلوب في تطوير مهارات اللغة والكلام. وتشمل التجارب المبكرة الأخرى ما قدماه جولداستين، ١٩٣٠، ووايتهيرتس، ١٩٥٥، في تطوير أسلوب التدريب السمعي. وقد تم التفعيل الإيجابي للتدريب السمعي مع اكتشاف الوسائل السمعية الإلكترونية.

١ - يشمل التدريب السمعي لتحسين المهارات السمعية النقاط التالية:

أ- الإحساس بالصوت.

ب- التمييز الإجمالي العام للأصوات.

ج- التمييز الواسع باستخدام الطرق الكلامية البسيطة.

د- التمييز الدقيق للكلام.

٢ - يتميز هذا الأسلوب بنقاط عده من أهمها:

١ . يعتمد على قواعد اللغة لدى الأطفال الأسوبياء لتعليم ضعاف السمع من الأطفال.

٢ . يترك التنظيم الفعال لإعادة التأهيل السمعي لأنصائي أمراض التخاطب.

٣ . يستخدم السمع المتبقى لأفضل مستوى ممكن في إطار تطور اللغة والكلام وهو الهدف الأساسي من التدريب السمعي.

٤ . بعد التعرف على أحد أنواع التقدم التقني من مسؤولية أنصائي أمراض التخاطب لكي يعمل لكل طفل خطة ملائمة لتطوير قدرته السمعية إلى أقصى مدى.

٥ . يتم تعليم هؤلاء الأطفال المهارات السمعية واللمسية والبصرية.

٦ . يتيح التدخل المبكر تطوير مهارات الكلام واللغة لدى الأطفال ضعاف السمع.

### ثالثاً : الكلام الملقن *Cued speech*

طور كورنيت (1960) نظام اتصالي يسمى الكلام الملقن. وقد صممت هذه الطريقة لزيادة مهارات اللغة والكلام في سياق اتصال اللغة الطبيعي. ويعد الكلام الملقن طريقة لإظهار الاتصال الكلامي ، ويستعمل كأسلوب مساعد لأسلوب قراءة الكلام ، ويتم في هذه الطريقة استخدام اليد لتدعم الأصوات ، ويمكن تمييز ثمان إشارات يدوية للدلالة على مجموعة الأصوات المتحركة على الشفاه. وفي نظام كورنيت التقيني هنالك ٣٥ إشارة و ٤٤ صوت في اللغة الإنجليزية. تمثل الأصوات الصائمة بوضعيتين وشكل اليد للأصوات.

أ - عيوب هذا الأسلوب:

- ١ . صحوية التمييز بين الكلام واللغة.
- ٢ . اعتمادها على مقدرة الأطفال على التقليد. والتقليل كما ذكرنا سابقاً لا يساعد في اكتساب اللغة.
- ٣ . وجود مشكلات صوتية نظرية .
- ٤ . وجود مشكلات في تطبيقات القراءة.
- ٥ . وجود مشكلات لتطبيقها في اللهجة المحلية.
- ٦ . لا يساهم في تعلم اللغة التعبيرية (موهابي ، ١٩٨٣).
- ٧ . ليس له أثر حقيقي بالنسبة للإدراك اللغظي (كلارك ولينج ، ١٩٧٦).
- ٨ . يساعد في تصحيح النطق أكثر من اللغة (موريس ، ١٩٧٩).

ب - إيجابيات هذه الطريقة ما يلي:

- ١ . التعرف على الكلمات في العبارات أسهل منه في الجمل.
- ٢ . تعلم النطق وزيادة حصيلة الكلمات والصرف.
- ٣ . تعلم قراءة الشفاه للجمل والعبارات والكلمات.
- ٤ . إجادة اللغة الاستقبالية أفضل من اللغة التعبيرية.

## **نشاطات مقترحة للتعليم :**

- ١ . توجيه السؤال: ماذا سمعت؟
- ٢ . زيادة الاختيارات.
- ٣ . إكمال الجملة.
- ٤ . التكرار.
- ٥ . إكمال مهمة صوتية.
- ٦ . عرض المعلومة بطرق عديدة.
- ٧ . التسمية من خلال التصنيف.
- ٨ . معرفة الشيء.
- ٩ . تزويد مفردات متوافقة في السجع، مثل: لوز / موز.
- ١٠ . استخدام الأصداء، مثل: كبير / صغير، سعيد / حزين.
- ١١ . تقديم دلائل بصرية وإعادة المنهج سمعياً كصورة أو جسم يليه صوت أو كلمة.
- ١٢ . إعادة جزء من القصة الذي يتضمن الإجابة.

١٣ . التلميحات اليدوية: تستخدمن بدرجات متفاوتة في الكثير من برامج التدريب السمعي اللفظي وذلك للتأكد على أهمية استخدام السمع في اكتساب اللغة الفظية. وقد تتضمن التلميحات اليدوية أن يخطي أخصائي التأهيل أو الوالد فمه للة وجيزة من حين إلى آخر، في وقت يكون فيه الطفل ينظر إلى وجه المتحدث مباشرة. أما عندما يكون الطفل مشغولاً باللعب ولا ينظر إلى وجه المتحدث ، فلا داعي لاستخدام هذه الوسيلة ولكن يجب على المتحدث الاقراب من المعين السمعي أو القوقة السمعية الصناعية.

- ١٤ . أن تحرير الأخصائي أو الوالد يديه باتجاه الطفل بحنان وذلك كإشارة للطفل بأن يقوم بالمحاكاة الصوتية أو بأخذ دوره في الحوار.
- ١٥ . أن حديث الأخصائي أو الوالد من خلال لعبة أو دمية أو صورة أو كتاب توضع أمام فم المتحدث.
- ١٦ . الإشارة اليدوية وذلك بأن تنبه الطفل أن يصغي باهتمام ، ولا تستخدم الإشارة اليدوية إلا عند الضرورة حيث إن بعض استخداماتها قد تقلل من جودة الصوت الواسع إلى الميكروفون أو تكتمه أو تقضي عليه. وكلما ازداد اعتماد الطفل على استخدام سمعه تقصص الحاجة لاستخدام الإشارة اليدوية (Estabrooks, 1994) وحالما يستطيع الطفل دمج القدرة السمعية ضمن شخصيته (Pollack, 1985) عندئذ لا تستخدم الإشارة اليدوية إلا نادراً.

#### **رابعاً : تعزيز البيئة السمعية:**

يمكن تعزيز البيئة السمعية للطفل بأساليب عده، والتي تساهم في الاستفادة من المثير السمعي ونذكر بعضها منها.

- ١ . الجلوس بجانب الطفل من جهة الأذن الأفضل.
- ٢ . التحدث بقرب المعين السمعي للطفل أو ميكروفون القوقة السمعية الصناعية.
- ٣ . التحدث بنبرة صوت طبيعية وعلو صوتي عادي.
- ٤ . التقليل من الضجيج في البيئة المحيطة .
- ٥ . تكرار الكلام على أن يكون غنياً بالأإنغام والتعابير والإيقاع.
- ٦ . استخدام أساليب سمعية لتعزيز مستوى سماع اللغة الفظية .
- ٧ . الحديث والحديث معه باستمرار.
- ٨ . الحديث عن شيء الذي يراه مباشرة .

٩. ترديد الأصوات التي يقولها وتضييف عليها ما يناسبها.
١٠. التحدث ببطء ووضوح.
١١. العب وتكلم معه.
١٢. استخدم لغة بسيطة.
١٣. لا تتحدث معه بلغة الأطفال.

١٤. أجعل اهتمامك في زيادة مفرداته أولاً ثم في تصحيح نطقه ثانياً.

#### **خامساً: نماذج اللغة:**

يتعرض الأطفال ضعاف السمع لمماذج لغوية عدّة من الطفولة المبكرة وحتى الطفولة اللاحقة. ويضم هذا الجزء عدّاً من النماذج المستخدمة مع ضعاف السمع، ستوردها في الفقرات التالية.

##### **١- الطريقة الشفهية أو الشفهية السمعية:**

تعتمد هذه الطريقة في تعليم الكلام واللغة لدى الأطفال ضعاف السمع على حواس متعددة كالسمع والبصر واللمس. ويستقبل هؤلاء الأطفال المعلومات اللغوية من خلال قراءة الكلام الشفهي وسماع ما يستطيعون سماعه بوساطة سمعاتهم. ولا يفضل استخدام لغة الإشارة لأنّ مزيديها يفضلون الطريق السمعي، وهو أكثر تأثيراً في تطور الكلام واللغة. ويعد إدماج الأطفال ضعاف السمع مع الأفراد الأسواء في المجتمع أحد الأهداف الرئيسية لهذه الطريقة.

##### **بـ-نموذج الاتصال اليدوي:**

بعد هذا النموذج من الطرق الشائعة لدى كثير من معلمي الصم. ويكون الاتصال بهذه الطريقة يدوياً وغير شفهي مثل الإملاء الإصبعي ولغة الإشارة. وتستخدم هذه الطريقة لتمثيل الأحرف والكلمات والمفاهيم بالأيدي أو الإصبع.

كما تعد طريقة فعالة لتعليم مهارات اللغة الاتصالية لضعاف السمع والصم .  
وستطرق بالإيضاح إلى لغة الإشارة والإملاء الإصبعي في الفقرات اللاحقة .

#### ج - طريقة الإملاء الإصبعي :

تعتمد هذه الطريقة على تمثيل كل حرف هجائي بإشارة خاصة بالإصبع ، ومن أفضل البرامج طريقة روشرستر . وقد درس كثير من المهتمين هذه الطريقة وقارنوها بطرق أخرى ، ووجدوا أن الأطفال يستطيعون تعلم الإملاء الإصبعي واللغة المكتوبة بشكل مميز أكثر من الأطفال الذين استخدمو طرقاً أخرى غير طريقة شوستر . حيث أحرز الأطفال درجات عالية في الاختبارات الفرعية لاختبار تحصيل إستانفورد ، ولكن لم توجد بينهم فروقات ملموسة في مهارات الكلام والإملاء الإصبعي .

#### د - لغة الإشارة :

تعد لغة الإشارة نظاماً لغوياً شائعاً مع ضعاف السمع . وتنشط محاولات عربية في توحيد هذه اللغة وذلك بتكوين مصطلحات موحدة لجعلها أكثر فاعلية ، ولكنها مازالت بحاجة للمزيد من البحث والدراسة . أما في الدول المتقدمة كأمريكا وأوروبا فقد خططت في هذا المجال العديد من الدراسات مما جعل لغة الإشارة تكاد تكون موحدة وأكثر فاعلية .

هناك العديد من النماذج المميزة للغة الإشارة منها لغة الإشارة الأمريكية ، ولغة الإشارة الإنجليزية ، والاتصال الكلي ، والنظام اللغوي المدعم بالإشارة والكلام ، وقراءة الشفاه . وتمثل أحياناً الإشارة الواحدة معاني عدة ، مما يجعل فهمها يشوبه بعض الغموض . ويلاحظ أن معدل اكتساب الأطفال الصم للغة أكثر بطئاً من أقرانهم الأسمواء . ويبدو أنهم يكتسبون قدرًا كافياً من النحو بالطريقة التسلسلة نفسها لدى الأطفال الأسمواء (مينوك ، ١٩٦٨) . كما يمثل الصرف مشكلة حقيقة عند استخدام لغة الإشارة أو الإملاء الإصبعي . وستستخدم هذه اللغة كنظام أساسي لتعليم الأطفال الصم في المؤسسات التعليمية ، مما يفيدهم في التحصيل العلمي في جميع المستويات .

بحث برونستين وسلونير وهاملتون ، ١٩٨٠ ، لغة الإشارة الإنجليزية فوجدوا أنها تستخدم لغة الإشارة الأمريكية مع الإملاء الإصبعي معاً، وأنها تشبه الإنجليزية المتحدثة وتشمل ١٤ إشارة وإملاء إصبعياً ، وهي تراعي بنية اللغة الإنجليزية (ويلبر ، ١٩٧٩). كذلك يلاحظ تشابه تطور تراكيبها الصرفية ونمو مفرداتها مع الأطفال الأسوبياء في حال استخدام لغة الإشارة مع الأطفال الصم (برونستين وسلونير وهاملتون ، ١٩٨٠)، إلا أن تسارع النمو اللغوي لديهم يطغى نسبياً بالمقارنة مع الأسوبياء. ويفضل في مدارس الصم في الولايات المتحدة الأمريكية نظام الاتصال الشامل (Total Communication) أو نظام يدرج للغة الإشارة الإنجليزية (PSE). تشمل هذه الطريقة بعض إشارات لغة الإشارة الأمريكية (ASL). وتستخدم الإشارات بتواتر مثل نظام الكلمات في الجملة الإنجليزية نفسها. ويشمل هذا النظام كل من لغة الإشارة والإملاء الإصبعي والكلام اللفظي وقراءة الشفاه. وهذه الطريقة مفضلة في التطبيقات المدرسية ، حيث يستخدم المدرسون والطلبة الإشارة والكلام في الوقت نفسه. ويحتاج الأطفال الصم لكي ينجحوا في استخدام هذا النظام إلى تدريب مكثف على الكلام والإملاء الإصبعي مع التمييز السمعي.

\* \* \*

## **النشاطات السمعية**

نبداً في هذا الجزء من الفصل بعرض مجموعة من المهارات السمعية الضرورية لتطور اللغة عند الطفل ، وبعض النشاطات الملائمة لكل مهارة ، وسوف يلاحظ القارئ تكرار بعض النشاطات لأن النشاط الواحد يحقق تدريباً لأكثر من مهارة في الوقت نفسه ، وقد تم فصلها ليسهل التعرف على كيفية تنمية كل مهارة بعينها ، ومن هذه المهارات:

- ١ . إدراك وجود الأصوات.
  - ٢ . تمييز الأصوات .
  - ٣ . التعرف على الأصوات.
  - ٤ . استيعاب الأصوات.
  - ٥ . المهارات السمعية الإدراكية.
  - ٦ . المهارات السمعية الإدراكية في المحادثة.
- أولاً - إدراك وجود الأصوات:**

تساعد قدرة الطفل على الاستجابة لوجود الصوت من عدمه على تعلم كيف يستجيب للصوت ويتبه إليه ، كما يتعلم لا يستجيب في حال فقدان الصوت. ويتطلب إدراك وجود الأصوات اكتساب بعض المهارات وهي كالتالي:

- ١ - إدراك تلقائي لوجود الصوت: يبحث الطفل عن مصدر الصوت وذلك بتوجيهه بصره أو إدارة رأسه أو التوقف عن النشاط الذي يقوم به أو التزام الهدوء والصمت أو الإগفال أو إصدار الأصوات.
- ٢ - الانتباه الاختياري للأصوات.
- ٣ - إدراك وجود عدد متتنوع من مصادر الأصوات والأصوات البيئية و التعرف عليها.

٤- إدراك وجود الصوت وتعلم الاستماع والتعرف عليه.

٥- إدراك وجود الأصوات الكلامية (م، آه، أو، إبي، ش، س).

٦- الاستجابة المنشورة للأصوات: يتوجب على الطفل القيام بحركة ما عندما يسمع صوتاً ما (أمثلة: وضع حلقات على عمود الحلقات، وضع مكعب في الصندوق).

٧- يبحث الطفل عن مصدر الصوت.

#### ثانياً - التمييز السمعي:

١- يحتاج الطفل إلى التدريب على تدرج الأصوات من الواضحة إلى الدقيقة مثل الطبل والجرس والساعة والورقة أو غيرها ، ومن الأصوات الواضحة الاختلاف فيما بينها ، كأن تصدر بكل واحدة منها صوتاً و الطفل يشاهدك واجعله يقلدك ثم يدير ظهره وأنت تحدث صوتاً بأحد الأدوات ثم يقوم بتحليله.

٢. المرحلة الأدق وهي التمييز بين أصوات بينها تشابه مثل الحجر والزجاج والرمل أو أجراساً أصواتها مختلفة الشدة. ضع جميع المواد أمامه وأحدث الصوت وهو يرى ذلك عدة مرات ثم اطلب منه أن يدير ظهره وأحدث الصوت ثم اطلب منه أن يحدد أي منها مصدر الصوت.

٣. عندما ينجز المهمة السابقة انتقل إلى مرحلة أصعب وهي الأدوات الموسيقية مثل البيانو.

٤. تطور قدرة الطفل على إدراك أوجه التشابه والاختلاف بين صوتين أو أكثر من الأصوات الكلامية، ويتعلم الانتباه للاختلافات بين الأصوات، كما يتعلم أن يستجيب بطرق عدّة للأصوات المختلفة. وتستخدم أنشطة الشيء نفسه والمختلف بشكل أساسي لتوضيح أخطاء التعرف والفهم.

٥. تستخدم أنشطة محددة للتمييز السمعي بشكل عام لمعالجة أخطاء معينة، مثل:

عدم القدرة على التمييز بين صيغ المفردات والجمع (سيارة، سيارات)، أو الأخطاء في مخارج الأصوات أو طريقة إصدارها أو الإجهار.

### ثالثاً - التعرف على الأصوات:

١. الأصوات الموجودة في بيئته: أجعله في البداية يتعرف عليها مثل: المكنسة الكهربائية وجرس الباب والغسالة... الخ.
٢. الأصوات الخارجية: مثل صوت سيارة الشرطة والطائرة والسيارة.. الخ. ويمكن أن تقوم بانخفاض الساعية المنبهة عن الطفل وتجعلها ترن ثم تجعله يحاول البحث عنها. وفي المستويات الأعلى يمكن أن تجعلها ترن وأنت تقوم بغلق الباب أو تنزيق ورقة أو تصب ماء في دورق، ثم يقوم بالبحث عنها.
٣. ربط صورة بصوت: يهدف من هذا النشاط أن يستطيع الطفل التعرف على الصورة الصحيحة من الصوت وأن يتعرف فيما بعد على الصورة من اسمها فقط. لتحقيق ذلك أره صورة ثم قل اسمها وصوتها مثل قطة أو طائرة أو بقرة أو سيارة ... الخ. ثم أعد الصوت وعندما يأخذها قلد الصوت الصادر منها وأعد ذلك مراراً، بعد ذلك أعطه الصورة وقل اسمها وقلد الصوت الصادر عنها واطلب منه إعطاءك الصورة وكرر ذلك مراراً، بعدها أعطه بعض الصور التي استخدمت في التدريب وقل صوتها واطلبها منه وساعديه في اختيار الصورة الصحيحة، بعدها اطلب منه الصورة بذكر الاسم فقط ومدىك لكي يعطيك إياها.
٤. ربط الصورة بالاسم: الهدف من هذا النشاط إكمال ما سبق لكن يختلف الأداء بعض الشيء. لتحقيق ذلك قدم مجموعة من الصور مع تقليد الصوت الذي يصدره الشيء الذي في الصورة واذكر اسمه ثم أعطه لطفلك لكي يلصقه على سبورة من الفلين. وعندما ينجح في ذلك قم بذكر الاسم ودعه يختار الصورة الصحيحة ثم يلصقها.
٥. عندما يتقن الطفل التدريب السابق يمكن إعادة النشاط نفسه بأن يكون هوا

المدرب وأنت التلميذ، وعندما لا يستطيع القيام بدور المدرب يمكن الاستمرار في اللعبة عن طريق تقليله لك وابداً بالكلمات البسيطة ثم الأصعب وليس المهم في البداية النطق الصحيح بقدر ما هو المقارب من الصحيح.

٦ . التعرف على خصائص نظم الكلام: الطول، المدة، السرعة، النبرة، قوة الصوات، التشديد، النبرة و التنغيم (لينج، ١٩٧٦، ١٩٨٩).

٧ . التعرف على أصوات الرجال والنساء والأطفال: الكثير من الأطفال يستطيعون التمييز بين أصوات الرجال (١٢٥ هيرتز) وأصوات النساء (٢٥٠ هيرتز) وأصوات الأطفال (٣٢٥ هيرتز) دون تدريب سابق.

٨ . التعرف على الأصوات التي تدل على الغضب والحزن والسعادة : حيث يتعلم الطفل تسمية المشاعر التي يعبر عنها صوت شخص ما.

٩ . يستجيب لاسمها وأسماء الآخرين.

١٠ . إصدار أصوات: /ب/ مقابل /م/ مقابل /ه/ .

١١ . تقليل عدد متنوع من الأصوات: (ب، م، د، ت، ه، ش، س، ف، ث، ... الخ).

١٢ . قد تحتاج فيما بعد إلى استخدام مرآة لتدريره على التحرير الصامت للشفاه واللسان ثم بعد ذلك البدء بالصوات الساكنة مع التحركة "با، ما، وا" ثم "دا، قا، كا، نا" ولا تنسى أن تردد المقطاع التي يرددها.

١٣ . كلمات تكون فيها الأصوات المتحركة / حروف العلة أو الحركات (الألف - الياء - الواو أو الفتحة و الضمة و الكسرة ) (vowels) متشابهة في حين تختلف من حيث كيفية إخراج الأصوات الساكنة / بقية الحروف الهجائية باستثناء حروف العلة (consonants) أمثلة: دار / نار، سار / جار، هات / جات ، دين / تين ، زار / سار ، عد / حد.

- ١٤ . تقليد كلمات تختلف في عدد المقاطع .
- ١٥ . التعرف على الكلمة التي تم نطقها من بين مجموعة صغيرة (باب، قلم، سيارة، برتقالة) .
- ١٦ . التعرف على كلمات أحاديث المقاطع التي تم نطقها على أن تكون مألوفة (باب، نور، فيل، فار، عم، أم، بنت، كلب)، علماً أن هذه المهمة أكثر صعوبة من سابقتها .
- ١٧ . التعرف على عبارات تحتوي على تكرار للروابط بين الصوت والكلمة مثل الطيارة تعطير فوق فوق فوق أو البقرة تقول موو موو موو أو الحروف يقول باااا باااا باااا، أو من خلال عبارات تحتوي على عدد من الخصائص فوق القطعية وبها عدد متعدد من الأسماء والأفعال والصفات: همم إنه لذيد أو مشط مشط مشط شعرك .
- ١٨ . التعرف على الجمل البسيطة التي تحتوي على الأصوات الساكنة متعددة وعدد متعدد من المقاطع مثل هل ترى (الأرنب، السمكة، البرتقالة)؟
- ١٩ . التعرف على الكلمة حيث تقع الكلمة المستهدفة في آخر الجملة مثل أين الأفلام؟
- ٢٠ . التعرف على الكلمة حيث تقع الكلمة المستهدفة وسط الجملة مثل هل تستطيع وضع الألعاب فوق الطاولة؟
- ٢١ . التعرف على الكلمة حيث تقع الكلمة المستهدفة في أول الجملة مثل الكلاب تأكل اللحوم؟
- ٢٢ . التعرف على عبارات وتوجيهات مألوفة .
- ٢٣ . التعرف على العبارات الشائعة (مشط شعرك، البس الحذاء، أعطيوني إيماء، البس ثوبك، لا تلمس، إنه حار، هيا نذهب) .
- ٢٤ . التعرف على كلمات تكون فيها الأصوات الساكنة متماثلة في حين تكون

الأصوات المتحركة مختلفة مثل (بط، بيت، باب، بوية، باص أو كيف، كان، كرفة، كوب، كيس، كل، كم، كأس).

٢٥ . التعرف على كلمات تتشابه فيها الصوائف وتختلف فيها الأصوات الساكنة.

#### رابعاً - الاستيعاب والفهم :

قدرة الطفل على فهم المعنى من خلال إيجاد الأسئلة أو اتباع التوجيهات أو إعادة صياغة ما سمعه أو المشاركة في الحوار على أن تكون استجابة الطفل مختلفة نوعياً عن المنه الذي تم عرضه عليه.

##### أ- الذاكرة السمعية والتسلسل السمعي :

١ . قدم له مصادر صوتية عدة واطلب منه أن يحدد مصدرها على أن يكون مغمض العينين. أبدأ بمصدرين اثنين ثم زد عدد المصادر، ثم قم بتغيير النغمة والمدة الزمنية اللازمة للمصادر الصوتية.

٢ . قم بانتقاء أربع صور لحيوانات مع مصدر صوتي (مسجل). ثم قم بإصدار الصوت واطلب منه إحضار الصورة التي تناسب مصدر الصوت وهكذا حتى ينجز ١٦ صورة صحيحة.

٣ . أعد ما قمت به في النشاط السابق ولكن زد المسافة بينك وبينه إلى ٨ أقدام وقلص عدد الصور المقدمة إلى ٨ صور ثم قم بزيادتها حتى تصبح ١٦ صورة.

٤ . أعد ما قمت به في النشاط السابق ولكن زد عدد الصور المطلوبة ثم اطلب منه صورتين ثم ثلاثة ثم أربع ثم خمس بدلاً من صورة واحدة كما تم في التدريب السابق.

٥ . ضع ١٦ صورة من مسافة ٨ أقدام واطلب منه أن يدير وجهه بحيث لا يرى الصور ثم سمي ثلث صور واطلب منه تحديدها ثم زد عدد الصور إلى أربع ثم خمس.

- ٦ . ضع الصور في مكان آخر غير الذي أنتما فيه واطلب منه إحضار صورتين ثم ثلاث ثم أربع ثم خمس صور.
- ٧ . اطلب منه إحضار صورة من أصل عدة صور موزعة في أماكن مختلفة. ثم زد من صعوبة المهمة كأن تطلب منه إحضار صورة سيارة وأن يضعها تحت الكرسي. ثم قم بزيادة الوقت بين الطلب وإكمال المهمة كأن تقول له امش حول المائدة ثم هات صورة القطة وضعيها على الطاولة.
- ٨ . اجعله يتبع تعليمات بسيطة تتطلب منه عمل حركتين وزيادة عدد التعليمات يعتمد على الإنجاز و من فوائد هذا التدريب أنه يساعدك على استرجاع وتتابع وترتيب الأشياء من الذاكرة.
- ٩ . اعمل على تطوير مهارات الإدراك الحسي والسمعي وذلك بزيادة المدة اللازمة بخلوه وانتباهه حيث تستمعان إلى تسجيل أناشيد الأطفال أو مشاهدة التلفزيون. لا تجبره على الجلوس أكثر من الفترة التي يرغبها ولكن قم بزيادة المدة الزمنية اللازمة للجلوس أثناء قراءة كتب الأطفال مثلاً.
- ١٠ . شجعه على استرجاع معلومات سابقة من الذاكرة مثل الأناشيد والأيات القرآنية والقصص والتكت ولأحداث وغيرها.
- ١١ . ضع صورتين أمامه على أن يكون هناك تشابه بين اسم الصورتين المعروضتين أمامه وقل أول حرفين من اسم الشيء ثم اطلب منه تحديدها وبعد ذلك زد عدد الصور المعروضة. مثلاً في كرة وكراسة نقول كـو... و كـرا ... الخ.
- ١٢ . ضع صورتين لشيئين معروفين وقل اسم الصورة بهمجمية الكلمة فمثلاً قطه تهجيته " ق ط هـ " ثم زد عدد الكلمات إلى أربع ثم ست ثم ثمان على أن يقوم بإيجادها بشكل صحيح وهكذا .

١٣ . قم بعمل التدريب السابق نفسه ولكن بدون صور وعليه أن ينطق الكلمة المطلوبة كاملة وصحيحة بعد التهجئة.

١٤ . اجعله يكمل مهمة بسيطة ومتعددة مثل التلوين أو لعبة المكعبات أو المتأهات....الخ، مع وجود مصدر صوتي منخفض مواز كالراديو أو التلفزيون أو المسجل. لاحظ هل يقى مصحح إليك ويتبع تعليماتك.

١٥ . طبق التمارين السابقة نفسها ولكن اختر تدريبياً بسيطاً مع وجود مصدر صوت مواز على أن تزيد قوة الصوت تدريجياً.

#### بـ- استيعاب العبارات المألوفة والشائعة:

١ . اتباع توجيهات أحادية أمثلة: أعطيوني هذا، اخلع الحذاء، البس الحذاء ....الخ.

٢ . اتباع توجيهات ثنائية أمثلة: أغلق الباب واجلس هناك ، ضع الخبز على الطاولة وصب لي ماء.

٣ . ترتيب عناصر بشكل متسلسل: بسؤالك له عن صورة يحددها أو عمل وينفذه مثل ... على الطاولة، ... في جيبيك، ... تحت المخددة، ... طاقية بيضاء، ... فيل كبير، ... زرافة طويلة ، اسم واسم (أحضر الطاقية والشماغ) ، اسم و فعل (... البنّت تشرب) ، فعل ومفعول به (اغسل السيارة) ، فعل و فعل (اذهب والعب) ، اسم وصفة (ابحث عن الكرة الخضراء) ، علد واسم (أريد ثلاث سيارات).

٤ . ترتيب ثلاثة عناصر بشكل متسلسل: بسؤالك له عن صورة يحددها أو عمل وينفذه مثل ... على الطاولة الكبيرة، ... في جيبي بابا، ... تحت مخددة ماما، ... طاقية بيضاء كبيرة، ... فيل رمادي كبير، ... زرافة بيضاء طويلة.

٥ . ترتيب أربعة عناصر بشكل متسلسل: بسؤالك له عن صورة و

يحددها ، أو عمل وينفله مثل ... على الطاولة البنية الكبيرة ، ... في جيب ثوب بابا ، ... تحت مخدلة ماما الرئيس ، ... قبعة قطن بيضاء كبيرة ، ... خلف القيل الرمادي الكبير ، ... بجانب الزرافة الصفراء الطويلة ، ... بابا يمشي إلى السوق.

٦ . ترتيب تسلسل ثلاثة توجيهات أمثلة ضع اللعب في السرير وقل لها تصبيحين على خير وخطها بالبطانية ، أو البسي البيجاما وفروشي أسنانك ونامي على السرير .

٧ . ترتيب تسلسل عناصر متعددة التوجيهات: إلى جانب أهمية القدرة السمعية على تحديد وجود الأصوات والتعرف اللغوي واسترجاع المعلومات السمعية ، يوجد مستويات مختلفة من الصعوبة للتوجيهات متعددة العناصر ، والنجاح في إتقان هذه المهارة يتطلب درجة عالية من الكفاءة اللغوية على مستوى دلالة المفردات والتركيب النحوية والاستخدام العملي للغة (Estabrooks 1994).

\* ومن أمثلة المستويات الابتدائية: "اجعل البقرة تقفز فوق سور" ومن ثم يتم الانتقال إلى مستوى أعلى مثل "اجعل الحيوان الذي يعطينا الحليب يمشي حول المبنى الذي يستخدم في تخزين الحب".

\* في المستويات الأعلى على الطفل إظهار قدرته على استخدام المنبهات السمعية المهمة للتعرف على الأشياء في ألعاب مثل "التخمين" والتي تحتوي على عدد من التوجيهات مثل: نحن ما هو شيء رمادي اللون ، له زعناف ، يسبح في البحر ، وخطير جدا؟

#### خامساً - مهارات سمعية إدراكية:

- ١ . ترتيب سلسلة من التوجيهات متعددة العناصر.
- ٢ . التعرف على الأشياء من خلال عدد من الصفات المتراقبة.
- ٣ . ترتيب تسلسل ثلاثة أحداث - أربعة أحداث - خمسة أحداث.
- ٤ . تذكر خمسة تفاصيل لحدث أو قصة أو درس.

- ٥ . استيعاب الفكرة الرئيسة للدرس أو قصة مقدمة.
- ٦ . سادساً - مهارات سمعية إدراكية في الحوار :

  - ١ . إجابة أسئلة تتطلب فهم الفكرة الرئيسة من حوار قصير.
  - ٢ . إعادة صياغة ما قاله شخص آخر.
  - ٣ . تعليقات تلقائية ذات علاقة ب موضوع الحوار.

\* \* \*

## اقتراحات لتعليم قراءة الشفاه

على الأطفال ضعيفي السمع أن يتعلموا كيف يستخدمون حواسهم كلها ، خاصة السمع والبصر بشكل فعال للاستفادة من المثيرات التي حولهم ، ومنها تعلم كيفية قراءة الشفاه ليعرفوا نصوصهم السمعي فيصبحوا قادرين على تمييز بعض الأصوات من طريقة نطقها، حيث إن لكل صوت في لغتنا طريقة خاصة به تمييزه عن غيره من الأصوات مما يساعدهم على التواصل بشكل فعال مع الأشخاص الآسيوبياء.

التوجيهات التي ستساعد المعالج في تعليم الطفل مهارة قراءة الشفاه ومنها ما يلي:

- ١ . انظر إليه مباشرة عندما تتكلم معه.
- ٢ . لا تغطي فمك عندما تتكلم معه.
- ٣ . لا تتكلّم وفي فمك شيء.
- ٤ . أبق رأسك متocabباً وأنت تتكلّم معه.
- ٥ . اضبط مكان جلوسك بحيث تصبح الإضاعة مرکزة على وجهك وليس على وجهه.
- ٦ . تكلّم ببطء ووضوح.
- ٧ . أعد ما قلته مرة أخرى إذا لم يستطيع فهمك.
- ٨ . كن صبوراً وحليماً وطيباً.
- ٩ . تذكر أن قراءة الشفاه والاستماع يسيران معاً وليس ضد بعض.
- ١٠ . شجعه على أن ينظر إلى فم المتحدث طول الوقت.

- ١١ . إذا كنت تعلمك أسماء أشياء أو صور فعليك أن تضعها قريبة من فمك كي ينظر إليك ويسمع معاً.
- ١٢ . اطلب منه أن يجلب الصورة أو الشيء بالاعتماد على النظر إلى فمك والاستماع إليه.
- ١٣ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الأولى وصور لها مثل بطة وقطة ثم يحدد الكلمة التي سمعها واستخدم العديد من التدريبات السابقة التي تم ذكرها ولكن لتنمية هذه المهارة.
- ١٤ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الأولى متنوعة المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها.
- ١٥ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الوسطى أحادية المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها.
- ١٦ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الوسطى ثنائية المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها.
- ١٧ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الوسطى متعددة المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها.
- ١٨ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الأخيرة أحادية المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها.
- ١٩ . اجعله يستمع إلى قائمة معدة مسبقاً من الكلمات المشابهة حروفها الأخيرة أحادية المقاطع مع وجود صور ثم يحدد الكلمة التي سمعها. ثم ثنائية المقاطع فمتعددة المقاطع.

\* \* \*

## الجزء الثالث - المعين السمعي

### المعينات السمعية :

المعين السمعي هو جهاز يضخم الصوت وينقيه، يعين ضعاف السمع على تعريض جزء أو كل ما قد فقده من سمع طبيعي. وقد أفاد التقدم التقني في نواحي شتى ومن بينها اكتشاف المعينات السمعية التي ساهمت في الاستفادة من بقایا السمع لدى هذه الفئة إلى أقصى حد ممكن. تفيد هذه المعينات في التواصل مع الآخرين وفي منحهم قدرة أفضل على التحصيل الدراسي والتفاعل في الحياة اليومية، مما يساهم في تقليل وطأة الإعاقة، ودمجهم مع المجموعات التي تتكلم بشكل جيد. وتعد المعينات السمعية وسائل تكبير سمعي تقني متقدمة، تلبس ولها أشكال عدّة ودرجات قوّة مختلفة. يتم اختيار المعينات السمعية بدقة بعد القيام بفحص السمع من قبل طبيب الأنف والأذن والحنجرة وأخصائي السمعيات من خلال أجهزة إلكترونية متقدمة.

#### أ- أنواع المعينات :

##### أولاً- سمعاءات الجسم : *Body Hearing Aids*

تعلق هذه السمعاءات على الصدر أو توضع في الجيب، ويتم المحافظة عليها بوساطة مقبض في الجيب أو على الصدر. يتراوح حجمها بعلبة صغيرة وتحتوي مضخماً للصوت وميكروفوناً وغرة للبطارية. يوصى بهذا النوع من السمعاءات لبعض الأطفال الصم؛ لأنها تعمّر طويلاً وسهلة الاستخدام ويمكن ضبطها والتحكم بها.

##### ثانياً- السمعاءات خلف الأذن : *Postauricular Hearing Aids*

تشبه هذه السمعاءات الربيان الصغير وهي خفيفة الوزن. تردد كل محتويات المعين السمعي داخل علبة بلاستيكية صغيرة (المضخم، الميكروفون، المستقبل، البطارية)، وتوضع السمعاءة خلف الأذن. ينصح معظم أخصائي السمعيات بهذه السمعاءات للمرضى؛ لأنها غير ظاهرة وأداؤها عالي وتنبيه التوجيه بشكل فعال ومشبّحة في مستوى الأذن. وتعد السمعاءات التي توضع خلف الأذن أكثر شيوعاً وقبولاً، وهي المفضلة عموماً.

### **ثالثاً - السمعاءات داخل الأذن : In the Ear Aids**

لقد ثبتت مراعاة الجانب الجمالي في هذه المعينات كثيراً مع العلم أن حجمها صغير جداً لا يتجاوز حبة اللوز، وتتوسط هذه السمعاءة داخل الأذن بالكامل. ويفضل البالغون استخدامها لشكلها غير الملحظ والجميل. ولكنها لا تستعمل كثيراً مع الأطفال ضعاف السمع؛ لأن درجة تضخيمها السمعي أقل كفاءة من النوع الذي يلبس خلف الأذن، ولا يزال التحكم بها صعباً. يعتقد أن استمرار الأبحاث في هذا الصدد والتقدم التقني سيساعد في تحسن أدائها إلى المدى الذي س يجعلها أكثر شيوعاً واستخداماً مما هي عليه الآن.

### **رابعاً - السمعاءات المثبتة في النظارة : Eyeglass Aids**

يوصى باستخدام هذه السمعاءات مع الأطفال الصغار والكبار الذين يرتدون النظارة على مدار اليوم. ويوضع المعيّن السمعي في الصدغ على إطار النظارة. ويستخدم هذا المعيّن السمعي مع النظارة في وقت واحد.

### **خامساً - وحدة التدريب السمعي : Auditory training unit**

تستخدم هذه الطريقة في مدارس الصم بشكل كبير؛ لأنها تتبع وصول الصوت بدرجة جيدة للأطفال الصم وتحكم في درجة الضجيج في الفصل الدراسي. وأصبحت هذه الطريقة جزءاً من نظام إعادة التأهيل السمعي. وتستخدم باستمرار لتحقيق الفائدة القصوى من السمع المتبقى لدى الأطفال ضعاف السمع.

### **سادساً - مدربات السمع المحمولة : Portable Auditory Trainers**

تستخدم هذه الوسيلة كثيراً بوساطة أخصائي أمراض التخاطب في المؤسسات التعليمية بعرض التدريب السمعي مع الأطفال ضعاف السمع. وتساعد هذه الوسيلة على تضخيم كل الأصوات بما فيها الضجيج، لذلك كلما كان المكان الذي يتم فيه التدريب فيه ضجيج منخفض زادت فعالية السعة السمعية للجهاز.

#### سابعاً - أنظمة الـ *FM* :

تزود فصول التدريب بهذا النوع من المعينات السمعية للأطفال ضعاف السمع لتحقيق التدريب السمعي الجماعي. وهي وحدة تدريب سمعي لاسلكية ، تستخدم موجة تردد إذاعي خاص من *FM* للإرسال المشابه للنظام الراديو . وتشمل ٣٢ ترددًا تساعد في نقل العديد من الموجات الصوتية في وقت واحد. ينتقل صوت المدرس لستقبال الصوت لدى الطلاب فيضنه من خلال سمعة الأطفال الشخصية. يستطيع الطالب سماع معلمه وزميله في الفصل في وقت واحد. وتعد هذه من إحدى مميزاتها العديدة. ويساعد التحكم في ميكروفون المعلم المرسل بالطلاب سمعة من مسافات متباعدة. كذلك يمكن تخفيض مستوى الضجيج بإغلاق الميكروفون البيئي للطلاب ، مما يسمح بوصول صوت المعلم إلى الطلاب بوضوح تام. ومن مميزاته جودة الرسالة المنقولة عبر هذا النظام ، مما يجعله أداة قيمة في المؤسسات التعليمية على وجه التحديد.

#### ثامناً - الأنظمة الدائرية *Loop System* :

يعمل هذا النظام الدائري الحديث بوساطة دائرة موصولة حول الغرفة الدراسية. يقوم المعلم بإرسال إشارة صوتية من خلال ميكروفون إلى الطلاب ، ويمكن لهم الاستماع للمدرس بوضع معيناتهم السمعية في وضع التلفون (*T*) من خلال المستقبلات المباشرة أو غير المباشرة حول الغرفة. ويمكن للطلاب استخدام سمعاً لهم الشخصية في وضعية المستقبل البيئي عندما يرغبون الاتصال مع بعضهم بعضاً. يكتسب هذا النظام رواجاً في القاعات الواسعة مثل المكتبات وغرف الاجتماعات والمسارح. ويعتقد أنه غير ملائم في الفصول الدراسية ؛ لأن الإشارة الصوتية يمكن أن تنتقل إلى الغرفة الدراسية المجاورة.

#### تاسعاً - أنظمة الأشعة تحت الحمراء *Infrared Light Systems* :

يعد نظاماً للنقل السمعي ، وما زال البحث فيه جارياً. ويعتمد على استخدام الأشعة تحت الحمراء. تمثل محسن هذا النظام في عدم حاجة أخصائي أمراض التخاطب والعلميين للاهتمام بسلوك الميكروفون. ويستعمل أخصائي التخاطب

والمعلمين الميكروفون العادي الخاص بـ FM المتصل بناقل خاص بـ FM ويوصل مستقبل FM بناقل الأشعة تحت الحمراء. تعزى عيوب هذا النظام إلى أن تقنياته لم تقدم بشكل جيد لتقليل تداخل الأصوات والضجيج. ويتقدم المعرفة التقنية سوف تحل معظم هذه المشكلات. وبقي نظام FM هو المعين السمعي المفضل في معظم الفصول الدراسية.

**ب - كيف تلبّس السّماعة:**

- ١ - لتركيب السماعة في الأذن عليك أن تشد الأذن للخلف وتسحبها للخارج وللأسفل وباليد الأخرى تضع القالب في تجويف الأذن وتدفع طرف القالب إلى قناة الأذن ويقية القالب لتجويف الأذن حتى يصبح جزءاً من الأذن ويسعد المريض بوضع مريح وغير مؤلم ويكون القالب محكم.
- ٢ - طريقة أخرى أدخل طرف القالب في قناة الأذن والطرف العلوي للقالب بالتجاه العين. وعندما لف القالب للخلف حتى يكون طرف القالب والجزء العلوي داخل التجويف الأذني ويصبح القالب بأكمله مثبت داخل تجويف الأذن ويدون ألم.

\* \* \*

**ج - كيف تستخدّم السماعة لأول مرّة:**

سوف نوضح بعض التعليمات العامة لتسليسل الاستماع الذي يساعد المريض على تقبل السماعة والتعود عليها والتغلب على بعض المصاعب التي يتعرض لها الأطفال عندما يسمعون الأصوات لأول وهلة بعد لبس السماعة، التعليمات هي:

- ١ . ابدأ في مكان هادئ.
- ٢ . التدرج من الأماكن الهادئة إلى كثيرة الضوضاء.
- ٣ . الاستماع في غرفة هادئة.

٤. الاستماع إلى محادثة بسيطة حيث يتكلم شخص واحد أو لعنة واحدة تصدر صوتاً.
  ٥. تكلم من موقع ومسافات مختلفة.
  ٦. الاستماع لشخص يتكلم والباء يجري.
  ٧. الاستماع لتلفاز في غرفة هادئة.
  ٨. الاستماع أثناء الطعام.
  ٩. الاستماع لمحادثة شخصين ثم ثلاثة ثم أربعة.
  ١٠. الاستماع خارج المنزل في مكان هادئ.
  ١١. الاستماع في الخارج مثل المسجد.
  ١٢. الاستماع في السيارة والشباك مغلق.
  ١٣. الاستماع في شارع الحي الذي يسكن الطفل فيه.
  ١٤. الاستماع في السيارة والشباك مفتوح.
  ١٥. الاستماع في السوق أو البقالة.
  ١٦. الاستماع إلى الآخرين في حفلة.
- \* \* \*

#### **٥- التحكم في لبس السماحة:**

##### **١- إذا كان المريض متعاوناً:**

إذا كان المريض متعاوناً و غير راض عن لبس السماحة فنكتفي بتطبيق التعليمات العامة مع التدرج في المدة الزمنية للبس السماحة والتحكم في درجة الصوت، وأنهيراً أن يجعله يلبسها في جميع المواقف داخل وخارج المنزل.

##### **٢- إذا كان المريض غير متعاوناً:**

إذا كان المريض راضياً للبس السماحة فعلينا القيام بإيابه بالتدرج كي

يعتادها كما في البرنامج التالي:

**الأسبوع الأول:** ضبع السماعة لمدة ٥ دقائق مرات عددة يومياً ، وإذا كان ما زال يرفضها ضبعها لفترة أقصر بحيث يكون وضع مفتاح التشغيل في وضع الإغلاق off ، ثم تدريجياً افتح مفتاح التشغيل على أقل مستوى على أن تلعب معه لعبة محببة في هذه الفترة وفي غرفة هادئة.

**الأسبوع الثاني:** ألبسه السماعة لمدة ١٥-١٠ دقيقة يومياً ومرات عددة مع رفع درجة التحكم في الصوت إلى مستوى أعلى بقليل من السابق ، دعه يسمع أصواتاً مختلفة مثل الجرس والثلجة والغسالة والمكيف والتلفاز والراديو والمكنسة والساعة والخلط... الخ. ، احضر الاصوات العالية.

**الأسبوع الثالث:** ألبسه السماعة لمدة ٣٠-٢٠ دقيقة يومياً ومرات عددة كسابق ، ودعه يسمع أصواتاً مختلفة مثل الجرس والثلجة والغسالة والمكيف والتلفاز والراديو والمكنسة والساعة والخلط.

**الأسبوع الرابع:** ألبسه السماعة لمدة ٤٥ دقيقة يومياً ومرات عددة مع رفع درجة التحكم في الصوت إلى المستوى الذي أشار إليه الأخصائي ، استمر في تعريفه على الأصوات المنزلية.

**الأسبوع الخامس:** ألبسه السماعة لمدة ساعة واحدة يومياً ومرات عددة.

**الأسبوع السادس وما بعده:** استمر في زيادة مدة لبسه للسماعة حتى نهاية الشهر الثاني على أن يلبسها طول اليوم ما عدا فترة النوم ، ودعه يلعب خارج المنزل بدون سماعة لفترة وجيزة للراحة .

\* \* \*

#### هـ - طرق الحصول على الاستماع الجيد:

- ١ . كن قريباً من مصدر الصوت أو المتحدث.
- ٢ . وجه السماعة تجاه المتحدث أو المصدر.

- ٣ . بعد الطفل يقل إمكان عن مصادر الإزعاج كالحركات ، الشبابيك المفتوحة ، المراوح ، المكيفات ، والآلات ، والفتحات التي يدخل منها الإزعاج.
- ٤ . بعد مصادر الإزعاج عن الطفل ما أمكن خلال الحديث معه كالتلفزيون والراديو.
- ٥ . راقب وجهك عندما تحدثه.
- ٦ . أخبر الآخرين عن ضعف سمعه ليغذروه عندما لا يتجاوب بالطريقة المتوقعة ولি�تحدثوا ببطء ووضوح معه.

\* \* \*

#### **و - فحص السماحة:**

- ١ . تأكد من عمل البطارية يومياً.
- ٢ . ارفع درجة التحكم في الصوت للأعلى والأسفل ببطء ، هل يوجد ضجيج عندما تزيد أو تقص درجة التحكم في الصوت وهل الكلام يسمع بوضوح.
- ٣ . افحص القالب والأنبوب وهل هما نظيفان وبيحالة جيدة.
- ٤ . تأكد من تركيب السماحة والقالب وهل يوجد صفير في السماحة.

\* \* \*

#### **ز - هشكلاط السماحة:**

##### **١- لا يوجد صوت:**

أ- ضع مفتاح التشغيل على ON أو MIC.

ب- غير البطارية.

ج- ضع البطارية في المكان الصحيح.

د- أزل أي شيء يعزل البطارية.

هـ- افحص القالب لتأكد من نظافته.

و- افحص الأنابيب وتأكد أنه غير مملتوبي أو منكسر.

٢- إذا كان مفتاح التحكم في درجة الصوت لا يمكن زيارته عندما ترفعه، فهذا يدل على أن به عطلاً ما وعليك مراجعة الوكيل لصلاحه.

٣- الصوت الضعيف:

أ- تأكد من صلاحية البطارية.

ب- تأكد من القالب.

ج- تأكد من الأنوب.

٤. السماعة التي تصدر ضجيجاً داخل الأذن وليس خارجه:

حرك مفتاح التحكم في الصوت للأعلى والأسفل مرات عددة وتأكد من أن شكوى المريض ليست استغراباً لما يسمع بعد تركيب السماعة. وإذا كان الضجيج لا يزال موجوداً وليس في الغرفة مصادر إزعاج (شباك ، تلفزيون ، رادي و ، محرك ، مكيف ، مروحة ، ... الخ). فهذا يعني أن السماعة تحتاج إلى إصلاح.

٥. الصوت الذي تستقبله السماعة مشوهاً:

أ- تأكد من صلاحية البطارية.

ب- تأكد من مفتاح التحكم حيث يكون في الوضع المعتمد.

ج- إذا لم يفيد كل ما سبق ، فهذا يعني أن السماعة لابد أن ترسل للوكيل لصيانتها.

٦. السماعة تصدر صفيرًا:

أ- تأكد من وضع القالب.

ب- تأكد من الأنوب.

ج- تأكد من عدم وجود مصادر عاكسة للصوت.

د- تأكد أن يد الطفل ليست قريبة من السماعة.

عندما تتأكد من كل ما سبق وما يزال الصفيير موجوداً، اعمل الفحص التالي:

ضعف السمعة في الوضع الطبيعي المريح للطفل واضغط على القالب بالإبهام وأطراف الاتصال، وإذا لم يختف الصفيير فعليك مراجعة الوكيل للصيانة.

وإذا اختفى الصوت فهذا يعني أحد أمرين إما أن القالب لم يوجد بشكل جيد أو مقاس القالب لا يلائم الأذن وإذا كان كذلك راجع الوكيل.

#### ٧ . عطل السمعة بسبب الرطوبة:

\* لا تنفس الرطوبة الموجودة في السمعة لأنها ستتشر في جميع أجزائها ، بل استخدم المحقق المطاطية لخارجها.

\* استخدم مجفف الهواء سلكاجل وضيق السمعة في صندوق ليتمكن الرطوبة ، ويمكن أن تحصل على هذه المواد من الوكيل.

\* أخرج الماء بالرج.

\* أخرج الماء بالورق المنشف.

\* غلف الماء بالمنديل.

\* وإذا لم تنجح في إزالة المشكلة أحضر السمعة إلى الوكيل في أقرب وقت.

\* \* \*

#### ح - العناية بالسماعة:

١ . لا تدع السمعة في الأماكن التي يمكن أن تكون عرضة للكسر.

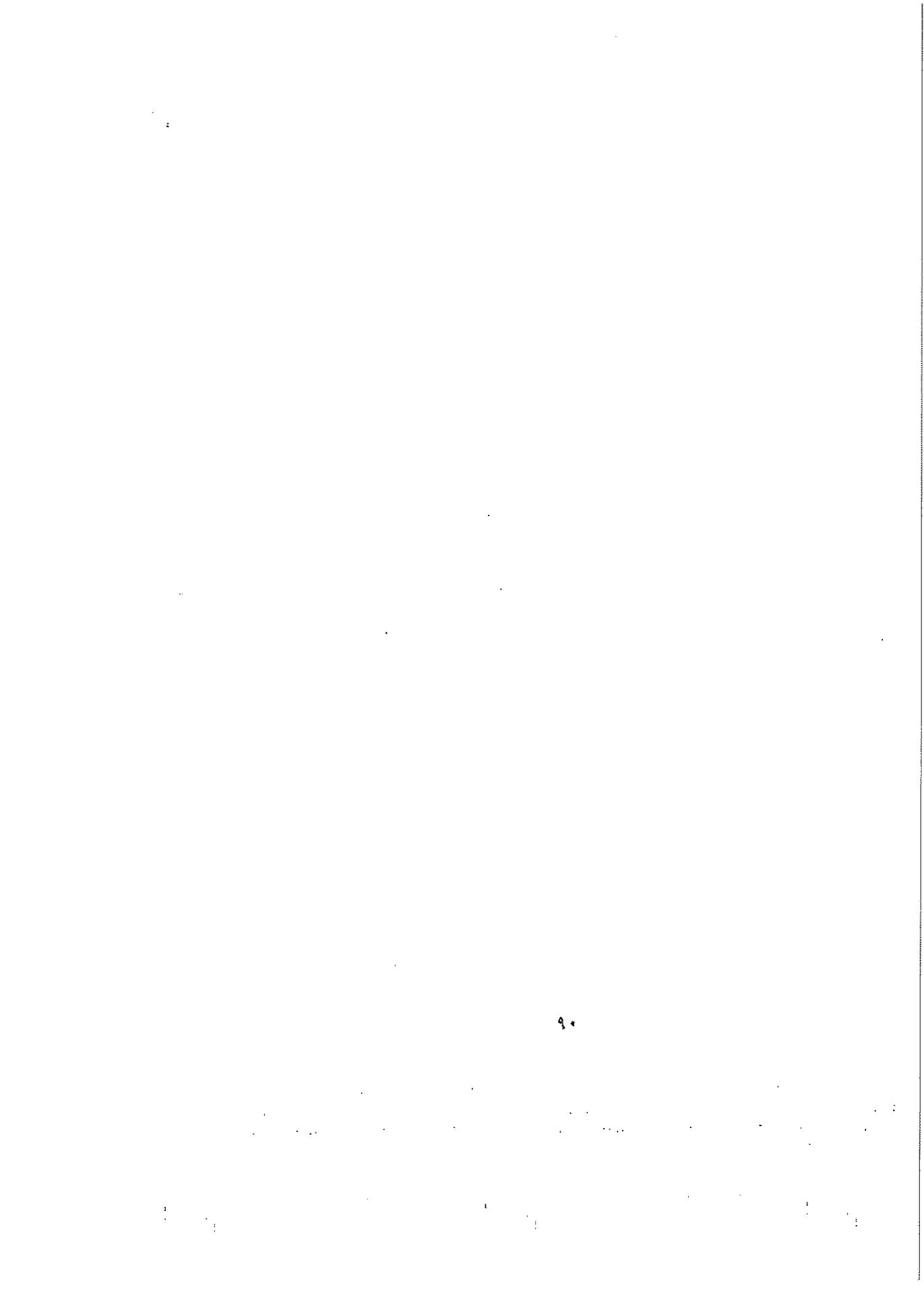
٢ . لا تسمح بوصول البول للسماعة أو تعرضها للرطوبة الزائدة.

٣ . لا تدعها تسقط.

- ٤ . لا تلوي أو تثنى الأنابيب البلاستيكى.
- ٥ . لا تدع الطفل يلبسها إذا كان يقوم بنشاط حركي كالرياضية حيث يتحمل أن تسقط أو تهشم.
- ٦ . لا تستخدم بخاخ الشعر عندما تلبس السماعة.
- ٧ .أغلق السماعة وانزع البطارية عند النوم أو عندما لا تستخدمها.
- ٨ . ليكن معك أنبوب إضافي في حال انقطاع الأنابيب تستبدل به آخر.
- ٩ . ليكن معك بطارية إضافية في حال ضعف عمل السماعة تستبدلها.
- ١٠ . على الوالدين الاستماع كل صباح إلى السماعة للتأكد إن كانت تصدر صوتاً غريباً أو أزيزاً.
- ١١ . لا تعرض السماعة للتراب أو القاذورات.
- ١٢ . انزع البطارية في حال عدم الاستعمال.
- ١٣ . حافظ على نظافة القالب.
- ١٤ . أبق السماعة بعيداً عن متناول الأطفال والحيشات.
- ١٥ . لا تحاول وضع أي سائل عند تنظيف السماعة.
- ١٦ . اعمل ما يلي في الأسبوع مرات عددة لتقليل تكون الصدأ أو عندما لا تعمل السماعة بشكل جيد:
- ١ - ادلك نهاية البطارية بمساحة مطاطية أو بقطعة قماش.
  - ٢ - افعل الشيء نفسه مع كل ما تتصل به البطارية.
  - ٣ - أذر مفتاح التحكم بالصوت للمخلف وللأمام بسرعة وكذلك المفتاح الآخر لمنع الصفير.
- عندما لا تكون السماعة موضوعة في الأذن بشكل جيد وفتح التحكم في

وضع التشغيل من الطبيعي أن يصدر الصفير. نظف كل صباح القالب والأجزاء  
التي تكون داخل الأذن لكي لا تحيط المادة الشمعية الصوت من الوصول.

\* \* \*



## **الفصل الثاني**

# **برنامج العوّق العقلبي**



## **الفصل الثاني**

### **برنامـج العوق العقلي**

#### **الجزء الأول : دراسة العوق العقلي :-**

##### **مقدمة :**

يصعب تمييز عدد المصابين بالقصور العقلي وذلك بسبب عدم تجانسهم وتنوعهم، والتي تشمل أفراداً معتدلين كليةً على غيرهم وأخرين مستقلين تقريباً في حياتهم اليومية. ويتطور القاصرين عقلياً ببطء أكبر أو بعدل مختلف أكثر من الأسواء، كما يجد تأخرهم جلياً في نواحٍ متعددة بما في ذلك اللغة. سترعرف في هذا الفصل على القصور العقلي وتأثيراته على تطور التواصل واللغة، ونصف مشكلات اللغة الخاصة لديهم، كما سنقدم تقنيات وبرامج للتدخل العلاجي اللغوي.

\* \* \*

##### **التعريف :**

لقد قامت الجمعية الأمريكية للقصور العقلي بتعريف القصور العقلي على أنه "أداء عقلي عام أدنى من المتوسط بكثير يحدث بالتزامن مع نقص في السلوك التكيفي، ويوضح هذا العجز خلال فترة النمو". ولكي نفهم هذا التعريف بشكل واف يجب أن ننظر إلى مكوناته:

##### **أ - أداء عقلي عام أدنى من المتوسط بكثير:**

تشير عبارة أدنى من المتوسط بكثير إلى درجة الذكاء من 70 أو أدنى، وتعد هذه النسبة انحرافاً عن المعيار الطبيعي والذي يقدر عادةً، وتحوي ثلثي مجموعة القاصرين عقلياً. أما عبارة أداء عقلي عام فتشير إلى نتائج اختبارات الذكاء المتعارف عليها، حيث يجب أن يتتواء الاختبار ولا ينبع من ثقافة معينة ولا يجري بشكل فردي. وبعد الاختبار الذي يعتمد على تقييم القدرات اللغوية فقط غير منصف للعديد من يتعلمون لغة ثانية وكذلك العاجزين لغوياً، لذا يجب مراعاة أن يشمل الاختبار القدرات غير اللغوية مثل حل المشكلات والتطور الحسي

الحركي والمهارات الاجتماعية، على أن تراعي الاختبارات الأسس الثقافية والفرقوقات العرقية والأقليات.

ويتم تقسيم الذكاء بقسمة العمر العقلي على العمر الزمني مضروباً في مائة، فإذا كان العمر العقلي عشر سنوات والعمر الزمني  $10^0$  سنوات فإن العلاقة هي  $10/10$  مضروباً في  $100$  ويساوي  $100$  والتي تفسر معنى معدل الذكاء من المائة، أما إذا كان العمر العقلي يساوي  $5$  سنوات والعمر الزمني يساوي  $10^0$  سنوات فإن العلاقة هي  $10/5$  مضروباً في  $100$  ويعطي معدل ذكاء مقداره  $50$ .

#### بــ العجز في السلوك التكيفي:

عرف جروسمان (١٩٨٣) العجز في السلوك التكيفي على أنه قصور فعالية الفرد في تحقيق معايير النضج والتعلم واستقلال الشخصية والمسؤولية الاجتماعية المتوقعة بالنسبة لمستوى العمر والمجموعة الثقافية التي يتسمى إليها. وتنوع مهارات التكيف حسب تقدم العمر، وهذه المهارات تشمل التكيف في الحس والحركة والكلام واللغة ومساعدة الذات وتطور التفاعل أثناء سنوات الطفولة وما قبل سن المدرسة. كما يتنتقل التركيز في الطفولة المتوسطة وبدايات المراهقة إلى تطوير مهارة التعلم والقدرات العقلية وال العلاقات الشخصية والاجتماعية. أما مهارة التكيف في أواخر المراهقة وسن الرشد فهي تتطور لتشمل المسؤولية الاجتماعية والمهنية، وغالباً ما يرتبط سلوك التكيف مع الذكاء بشكل إيجابي جداً ولكن ليس دائماً، خاصة بالنسبة لمعدلات الذكاء المتدنية جداً. إن أحد مقاييس السلوك التكيفي المتعارف عليه هو "مقاييس السلوك التكيفي الخاص بالجمعية الأمريكية للقصور العقلي".

#### جــ فترة النمو:

تشير فترة النمو إلى الفترة التي تمتد من مرحلة الإدراك إلى سن الثامنة عشرة. ويمكن أن يكون التطور في هذه الفترة بطيئة أو متوقفاً أو ناقصاً، وفي أواخر العشرينات من العمر تتناقص سرعة التطور. وبالنسبة للقاصرين عقلياً بدرجة بالغة تتطور قدراتهم بشكل معتدل بعد سن الثامنة عشر. ويشمل تعريف

الجمعية الأمريكية للقصور العقلي الأفراد الذين تنطبق عليهم كل المقاييس السابقة، ولا تشمل الأطفال العاجزين عن التعلم لأنهم يتمتعون بذكاء طبيعي والكبار العاجزين عن الكلام لأن مشكلاتهم لم تظهر أثناء فترة النمو.

#### د- الانتشار ومستويات الأداء:

لا يعرف نسبة القاصرين عقلياً في المجتمعات الإنسانية ، ولكن تتراوح التقديرات بين ١٪ و ٣٪ من عدد السكان. و تشير الدراسات الإحصائية إلى أن القصور العقلي متشر أكثر من العمى بخمس عشرة مرة ، وأن معظم القاصرين عقلياً هم قاصرون بدرجة متوسطة. ويعتمد تصنيف القصور العقلي على معدل الذكاء، ويصنفون إلى أربع فئات وهي: معتدل، متوسط، شديد، وعميق (بالغ). وقد تم إدراج صفات كل فئة في الجدول ١.

ويتوزع القاصرون عقلياً بين السكان توزعاً غير منتظم، مع العلم أن توزع الحالات الشديدة والبالغة يعكس المجتمع العام، كما تمثل الحالات المعتدلة والمتوسطة للقصور العقلي النسبة الأكبر في الفئات الفقيرة والأقليات وأولئك الذين توجد هذه المشكلة في تاريخهم العائلي. وهذه النسبة الكبيرة غير المتكافئة بين الفقراء تعكس الآثار البيئية للفقر أو الخلل الجيني.

**الجدول ١: فئات القصور العقلي**

الصفات	النسبة المئوية من الفتة القاصرة عقلياً	نسبة الذكاء IQ	الفئة
يتم تقبيلهم عادة في المجتمع، فهم يعملون ويعيشون بشكل مستقبل. لا يوجد سبب حيوي للقصور، قابلين للتعلم ، هذه المجموعة متجانسة فيما بينها، لديها تأثير طفيف في اللغة والانتباه والذاكرة ومهارات الحسية والحركية، يمكن تدريجها على العديد من الأعمال وبعض المهارات المهنية ، كما يمكن توظيفهم ، وقد يصلون إلى المستوى الخامس في التعليم، قد يتزوجون وينجبون أطفالاً ويكونون أسرة يهتمون بها.	٪٨٠	٦٨-٥٢	مُعْتَدِل
قادرون على تعلم مهارات الاعتناء بالنفس ويعملون في الأماكن البعيدة عن أعين الناس، ويعيشون بشكل نصف مستقل مع الأقارب أو في مسكن جماعي، قابلين للتدریب ، العديد منهم لديه إعاقة جسدية وخلل كروموosomal من الولادة واصابة دماغية غير محددة، قد يعملون تحت إشراف مباشر في أعمال مفيدة للمجتمع لكنها ذات مهارات محدودة، لا يمكن أن يتزوجوا أو يكونوا أسرة ، قد يصلون إلى المستوى الثاني	٪١٢	٣٦-٥١	المتوسطة

<p>في التعليم ، لديهم عجز في الكلام واللغة و تستفيد هذه المجموعة من التدريبات اللغوية والكلامية التي تقدم لهم وهم محدودي التفكير .</p>			
<p>قادرون على تعلم بعض مهارات الاعتناء بالنفس مع الاعتماد على غيرهم كلياً، غالباً يوجد لديهم إعاقات جسدية وعجز في الكلام واللغة، العديد منهم لديه اعاقات متعددة وأضطرابات عصبية بما فيها الصرع والضعف الحسي في السمع والبصر ، ينمو المستوى الإدراكي اللغوي وقد يكتسبون ٣٠٠ كلمة ، ويمكن تعليمهم بدائل الاتصال، تصل قدراتهم ثلث عمرهم الزمني .</p>	٪٧	٣٥-٤٠	شديد
<p>فتة نادرة ، قادرة على تعلم بعض مهارات العيش الأساسية لكنهم يحتاجون عناية وإشراف مستمررين ، ولا يمكن أن يعتمدوا على أنفسهم في التغذية ولا يمكن تدريتهم على الحمام، عادة لديهم إعاقات متعددة ، الجهاز العصبي المركزي لديهم غير طبيعي و المشكلات العضلية شائعة بينهم و غالباً ما يوجد لديهم اعطالات صحية وأو حسية شديدة، تصل قدراتهم خمس عمرهم الزمني ، قدراتهم اللغوية لا تتجاوز مستوى الكلمة الفردية لكلمة أو كلمتين.</p>	٪١٥	١٩-٠	عميق

## أسباب القصور العقلي:

ترجع ٢٥٪ من أسباب القصور العقلي إلى عوامل حيوية (جروسمان، 1983). أما بالنسبة لفئات القصور العقلي الشديدة، فتمثل العوامل الحيوية السبب الأكبر لديهم. وتعد العوامل الاجتماعية البيئية السبب الأكبر للقصور العقلي كالظروف الصعبة مثل: المسكن السيء والنظافة الرديئة بالإضافة إلى تدني مستوى التغذية وقصور الرعاية الطبية في مرحلة ما قبل الولادة. كما يؤثر قلة تربية الطفل الرضيع على تطوره بشكل مباشر. وقد تم إدراج الأسباب المعروفة للقصور العقلي في الجدول ٢ ، وللأسف الشديد فإن معظم حالات القصور العقلي لا يعرف لها سبب محدد.

**الجدول ٢: الأسباب المعروفة للقصور العقلي**

الصفات	أمثلة	السبب
رأس كبيرة مع ملامح وجه متميزة وقامة قصيرة ، بالإضافة إلى القصور العقلي.	متلازمة داورون (عدد الصبغات ٢١ المصابة)	حيوي جيني و كروموموسومي
تشكيلة أنوثوية للجسد، خصي صغيرة وقد يحدث القصور العقلي.	متلازمة كلنفييلتر (مرتبط بالجنس، XXXY)	
تشوهات في القلب ، إصابة العين بالماء الأزرق ، قصور سمعي ، حجم الرأس صغير ، احتمال قصور عقلي.	عارض الحصبة الألمانية للأم	علوي
بكاء شبيه بصوت القطط، رأس صغير ، قصور عقلي.	متلازمة كرييدوتشات	

صمم و مشكلات في الرؤية و صرع أو شلل دماغي متحتمل الحدوث و قصور عقلي.	سلس (زهري) منذ الولادة	
النحو في تناقص مستمر مع نقص في وزن الدماغ عند الولادة، وتشوهات في الوجه وضعف في القلب و قصور عقلي.	عارض كحول جيني التسمم بعناصر كيميائية	
ضرر في الجهاز العصبي المركزي والكلى مع نشاط زائد.	التسمم بعناصر كيميائية	
نقص في الصبغات الجينية و مشكلات في التنسيق الحركي و تشنجات و رأس صغيرة و قصور عقلي.	مرض جيني PKU التغذية والتمثيل العضوي	
تدهور مستمر في وظيفة الجهاز العصبي والرؤبة و قصور عقلي و يوتون في عمر ما قبل المدرسة.	Tay-Sachs مرض	
قامة قصيرة مع إمكانية حدوث القصور العقلي.	حمية غير كافية الاعتلاءات في فترة التخلق	
الرأس كبير بسبب زيادة السائل الدماغي الشوكي مع خلل في الرؤبة والصرع و قصور عقلي.	استسقاء في الرأس	
تشوهات في الجمجمة و قصور عقلي.	تشوهات الرأس	
نقص في ثنو قشرة الدماغ أو عدم وجودها مع قصور عقلي.	تشوه خلقي دماغي	

مشكلات أثناء الحمل والولادة	عدم اكتمال النمو أثناء الحمل أو الولادة المبكرة.	نقص وزن الطفل عند الولادة مع اضطرابات واسعة في الجهاز العصبي المركزي.
	كبير حجم الطفل بشكل استثنائي	قد يسبب ضرراً للجهاز العصبي المركزي.
	خلل في تغذية الأم أثناء فترة الحمل	عند الولادة نقص وزن الطفل عند الولادة وانتشار واسع لاضطرابات الجهاز العصبي المركزي.
أمراض الدماغ العامة	أورام خبيثة أو تصلب	أورام خبيثة في القلب مع صرع وتسوّمات على الأنف والحنين مع قصور عقلي.
	مرض هاتيقتون	تدهور عصبي مستمر يؤدي إلى خلل في الذاكرة مع شلل دماغي.
اجتماعي نفسى:	أداء عقلي أدنى من المستوى الطبيعي لدى الأقارب في العائلة أو وبيئة معدمة	تخلف الأداء الوظيفي.
ب- حرمان حسي	حرمان من الأدوات، انعزal لفترة طويلة	تخلف الأداء الوظيفي وفشل النمو.

المصدر: تصنيف القصور العقلي بروسمان، ١٩٨٣، واشنطن، المنظمة الأمريكية للقصور العقلي.

## **تقييم القصور العقلي :**

يتطلب تقييم القصور العقلي معرفة نقاط عديدة حتى يتم معرفة أوجه التقصص والقصور في الجوانب المختلفة، ويتضمن أولاً: التشخيص الطبي للتعرف على تاريخ الحالة، و ما هي الأسباب الممكنة لها و الظروف الصاحبة لفترة الحمل وأثناء الولادة وما بعدها و خصائص التطور الجسماني والاضطرابات الصاحبة و الفحوص المخبرية إن استدعي الأمر للتعرف على جوانب أخرى.

ثانياً: التقييم النفسي لتحديد القدرات العقلية باستخدام اختبارات الذكاء المعروفة مثل مقياس ستانفورد بيئية أو وكسلر للذكاء و مقياس المصفوفات لرافن و مقياس الذكاء المصور لأحمد زكي صالح و مقياس الذكاء المصور لعطية هنا و مقياس الذكاء لمحمد شحاته ربيع و مقياس الاستعداد التعليمي للمكتوفين لنيو لاند و مقياس هيسكى بنبراسكا للاستعداد التعليمي للمعوقين سمعياً و اختبار رسم الرجل و اختبارات المتأهله ، و اختبار ستانفورد بيئية الصورة الأردنية ( حداد ، ١٩٧٧ ، الزعبي ، ١٩٧٧ ، العلي ، ١٩٧٧ ) ، و اختبار الرجل الصورة الأردنية ( كباتيلو ، ١٩٧٨ ) ، و مقياس وكسلر للذكاء الأطفال الصورة الأردنية ( القيرولي ، ١٩٨٠ ) ، و اختبار الذكاء المصور لتقويم الكفاية العقلية للقاصرین عقلياً ( منيزل ، ١٩٨١ ) ، و اختبار المفردات المchorة للطفل الأردني ( جرار ، ١٩٨٦ ).

ثالثاً: التشخيص الاجتماعي لتقرير درجة التكيف السلوكي باستخدام مقياس السلوك التكيفي للجمعية الأمريكية للقصور العقلي و يوجد منه صورة أردنية ( الروسان و جرار ، ١٩٨١ ). رابعاً: التشخيص التربوي لتقرير المهارات الأكاديمية باستخدام مقاييس المهارات الأكاديمية و المهارات اللغوية للقاصرین عقلياً و يوجد صورة أردنية مقتنة (الروسان و جرار ، ١٩٨٧ ) ، و مقاييس المهارات العددية و المهنية و الكتابة و القراءة ( الملحق ب ). خامساً: التشخيص اللغوي و يقوم به أخصائي أمراض التخاطب باستخدام المقاييس المتعارف عليها و التي تم ذكرها في الفصل الأول لتحديد المهارات الأولية و الحسية و الاستقبالية و التعبيرية و مستويات الأداء اللغوي وقد قدمنا استبياناً لقياس المهارات اللغوية

العامة (الملحق أ) كمساهمة في تقييم قدرات اللغة العامة لدى هذه الفتاة.

\* \* \*

### الاضطرابات المصاحبة:

تنتشر الاضطرابات العصبية بين الفئات القاصرة عقلياً بشكل واسع، خاصة تلك الفئة القاصرة عقلياً بدرجة شديدة وعميقة. كما يعاني ثلث هؤلاء المصابين بدرجة عميقة تقريباً من اضطرابين مؤثرين بشكل بالغ على الأقل وهما الاعتلالات العصبية العضلية والاضطرابات العاطفية (النفسية).

#### ١- الاضطرابات العاطفية (النفسية):

القصور العقلي والمرض النفسي العقلي ليسا متشابهين على الرغم من وجود مشكلات عاطفية واسعة بين الأشخاص القاصرين عقلياً. كما أن ثلث إلى نصف الأطفال المصابين بمرض الفصام الشخصي يعانون من القصور العقلي مع اختلال عاطفي وشخصي كبير.

#### ٢- الاعتلالات العصبية العضلية:

تعد نسبة الإصابة بالشلل الدماغي أو الصرع لدى الأشخاص القاصرين عقلياً أكثر منه لدى الأسواء. هذا الفرق يبدو واضحاً أكثر عند القاصرين عقلياً بدرجة شديدة، فهو لاء تظهر لديهم اعتلالات عصبية عضلية متكررة، وهي تمثل جزءاً من مجموعة الإعاقات المتعددة. كما أن ٥٠٪ من المصابين بالشلل الدماغي نسبة ذكائهم أقل من السبعين، وأن نسبة الذين يتعرضون للصرع هو واحد لكل مائة وستين فرداً. وتزداد نسبة الأفراد الذين يتعرضون للصرع مع نقصان الذكاء عند القاصرين عقلياً بدرجة عميقة، إلى درجة أن ١٥٪ منهم يتعرضون إلى نوبات صرع مفاجئة. كذلك فإن هذه الاضطرابات العصبية المصاحبة للقصور العقلي تعيق التعلم.

\* \* \*

## **الأداء الإدراكي للقاصررين عقلياً**

تعد القدرات الإدراكية مهمة للتعلم وهي تتضمن المهارات التالية: الانتباه والتنظيم والتعميم والذاكرة، وتعد مهارة الانتباه للمتغيرات وتنظيمها مهمة جداً بالنسبة للتذكر، والذي يؤثر في قدرته على التعميم في مواقف أو مشكلات جديدة. كما أن القاصررين عقلياً يتطورون من الناحية الإدراكية بالطريقة نفسها التي يتطور بها الأسواء الذين يبلغون العمر الزمني نفسه، ولكن ب معدل أبطأ.

### **مراحل تنظيم المعلومات:**

غير تنظيم المعلومات بمراحل متعددة وهي كالتالي:

#### **أولاً - الانتباه:**

القدرة على الانتباه تتضمن التعلم مع معالجة فعالة. لقد أجريت بحوث عديدة على الانتباه عند الأفراد القاصررين عقلياً شملت التوجة والاستجابة والتمييز.

١- التوجة: هو القدرة على المحافظة على الانتباه لفترة زمنية ، فالأفراد القاصررين عقلياً بدرجة معتدلة والأسواء الذين يعادلونهم في العمر العقلي تكون قدراتهم متساوية في الحفاظ على الانتباه.

٢- زمن الاستجابة: هو المدة الزمنية الازمة كي يستجيب الفرد إلى منه ما، ويمثل قدرة الفرد على اختيار الأبعاد الازمة لهمة ما قبل أن يستجيب لها. يستجيب الأفراد القاصررون عقلياً بدرجة معتدلة يبطء أكبر من قرناهم الأسواء الذين يعادلونهم في العمر الزمني. ويظهر أن الأفراد القاصررون عقلياً عاجزون عن التمعن والانتباه بشكل انتقائي.

٣- التمييز: هو القدرة على تمييز منبهات مختلفة من حقل ما، على أن تكون هذه المنبهات متشابهة كائنة نغمة صوتية مختلفة من بين سلسلة من النغمات. نستطيع أن نزيد في صعوبة المهمة عندما نطلب من الفرد أن يتوجه إلى أبعاد المنبه المختلفة مثل اللون والشكل والحجم في الوقت نفسه.

يعاني القاصرون عقلياً من صعوبات في تحديد أبعاد المنهج ذي الصلة والمحافظة على الانتباه. كما أن القاصرين عقلياً بدرجة معتدلة ومتوسطة يتبعون إلى عدد من أبعاد المهمة أقل مما يفعل الأسوبياء، هذا العجز يقلل من قدرتهم على مقارنة بعض المعلومات مع معلوماتهم المخزنة سابقاً، بالإضافة إلى ذلك يتطلب القاصرون عقلياً وقتاً أطول وتمررنا أكثر كي يفهموا أبعاد مهمة ما. عندما يتم فهم المهمة أو تعلمها يستطيعون أن يؤدونها مثل قرائهم الأسوبياء.

يستطيع القاصرون عقلياً ذوي الأداء الأعلى أن يتعلموا التمييز بسرعة أكبر من قرائهم القاصرين عقلياً ذوي الأداء الأقل الذين هم في العمر الزمني نفسه. وتوجد اختلافات فردية جوهرية بين القاصرين عقلياً بدرجة شديدة وعميقة، فيمضهم تعلم المهام مثل القاصرين عقلياً بدرجة معتدلة، على الرغم من أن قدرتهم على الانتباه محدودة أكثر مع فعالية أقل في توزيع الانتباه من قرائهم الذين يتلغون العمر الزمني نفسه. بشكل عام إن القاصرين عقلياً قادرول على الانتباه مثل قرائهم الأسوبياء الذين يلغون العمر العقلي نفسه، ومع ذلك يجدون أن هناك فرق في قدرة القاصرين عقلياً على انتقاء المعلومات المرتبطة ببعضها في مجموعة محددة، لذلك فهناك حاجة إلى أن تكون المادة المتعلقة أو الجديدة بالنسبة لهم ما أكثر وضوحاً، فعلى سبيل المثال: يمكن أن يتم تسليط الضوء على الملامح المميزة لمهمة ما كي تستوعي الانتباه إليها.

\* \* \*

#### ثانياً - تنظيم المعلومات المدخلة:

يعد تنظيم المعلومات الحسية المدخلة مهمة جداً للقيام باسترئاجاعها لاحقاً، يتبيّن هذا عندما نحاول تذكر اسم شيء ما، فأسماء الأشياء المرتبطة ببعضها بعضًا يسهل استرجاعها إذا كانت المعلومات منظمة أو مقسمة إلى فئات لتسهيل عملية تذكرها. وجدت بعض الدراسات تماثلاً في جمع المعلومات لدى كل من القاصرين عقلياً بدرجة معتدلة والأسوبياء على أساس أوجه الشبه في الشكل

والوظيفة، ولا يمكن تصنيف جميع المعطيات وفقاً لها. كما أن القاصرين عقلياً يجدون صعوبة في تطوير مفهوم التصنيف والذى يساعدهم في تنظيم المادة الجديدة إلى أجزاء يسهل تذكرها، حيث إن أي عجز في التنظيم سوف يعيق استذكارها لاحقاً، ويؤدي إلى تحمل ذاكرتهم فوق طاقتها. وإذا كانت قدرة الذاكرة ثابتة كما هو مفترض فإن الحصول على أداء أكثر فاعلية يتطلب تنظيماً أفضل، وهذا سيترك مجالاً أكبر من أجل المدخلات الجديدة.

يستطيع المهتمون بتدريب القاصرين عقلياً على هذا النوع من النشاط أن يقوموا بتجمیع المعلومات مسبقاً لتسهيل عملية التنظيم والتذكر لاحقاً. على أن يتم تعليمهم طرق التنظيم مثل: الترتيب المنطقي الطبيعي، والتصنيف إلى مجموعات والترتيب المترافق. ولا يعتمد الأفراد القاصرون عقلياً بدرجة معتدلة ومتوسطة على أسلوب التوسط أو أسلوب التعلم الترابطي ، كما أنهم لا يستخدمونهما بشكل فعال كالأفراد الأسيوبياء. وأسلوب التوسط: هو أن تشكل الكلمة أو الرمز رابطاً بين شيئاً، فمثلاً قد يربط اسم شخص ما بتجارب سابقة كالشاعر أو أماط الحياة أو الآراء. أما أسلوب التعلم الترابطي: فهو استخدام الكلمات أو الرموز في تذكر الكلمة الأخرى والأمثلة الشائعة كثيرة ومنها (ملح و....)، (أسود و....) ... الخ.

يستخدم القاصرون عقلياً بدرجة معتدلة أسلوب التعلم الترابطي إذا ما كان هناك رمزان بسيطان يسهل الربط بينهما وليسما مجردين مثل (خير وشر). بشكل عام فإنهم يصبحون قادرين على حفظ المعلومات في الذاكرة بشكل أفضل إذا كانت المعلومات منتظمة والمهمة المراد تعليمها قد وضحت من قبل المدرس، وعندما تكون المادة مجتمعة فإنها تكون أسهل في الحفظ من تقديمها منفردة، فعلى سبيل المثال يجد الراشد القاصر عقلياً بشكل مختلف صعوبة في تذكر أربعة أرقام مثل ٢-٥-٣-٧ ، وبالإمكان أن يحسن أداؤه إذا ما كانت الأرقام مجتمعة في ثنائيات تشكل (٥٢) و (٧٣).

\* \* \*

### ثالثاً - المعالجة المركزية :

يتكون المعالج المركزي من المكونات التالية :

أ - الترميز الآني: يقع في المنطقة الخلفية الجدارية من الدماغ، ومهما تجمّع العناصر المنفصلة في مجموعات يسهل الوصول إلى عناصرها بشكل آني ليتم استرجاعها، مثل ذلك إن العديد من النماذج المتنوعة من الأحداث ترمز على أنها تتسمى إلى فئة حداًء، وفي ترميز الجمل يتم العمل على المعنى العام أكثر من الوحدات التحوية أو الصوتية.

ب - الترميز المتتابع: يقع في المنطقة الجبهية-الصدغية من الدماغ ويتعلق بشكل اللغة ، وهاتان العمليتان تستخدمان لترميز المعلومات المدخلة ولتنظيم السلوك، وعمليات الترميز، والثنان تتأثران بالمعلومات المدخلة الحسية والذاكرة والعمليات الفكرية الأخرى والأنشطة المنظمة (داس، جارمان، كيريبي ١٩٧٩) يقوم كلاً من القاصرين عقلياً بدرجة معتدلة وأسوأه يقومون بترميز آني ومتتابع.

تُوجَد بعض الاختلافات حول قائمة الترميز بالنسبة لعملية التنظيم في الأحوال المختلفة، ويمكن لكتي المجموعتين أن تستعملا هذه العمليات بطريقة مختلفة في إنجاز مهام أكثر تقييداً، حتى أن الأفراد المصاين بمتلازمة داون يمكنهم أن يقوموا بعمليات ترميز مختلفة. بل إن قدرتهم في المعالجة بالمتتابع أضعف من القاصرين عقلياً الذين يبلغون العمر العقلي نفسه. هذا النقص ربما يكون سبباً ضئيلاً لمشكلات الذاكرة السمعية واللغة التعبيرية عند الأشخاص المصاين بمتلازمة داون. كما إن ضعف الأداء السمعي والذاكرة لدى الأفراد المصاين بمتلازمة داون يشير إلى خلل في بنية الدماغ. ويعاني القاصرون عقلياً من صعوبات في التخطيط الذي يعيق عملية التذكر والتحصيم وهو عمليتان أساسيتان بالنسبة للتعلم.

\* \* \*

#### رابعاً - التعميم والذاكرة:

يقصد بالتعيم القدرة على استخدام المادة المعلمة سابقاً في حل مشكلات شبيهة وجديدة، وكلما كان التشابه بين الموقف المتعلم والمهمة التالية كبيراً كلما كان التعيم أكبر. على أن الأشخاص القاصرين عقلياً بدرجة معتدلة يستطيعون أن يتعلموا طرق الأداء الإدراكي إلا أن محاولات تعيم هذه الطرق كانت أقل نجاحاً. أما بالنسبة للقاصرين عقلياً بدرجة أشد، فإن قدرتهم على التعيم تعد أكثر ضعفاً. يلزم التعيم قريب المدى عمل تغييرات صغيرة في المهمة المتدرب عليها والواقف التجريبية الجديدة، بينما يلزم التعيم بعيد المدى تغييرات كبيرة. فقد وجد أن القاصرين عقلياً لديهم القدرة على اكتساب طرق التعلم التي تحسن الأداء ولكنها لا تعزز التعيم.

قد تعكس الأقوال الناقصة والتكررة ضعفاً في طرق جمع المعلومات أكثر من النقص في فهم المعلومة نفسها. ولذلك فإن لكل منه سمعي انطباع حسي أو إشارة أو رمز لهذا المسمى، فالإشارة لها معنى ولكنها ليست لغوية فعلى سبيل المثال قد يعطي صوت البوق إشارة إلى السيارة. بينما الكلمات تعد مجرد ، لذا يجب أن تكون قدرة الذاكرة السمعية أفضل بالنسبة للإشارات، وذلك لأن التمثيل الداخلي قائم أصلاً على الإدراك. إن قدرتنا على الاستدلال على شيء ما مثل الإشارة الصوتية تعد جزءاً من معرفتنا اللغوية الأولية.

الأطفال القاصرون عقلياً الذين في سن المدرسة والأطفال الأسواء في سن ما قبل المدرسة الذين لهم العمر العقلي نفسه، لديهم قدرة على التذكر التماثل للمعلومات الإشارية إلا أن الأطفال القاصرين عقلياً لديهم إدراك وتذكر أقل بكثير للأمثلة الرمزية، وذلك ربما يكون ناتج عن وجود علاقة بين القصور في اللغة المسموعة والعجز في الذاكرة السمعية. ويرتكب القاصرون عقلياً أخطاء متكررة مثل استبدال كلمة بأخرى، وربما يتوقف أداءهم في المرحلة التالية، وقد يستلزم تذكر الجمل لديهم إعادة تذكر سلسلة من الأحداث. كما أن التذكر الضعيف للجمل من قبل القاصرين عقلياً قد يكون نتيجة ضعف مهاراتهم في

الكتابية أو فهم معنى الجملة، مع أنهم قد يكونون قادرين على فهم الأصوات والكلمات منفردة.

ويعد تذكرهم لمدة القراءة ضعيفاً، وقد يرجع إلى فشلهم في تنظيم المعلومات النصية، لذا يلزم تعليمهم الانتباه الانقائي للأجزاء المهمة من مقاطع القراءة مع تحسين قدرتهم على التذكر. كما أن العجز في الذاكرة السمعية يعد واضحاً لدى الأشخاص المصابين بمتلازمة داون، وهذه الصعوبة قد تتعلق بقدرتهم على تذكر ماتم سماعه حتى وإن كان لم يجد موجوداً. يليو التذكر المباشر للمنبهات اللغوية أكثر فعالية مع المعدلات السريعة في الحديث وقد يتلاشى هذا بين الأفراد المصابين بمتلازمة داون بسرعة أكبر من القاصرين عقلياً. وقد بيّنت دراسات بشكل عام أن القاصرين عقلياً لا يستخدمون طرق التذكر الفعال.

ويتمتع الأفراد المصابون بمتلازمة داون بضعف في المعالجة الإدراكية المتباينة لما يتمتع به القاصرون عقلياً، ولذلك فإنهم يتمتعون بضعف في الذاكرة التتابعية السمعية مع صعوبات في حفظ المفردات واسترجاعها. ويمكن لهذه المعطيات أن تدعم أداء اللغة المنخفض لديهم مقارنة مع الأفراد القاصرين عقلياً. بشكل عام يظهر ضعف التذكر لدى القاصرين عقلياً أكثر من قرائهم الأسواء الذين يبلغون العمر العقلي نفسه. ولا تتأثر جميع المهارات لديهم بشكل متساوٍ، والدليل أن لديهم ذاكرة جيدة لتحديد الأماكن، ويمكن أن تستخدم هذه القدرة لتعزيز التعلم.

وأخيراً نستطيع القول أن القاصرين عقلياً يتذمرون من الناحية الإدراكية بطريقة مشابهة جداً للأسواء ولكن بمعدل أبطأ. ويستمر تطور العقل للراشدين منهم بشكل جيد حتى منتصف العمر. وتلعب العوامل التجريبية وليس الإدراكية دوراً في الاختلافات الشخصية والأداء التحفيزي ومع ذلك تظهر بعض الاختلافات في المعالجة الإدراكية وخاصة في التنظيم والذاكرة عندما تزداد درجة الشدة في القصور. وقد يصبح الأداء الإدراكي مع القصور العقلي الشديد أكثر تعقيداً بسبب ارتباطه مع اعتلالات أخرى.

### **الخصائص الانفعالية:**

يتصف القاصرون عقلياً إما بالبلادة وعدم الاكتتراث أو عدم التحكم في الانفعالات والانفجارات (صرخ و بكاء)، ويسهل استثارتهم، كما أنهم سريعي الإستجابة و يميلون إلى العدوانية و شدة الغيرة ، ويحبون تملك أشياء الآخرين ، والبعض يصاب بالفرز من الظلام والأماكن المغلقة. ويشعر هؤلاء الأطفال بالدونية والانسحاب من جراء وقوعهم في الفشل المتكرر و استجابة الآخرين للفشل ، ولذا، فإنهم يلجؤون إما للانسحاب أو التردد أو العدوانية كردة فعل للدونية أو دفاعاً عن النفس. ويعود النشاط الزائد سمة من سماتهم الانفعالية المتكررة غير المناسب للموقف، وقد يعكس حالة القلق التي يعانون منها أو اضطراب عصبي مركيزي أو خلل عضوي مما يؤدي إلى نقص الانتباه و ضعف التركيز.

\* \* \*

### **السمات الاجتماعية:**

يتميز القاصرون عقلياً بضعف القدرة على التكيف الاجتماعي ، ويتضح ذلك مع الحالات الأكثر شدة منها مع الحالات الطفيفة. كما يعانون من اضطراب في أنماط السلوك التوافقية وأساليب التفاعل الاجتماعي ، مع عدم المبالاة بما يدور حولهم في البيئة المحيطة. وكذلك عدم الإحساس بالمسؤولية مع سهولة الانقياد و القابلية للإيحاء مما يؤدي إلى ظهور سلوكيات تتعارض مع التوقعات الاجتماعية المعاصرة مما يعرض بعضهم للمساءلات القانونية. ويصعب على البعض منهم الالتماء إلى الآخرين ويفشلون في إقامة علاقات اجتماعية مما يؤدي بالبعض إلى الانطواء. كما يميل البعض إلى تكوين علاقات مع الأصغر سنًا.

\* \* \*

## **الأداء اللغوي ومهارات التخاطب:**

يعد السلوك اللغوي واحداً من أكثر الصعوبات التي يعاني منها القاصرون عقلياً. وسوف ندرس مكونات اللغة المعروفة بشكل عام وهي النحو والصرف والصوتيات والمعانى واستخدام اللغة، هذه المكونات تمت دراستها عند القاصرين عقلياً على النحو التالي:

### **١- النحو:**

يتشابه التتابع الإجمالي لتطور التراكيب النحوية بالنسبة للقاصرين عقلياً بدرجة معتدلة والأسوبياء، والفرق بينهما أن معدل تطور القاصرين عقلياً يُعد أكثر بطءاً، ويزداد طول الجملة وتعقيدها مع النمو. وتظهر تحويلات الجملة بالترتيب نفسه من الشكل الخبري البسيط، مروراً بالنفي ومن ثم الاستفهام إلى الاستفهام المنشيء، كما أن أشكال الاستفهام يكون ترتيب تطورها متباهاً. ويستخدم القاصرون عقلياً جملًا أقصر وأقل تعقيداً من قرائهم الأسوبياء. ولقد بيّنت العديد من الدراسات أن التطور النحوي عند الأفراد القاصرين عقلياً يتأخر عن عمرهم العقلي.

يستخدم الأفراد القاصرين عقلياً بشكل معتدل يستخدمون عدداً أقل من التراكيب النحوية. كما أنهم يعتمدون على الاستبدال المتالي أكثر من اعتمادهم على القواعد النحوية وترتيب كلماتها، ونتيجة لذلك فإن تركيب لغتهم يكون أقل مرونة. ولا تقصد من ذلك أنهم لا يميلون إلى استعمال قواعد اللغة، بل إن المصاين بقصور عقلي بالغ قادرٌ على استعمال قواعد اللغة. هذه الاكتشافات المتناقضة ظاهرياً يمكن أن تشير إلى أن القاصرين عقلياً يتعلمون القواعد اللغوية ويستخدمونها إلا أنهم يعتمدون أكثر على القواعد الأولية لترتيب الكلمات. كما تشير إلى أن الاختلاف من حيث تطور النمو بين الأطفال القاصرين عقلياً بدرجة بالغة والأطفال القاصرين بدرجة معتدلة هو فرق كمي أكثر من كونه نوعي بطبعته.

## ٢- الصرف:

يظهر غط تطور الصرف متأخراً بالنسبة للعمر العقلي، إلا أنه ليس مختلفاً بشكل كبير.

## ٣- الصوتيات:

تظهر لدى معظم القاصرين عقلياً بدرجة شديدة اضطرابات في النطق ، مثل الإبدال الذي يحدث عندما يجعل الصوت الساكن الأول مشابه للصوت الساكن الثاني. كما يتشابه سلوك الأطفال القاصرين عقلياً والأطفال الأسوبياء في استخدام مضاعفة تكرار مقاطع الكلمات كما في كلمة ماما. ويستخدم الأطفال والراشدون القاصرون عقلياً القواعد الصوتية نفسها التي يستخدمها الأطفال الأسوبياء ولكن بتكرار أكبر.

## ٤- المعاني:

لقد بيّنت دراسات عديدة أن معانى الكلمات عند القاصرين عقلياً هي معان ملموسة أكثر من معانى كلمات الأشخاص الأسوبياء، فمثلاً يمكن أن يتعرفون على كلمة "بارد" من خلال العلاقة مع درجة الحرارة وليس من خلال العلاقة مع الجوانب النفسية كما في "شخصية باردة" ، كما يعرف أن الفعل هو العنصر الرئيسي في الجملة. وتحتاج الأسماء بجوانب دلالية مثل استخدام الملكية أو الضمير. ويظهر لدى كلاً من الأفراد المصاين بمتلازمة داون وقرنائهم الأسوبياء الذين يبلغون العمر العقلي نفسه مزايا الأفعال والأسماء وحالات إعرابها جمِيعاً ، إلا أن الأفراد المصاين بمتلازمة داون يستعملون مزايا الأفعال والأسماء بتكرار أقل. ويبدو أن الاختلافات اللغوية بين الأفراد القاصرين عقلياً والأفراد الأسوبياء هي اختلافات كمية وليس نوعية.

## ٥- استخدام اللغة:

يعجز العديد من القاصرين عقلياً وبشكل جوهري وخطير في مجال الوظائف الاجتماعية. وتصبح وظائف استخدام اللغة واضحة مع تطور

الإشارات لدى الأطفال الأسوبياء، حيث يبدؤون بالتعبير عن مقاصدهم الأولية، مثل إعطاء الملاحظات عن طريق الإشارة ، والعمل على جلب الانتباه ، والتماس الطلب. كما يستعمل الأطفال المصايبون بمتلازمة داون والقاصرون عقلياً بدرجة معتدلة أو متوسطة والأطفال الأسوبياء الإشارات في مستوى التطور الإدراكي نفسه ، وهي المرحلة الحسية الحركية الخامسة عند بياجيه. وتتطور الإشارات الدالة على الأمر في باذع الأمر في المرحلة الرابعة بينما تظهر في المرحلة الخامسة عند الأطفال القاصرين بشكل شديد. أما بالنسبة للأشخاص القاصرين عقلياً والأسوبياء فترتبط اللغة لديهم ارتباطاً وثيقاً بالوظائف الإدراكية للمرحلة الرابعة. وبعد كلام الأطفال القاصرين عقلياً غير مفهوم قبل هذه المرحلة مع قصور شديد في ترابط السياق اللغوی.

بشكل عام تتحقق لغة الأطفال القاصرين عقلياً والأسوبياء الوظائف التي يتم التعبير عنها بالإشارات في هذه المرحلة. كما أن توزيع الوظائف لهاتين المجموعتين من الأطفال متماثلة عندما يتم مطابقتها من حيث مستوى تطور اللغة. إن كلاً من الأطفال المصايبين بمتلازمة داون والأطفال الأسوبياء الذين يتعلمون اللغة قادرون على الإجابة وطرح الأسئلة بشكل عفوي والرد على تعليقات الآخرين والإدلاء بتصریحات وطلبات عفویة وإعطاء أسماء أو عناوین للأشياء.

يبدأ الأطفال الأسوبياء في مرحلة استخدام الكلمات المفردة أو بداية استخدام الجمل ياظهار مهارات الافتراض المسبق ، فهم يفترضون مسبقاً أن شركاءهم في التخاطب يعرفون المعلومات القدیمة أو الزائدة عن موقف ما ولذلك فهم يسمون جوانب الموقف التي تخضع للتغيير فقط أو المعلومات الجديدة ، فمثلاً قد لا يسمی الطفل الكرة التي توجد على الطاولة في موقف ما ، بينما يستخدم اسم الكرة على كرة جديدة تلقاها مؤخراً من عمه ، كما قد يظهر لدى الأطفال الأسوبياء الذين بدؤوا في المشي والمصايبن بقصور عقلي معتدل هذا السلوك.

قد تسبق مهارات الافتراض المسبق تصرفات عدة آخذه بوجهات النظر المستخدمة في التخاطب اليومي. لقد ذكر اروين وامبرون أنواعاً ثلاثة حول الأخذ بوجهات النظر وهي: إدراكي حسي ، وإدراكي معرفي ، وادراكي افعالى . ويعرف الإدراكي الحسي بأنه القدرة على الأخذ بوجهة النظر الإدراكية الحسية للشريك في التخاطب ، مثل تفسير " هنا " و " هناك ". ويتعلق الإدراكي المعرفي بتقدير معرفة الشريك ، ويتضمن معنى ادراكي افعالى تقدير الحالة العاطفية للشريك.

تظهر لدى الأطفال القاصرين عقلياً بشكل معتدل وطلاب الصف الثاني الابتدائي الأسوياء والأصغر سنًا تصرفات متماثلة حول الأخذ بوجهات النظر. لقد ذكرت دراسات أخرى أن الأفراد القاصرين عقلياً يعلدون متأخرین في أخذ دور في الحياة والتخاطب المرجعي عندما يقارنون بالأطفال الأسوياء الذين يبلغون العمر العقلاني والزمني نفسه. ولا تظهر هذه الاختلافات بين الأفراد من زاوية التضييج الاجتماعي ، فقد أشارت النتائج إلى أن المهارات الإدراكية الاجتماعية عند كل من الأطفال القاصرين عقلياً كانت تتعلق بالعمر الاجتماعي.

تتعلق المهارات السابقة بعلاقة متبادلة في سياق المحادثة ، ففي المحادثة تتغير الأدوار والمواضيع، ويجب على كل من المتحاورين أن يحاولا تقييم كمية المعلومات التي يحتاجها الآخر. بشكل عام ، الأفراد القاصرين عقلياً لديهم قدرة أقل من قرائهم الأسوياء الذين يبلغون العمر العقلاني نفسه بالنسبة للمشاكل التي لا يعبر عنها بالكلام ، وعليه فإنهم أقل قدرة على الاستجابة بطريقة مناسبة. فهم لا يسيطرؤن على حواراتهم مع الآخرين مما يضعف قدرتهم على إقامة علاقات شخصية، ولذلك فإن الراشدين القاصرين عقلياً نادراً ما يسيطرؤن على المحادثة حتى عندما يكون الشريك في التخاطب طفلاً، مع العلم أنهم يمكنون مهارات التخاطب التي تمكّنهم من فعل ذلك، هذا السلوك في المحادثة يصبح أكثر وضوحاً عند الأفراد الذين يقيمون في مؤسسات صحية.

\* \* \*

## تأثير البيئة المحيطة على لغتهم:

يوجد الأفراد القاصرون عقلياً عموماً في توقيع من البيئات: المنزل أو السكن الداخلي. فالأشخاص القاصرون عقلياً الذين يقيمون في مؤسسات صحية تصبح مهارات (اللغة والاتصال) عندهم أقل مع اعتمادهم أكثر على الآخرين. وتأثر بعض جوانب اللغة عندهم بصورة واضحة أثناء الإقامة في مسكن داخلي، فالبنية النحوية للغة تكون أقل تأثيراً بالبيئة المحيطة من العناصر الدلالية والسمعية. كما يحدث تدهور لديهم في القدرات اللغوية مع الإقامة في المؤسسات الصحية لوقت طويل. ولذلك فإن على أمهات الأطفال الرضع القاصرين عقلياً والرضع الأسوياء أن يستجبن لأطفالهن بشكل مختلف لأنهم يتصرفون بشكل مختلف فالتأثير الناتج في أنماط تفاعل الأم مع الطفل يؤثر عكساً على تطور لغته.

يعد تفاعل الأم مع الطفل إحدى عمليات التكيف المشترك ، وعليه يجب على أمهات الأطفال القاصرين عقلياً أن يقاومن تصريحات الطفل غير المنسجمة، حيث تعد المساعدة اللغوية من قبل العائلة عاملاً مساعداً بالنسبة للأطفال المتأخرین في اللغة. فعلى سبيل المثال تستخدم أمهات الأطفال المتأخرین لغويًا بحسب التقارير عدداً أكبر من التوجيهات ، ويقدمن عدداً أقل من الفرص للأطفالن کي يستخدمن اللغة وكذلك كلامهن ضعيف الدلالة أو غير موجه لغرض محدد ، كما أنهن بطيئات في الاستجابة الكلامية ، وهذه الأساليب تساهمن في زيادة مشكلة طفلهم المتأخر لغويًا. ويحدث التفاعل المثالی عندما تستخدم الأمهات الطريقة الصحيحة في أسلوب كلامهن الذي يتميز بالجمل القصيرة ، والإسهاب ، والوقفات الطويلة ، والإيماءات ، وانخفاض وارتفاع الصوت ، وأنماط تشديد مبالغ بها.

\* \* \*

## **الجزء الثاني : علاج إضطراب اللغة لدى القاصرين عقلياً :**

تقتصر معظم برامج تدخل اللغة تطبيق الطريقة التطورية والتي تم التطرق إليها في الفصول السابقة (انظر الفصول المتعلقة بالسلوك والمهارات الأولية والإدراك الحسي ونشاطات اللغة الاستقبالية والتعبيرية)، وهذه الطريقة تقوم على أساس التدريب المنطقي. وسوف نناقش في هذا القسم بعض تفاصيل الطريقة التطورية الخاصة بالتدخل العلاجي اللغوي للأشخاص المصابين بالقصور العقلي البسيط والمتوسط والعميق.

### **أساليب علاج اللغة لدى القاصرين عقلياً:**

تطبق بعض طرق التدخل لعلاج اللغة بشكل خاص على الأفراد القاصرين عقلياً وذلك بسبب مزايا التدريب الخاصة بهؤلاء الأشخاص، وهذا المنهج موجود في الجدول ٣ ، وعليه يجب أن تكون أهداف التدريب واضحة بالإضافة إلى تنظيم المعلومة لتسهيل التعلم والتذكر فمثلاً يدوّن أن تعلم المفردات بشكل مباشر أكثر فائدة من التدريب المكتف غير المباشر. يجب على المهتمين الأخذ بعين الاعتبار المهارات التي تحيل المريض إلى المهمة والقادرة على تحقيق تعلم ناجح. إن مطالبة الطفل بشيء الكثير خلال التدريب غالباً ما يعيق قدرته على تحقيق النجاح.

وقد يستفيد القاصرون عقلياً من تقنية الاختبار عن طريق الأسئلة لتعزيز الإدراك وتساعدهم على تعميم التعلم في الأوضاع الجديدة. وفي هذه التقنية يتم طرح المهارات المكتسبة حديثاً للاختبار باستمرار حول ما يتم تعلمه وذلك لضمان فهم الأشخاص القاصرين عقلياً لها. التدريب المنظم يعد ضرورياً من أجل التعليم ، كما أن التكرار يساعد على تعلم إضافي للمهارة المستهدفة، حتى أنه قد يسهل عملية التعلم إذا ما كانت المادة مقدمة بالترتيب نفسه ليتم الوصول إلى معيار معين في الأداء. ويمكن تسهيل عملية التعلم بواسطة إبقاء الموقف الذي يتم التدريب عليه قريباً من البيئة اليومية قدر الإمكان، فعلى المهتمين استخدام أشياء وأشخاص وأحداث مستمدة من البيئة. ويلائم النموذج التطوري

لتدخل اللغة الأشخاص القاصرين عقلياً بشكل جيد، وتعلم التراكيب اللغوية الأسهل يتم استهدافها أولاً.

### الجدول ٣- أساليب علاج اللغة للقاصرين عقلياً:

مادة جيدة أو ذات صلة.
التنظيم المسبق للمعلومات للحصول على تعلم وتنذير أسهل.
تدريب المريض على منبهات مشابهة أو مرتبطة ببعضها لتسهيل عملية التعميم.
تدريب المريض على عملية التنظيم والتذكر الإدراكي.
استخدام موافق ومواد مشابهة لتسهيل عملية التعميم.
استخدام أشياء وأشخاص وموافق واقعية وملوقة في التدريب الأولى.
تغير تلميحات المحرض بالتدريب، لمرة واحدة في الجلسات المتالية.
استخدام التدريب المكثف والتكرار لتسهيل التذكر والتعلم لاحقاً.

### ١- النموذج التطوري:

ويتميز النموذج التطوري بالنقط التالي:

أولاً- يحدث التطور أو التغير بعد تسلسل تطوري ، حيث يستخدم الأطفال التعبير التي تتألف من كلمة مفردة قبل أن يستخدمو التعبير القصيرة التي تتألف من كلمات متعددة.

ثانياً- يتوجه التغير السلوكي من البسيط إلى المعقد، وتشير قواعد ترتيب الكلمات القصيرة قبل ظهور الجمل النحوية المعقدة.

ثالثاً- يتبع السلوك الناضج من تنسيق وتعديل الاستجابات الأكثر بساطة وهكذا

### فمن المفترض:

- ١ - التركيز على تنسيق المهارات البصرية والسمعية الأقل تعقيداً.
- ٢ - استخدام التصرفات التي يتم ملاحظتها أثناء التطور الطبيعي كأساس للتدريب.
- ٣ - عدم قدرة المشرفون أو الآباء أن يعلموا كل التصرفات الموجودة عند البشر.
- ٤ - تحديد المهارات والسلوكيات التي تتطلب التدريب ، لأن التطور نادراً ما يكون خطياً، وعليهم أيضاً أن يحددو تسلسلاً للمهارات التي سيتم التدريب عليها.  
أما النشاطات المتعلقة بهذا الأسلوب فقد تم شرحها بالتفصيل في الفصول السابقة من البرنامج (فصل المهارات الأولية ، والإدراك الحسي ، واللغة الاستقبلية ، واللغة التعبيرية) ويمكن الرجوع لها للتطبيق.

\* \* \*

### بـ- اعتبارات بيئية:

تؤثر البيئة المتغيرة على تطور لغة القاصرين عقلياً. فالقرائن اللغوية وغير اللغوية الأكثر قرابةً مما محدثان للسلوك اللغوي. ولا يأتي التطور اللغوي من فراغ بدون هدف أو فائدة. مع أن التدريب المنظم العالي المستوى قد يزيد من نسبة التعلم، وخاصة للأفراد القاصرين عقلياً بشدة فإن مثل هذا التدريب "قد يكون مقيداً لتلك البيئة" ويبدو أنه من الأيسر إنشاء مجموعة لغوية أولية عند الأطفال المتأخرین لغورياً بدلاً من تدريفهم على استخدام مهارات في ظروف ليسوا مدربين عليها.

يتم تحديد نظام البيئة حسب ظروف التخاطب، وتبعاً لذلك فإن المشكلة تكمن في كيفية دمج هذه الإجراءات في التدريب الأولي والتي تؤدي بشكل فعال إلى التعميم. ويرى العديد من أخصائيي أمراض التخاطب أن اللغة عبارة عن جلسة فترتها خمساً وأربعين دقيقة، وهذه المدة محدودة ، ولذا كان من

الضروري إكمال البرنامج التدريسي لتفاعلات الطفل اليومية في بيئته حتى يتمحقق التعلم ويسفيد من التدريب بالشكل الصحيح.

ونستطيع توقع تعلم محدود مع صور وأشياء ملموسة غير موجودة داخل البيئة الطبيعية. لذلك لا بد أن يكون التبليغ المستخدم في الصف أو العيادة له علاقة بالبيئة الطبيعية. وبهذا يصبح التدريب اللغوي فعالاً أكثر إذا تم في ظروف حاجة فعلية لاستخدام اللغة، والتتجه استخدام تلقائي أكثر، والذي بدوره يدفع الفرد إلى تعلم اللغة بشكل أكبر.

واستنبع بعض أخصائيي أمراض التخاطب إن أحد أسباب ضعف التلقائية الكبير والتي تم ملاحظتها عند هذه الفئة هو أن التدريب لم يستخدم الطرق الفعالة والمحفزة، لذا لا بد لهم أن يتذربوا داخل بيئه طبيعية، ومن الصعب تبرير أن التدريب يعد مفيداً في محيط التدريب الرسمي فقط. فكلما كان الأهل أكثر اندماجاً مع الأطفال، كلما كان احتمال أداء الأطفال أكبر للتعلم في البيت والبيئات الأخرى. ومن الواضح أن نموذج التفاعل الحالي بين المدرب والمريض أو بين الطفل والوالدين غير كاف للتدريب. ومن الممكن تحديد هذه التفاعلات بصورة منهجية منظمة وهكذا. فإن المهمة الرئيسية في تدريب الوالدين هو التوضيح أنهما مدربان اللغة الرئيسين للأطفال ، فيما كانا هم أن يكونا ناجحين أكثر بدمج مبادئ التدريب اللغوي في تفاعلاتهم الطبيعية مع أولادهم.

\* \* \*

### جـ- اقتراحات:

يتم تقديم العديد من الاقتراحات في الجدول ٤ لتسهيل التطور اللغوي. على أن الأهل يستطيعون اكتساب المهارات سريعاً مما يسمح لهم أن يكونوا معلمين ناجحين أكثر لأولادهم المضطربين في التواصل واللغة ، فإن تدريب الوالدين الفعال يتطلب أن تكون مهاراتهم واضحة في ظروف غير تلك التي تم اكتسابها لها في البداية.

#### جدول ٤: اقتراحات لتسهيل تطور اللغة

نظم البيئة.
أجل الدعم وقدم تماذج عندما تكون الاستجابة الشفهية مناسبة وواضحة.
كن سريع الاستجابة لمحاولات التخاطب.
اخلق فرضاً من أجل استجابة محددة.
درب المهارات اللغوية التي تم تعليمها خارج العيادة.
نوع البيانات والمدرسين وأدوات التدريب.
استخدم التائج المتنوعة وال المتعلقة بالاستخدام اللغوي الذي تم تدريسه.
قلل كثافة الدعم عندما يتحسن الأداء.

نادراً ما يكون هناك تعليم للتدريب أو قد لا يوجد أثناء مواقف اللعب الحر في المنزل قبل التدريب . ولكي يحدث التعليم لابد أن تحدد البيئة بصورة منهجية ومنظمة لزيادة احتمال التعليم . ويستطيع أخصائي أمراض التخاطب تدريب اللغة لآخرين لاستخدام المضمون لدى المريض والوحدات التطورية في بيئات مختلفة وفي شروط دعم متعددة .

\* \* \*

#### د- التدريب قبل أو عند المستوى الرمزي:

يبدأ التدريب بالنسبة للعديد من الأفراد القاصرين عقلياً عند المستوى ما قبل المرحلة الرمزية أو عند المستوى الرمزي المبكر . ويشارك عدد من الأطفال الصغار القاصرين عقلياً في برامج ما قبل مرحلة الدراسة أو في برامج خاصة لتحفيزهم . وغالباً ما يتم تدريب البالغين القاصرين عقلياً جداً وغير الناطقين عند هذا

المستوى أيضاً. لتحقيق التعميم بشكل أفضل، ينصح أن تكون المواد والظروف المستخدمة في التدريب مستفادة من بيئة المريض الطبيعية. ويمكن استخدام هذه الأشياء بما فيها من دمى وملابس وأدوات وأناس آخرين للتدريب على مجموعة متنوعة من المهارات في المرحلة ما قبل المرحلة الرمزية والمرحلة المبكرة.

#### هـ- المهارات الضرورية لهذه المرحلة:

المهارات الضرورية لهذه المرحلة هي كالتالي:

- ١ - مهارات إدراكية حركية.
- ٢ - مهارات إدراكية حسية.
- ٣ - مهارات إجتماعية.
- ٤ - مهارات تخطاطية.

هذه المهارات ومستويات التدريب في مرحلة ما قبل الرمزية المقترنة موجودة في الجدول ٥ ويشكل عام لا بد أن يمتلك المريض قدرات فكرية و إدراكية محددة لاستخدام الرموز بشكل مفيد. وقد بيّنت دراسات عديدة العلاقة بين اللغة والتطور الإدراكي، بالإضافة إلى وجود ارتباط قوي بين المرحلة الإدراكية للتطور واستخدام اللغة. كما بيّنت دراسات حديثة أخرى العلاقة الدقيقة بين الإدراك واللغة ، واتّهت إلى النتيجة أن هذه العلاقة تختلف حسب العمر. وقد ركزت معظم الدراسات الخاصة بالأطفال في مرحلة ما قبل الرمز على المراحل الأولى للإدراك الحسي والتطور الإدراكي. بشكل عام فقد توصلت هذه الدراسات إلى أن الأطفال لا بد أن يصلوا إلى أو يكمّلوا الأداء الإدراكي للمرحلة الأولى قبل أن يستطيعوا تطوير قدرتهم على كلام ذا معنى. ولن يست كل المهارات في مرحلة ما قبل الرمز مهمة على حد سواء، فمثلاً مهارات بقاء الشيء تعد مؤشراً جيداً للاستعداد من أجل تطوير اللغة، وهذه المهارات تتصل بال مجالات الإدراكية وهي وثيقة الصلة باللغة المتطورة.

**الجدول ٥: بعض أهداف تدريب المرحلة ما قبل الرمزية**

الهدف	تخارطي	اجتماعي	ادراكي حسي	ادراكي حركي
استجابة للصوت			×	
البحث عن مصدر الصوت			×	×
النظر إلى الناس والأشياء	×	×	×	
النظر إلى مصدر الضوضاء	×		×	×
المتابعة البصرية			×	×
الانتقال بالنظر من كائن إلى آخر			×	×
التقليد الجسدي		×		×
تقليد أشياء ملموسة باستخدام المحاكاة				×
تقليد مؤجل: استرداد التصرف من أجل التقليد		×		×
تقليد متكرر ومتتابع		×		×
استمرار الشيء: استرجاع الشيء من الذاكرة				×
أخذ الدور: استخدام التقليد الحركي أو التواصل البصري بالتناوب	×			
استخدام أشياء لأهداف مقصودة للحصول على معرفة عملية للمعنى				×
استخدام شيء أو شخص للحصول على شيء		×		×

إيماءات تخطاطبية مظهرة أهداف مبكرة	X				
ذاكرة سمعية: تذكر النماذج الصوتية				X	X
إدراك الكلمة: اقتران الأسماء بال موجودات	X				
إجابة صوتية: بالكلام استجابة لشخص آخر	X	X			
الكلام بالتناوب	X	X			
تقليد صوتي: تشكيل الفاظ لتمثيل التمودج	X			X	
تقليد صوتي متسلسل: تقليد صوتي	X			X	

يوجد ارتباط وثيق بين تطور مستوى لعب الطفل واللغة، وبناء عليه أنشئت برامج عديدة للتدخل اللغوي معتمدة على نشاطات اللعب. وتعد مهارات الإدراك الحسي مهمة لدى الأطفال الأسوبياء. وتحسن المهارات الإدراكية الحسية السمعية المتطورة القدرة على تمييز الرموز السمعية. وتعد القدرات السمعية ضرورية لتعلم اللغة غير أنه لابد أن يمتلك المريض قدرات أخرى بصرية ولسانية. وينبأ التدريب في مرحلة ما قبل الرمز بمهارات إدراكية حسية معينة. وغالباً لا يكتثر القاصرون عقلياً بشدة إلى القراءة في العبارات، ولا تكامل معلوماتهم من خلال حواسهم بشكل فعال. كما توجد برامج لغوية تساعده في تطوير مهارات القدرة الإدراكية الحسية لمرحلة ما قبل الرمز.

وتعتبر التصرفات الاجتماعية مهمة بالنسبة للاستخدام المبكر للغة، فالطفل السوي هو كائن اجتماعي فعال ومشارك نشط في أنشطة الألعاب وتبادل الدور. ويركز الأطفال الصغار جداً على الوجه الإنساني مع استبعاد كل الأشياء

الأخرى حيث إن التخاطب بالعين والابتسامة الاجتماعية تساعد على إنشاء تخاطب مبكر وغالباً ما تحتاج هذه المهارات إلى التدريب عند الطفل القاصر عقلياً. وأخيراً، فهناك العديد من المهارات التخاطبية التي تبدو ضرورية للتطور اللغوي، فالإيماءات في مرحلة ما قبل الرمز والتي تووضح مقاصدهم مثل الإشارة تعزز الكلمات المبكرة.

تطور اللغة عن طريق تخاطب الطفل العام مع البيئة وقد يحتاج الأطفال القاصرون عقلياً والمعتنون بهم إلى تدريبهم على أساليب لتطوير مهارات التخاطب المبكرة، فوعي هؤلاء الأطفال غالباً يعد خطوة أولية في تدريب التخاطب (بيجنافور، ستيرنبرج، هيلل 1983) كما أن المهارات اللغوية المتلقاة تعد مهمة بسبب أن التلقى يطور القدرة على التعبير لمستويات التعلم الرمزي الأولي؛ والذي يتبع عنه تعميم أكثر دقة واكتساب معانٍ جديدة أكثر مما يتبع عن التدريب على التعبير وحده. وبعد دور الوالدين مهمماً وأساسياً في تغيير السلوك، إن برامج تربية الطفل التي يقوم بها الوالدان في المنزل تساعد وبشكل ملحوظ في تحسين أداء الأطفال القاصرين عقلياً، كما تؤثر التغيرات العديدة على الوالدين في النتيجة. وبعد وضع الوالدين الاجتماعي والاقتصادي إيجابياً، لمعرفة مهارات ما قبل التدريب والخبرة مع نتائج التعليم ذو الفترة القصيرة.

\* \* \*

#### وـ- المفردات وـ- الجمل:

يساعد التدريب على تقليد الكلمات المفردة في مجموعة متنوعة على تطوير مهارات المعاني وتخمين مكان أحد الأشياء ضمن نشاطات التصنيف. وهذا يساعدهم على تعلم ألفاظاً طويلة وتراتيب جديدة، الاستمرار في استخدام قواعد خاصة في تعبيراتهم وإعادة تنظيم جملهم. وتمر الوظائف الخاصة بالمعنى بمرحلة تطورية معلومة، فترتديها بشكل عام هو التسمية، النفي، الفعل، المفعول به، الحال أو الصفة ، الملكية و المكان و الفاعل. ويشمل التدريب الأولى للألفاظ ذات الكلمتين التسمية ("هذا....")، التكرار ("أكثر....") و عدم الوجود

(“لا....”). وبالتالي فإن المجموعات الخاصة بالمفردات المفصلة تجتمع لتكوين كلمات تشير إلى المبتدأ والخبر (“أمي تأكل”), الملكية (“درجة الطفل”) والمكان (“سرير الدمية”) ويحدث هذا الترتيب حسب اللغة الإنجليزية.

يختلف الأطفال المتأخرین في إدراك الجمل تبعاً للمرحلة اللغوية، فعلى سبيل المثال الأطفال الذين يستخدمون أربع كلمات في جملة أو أقل يستخدمون استراتيجيات تعتمد على المفردات وليس على التحوّل لذلك قعلى الأخصائيين الاهتمام باختيار المستوى الملائم للتركيب اللغوي لتسهيل القدرة التعبيرية والإدراکية. ويشكل عام يتعارض الأفراد المصابون بقصور عقلي قواعد تعكس مستوى الأداء الإدراكي لديهم.

يقدم المربيون تغذية استرجاعية تعديلية تعبيرية صحيحة أي يتم إعادة ما قاله الطفل بشكل غير صحيح، بعد ذلك بشكل ناضج. ومن الممكن توسيع الاستجابات البدائية أو الناقصة إلى شكل أكثر نضجاً. وينصح في تدريب الجمل الاعتماد على قوائم منظمة بشكل تطوري. إن الألفاظ التي تم التدريب عليها مسبقاً يتم التدريب عليها مرة ثانية لتمثل استخدامات وتراتيب جديدة بأشكال مختلفة. وعند اختيار جملة كاملة يجب على الأخصائيين أو الوالدين أن يكونوا حريصين جداً على استخدام عبارات تجعل المعنى واقعياً وأن تحكس استخدام اللغة العامة.

بالإمكان التدرب على المفردات فهي مجال عجز حقيقي، ولذلك يجب أن يكون للرمز علاقة ما، كاستخدام كلمات مفتاح (key words) أو صور تسهل عملية التعليم والتي تساعد على التذكر ، وهي تعد أفضل من التعليمات المباشرة ويمكن استخدام القصص لتسهيل استرجاع كلمات مفردة أو سلسلة من الكلمات (انظر فصل اللغة الاستقبالية والتعبيرية للنشاطات). بالإضافة إلى أنه يجب أن تكون متيقظين لحاجات التعلم لكل فئة. كما يجب التدريب على المهارات الإدراکية قبل المهارات اللغوية. وأخيراً، إن بعض الفئات المختلفة مثل أولئك المصابين بمتلازمة داون يحتاجون إلى أن تستخدم معهم كل الحواس عند

تدرíيھم كالسمع واللمس والبصر لتعزيز عملية التعليم (انظر فصل الإدراك الحسي). وقد يسهل استخدام الصور والأنشطة المجرية في التعليم والتي تستثير استجابات المريض أكثر، وتجدی إلى إشغال المريض بنشاط ممتع أثناء الإستجابة اللفظية.

\* \* \*

### اقتراحات أخرى لتنمية اللغة والتواصل:

الأسلوب
التقليد
التدريب على فهم المفردات واستخدامها
تسمية الأشياء
التمييز بين الأشياء
تحفيز استعمال اللغة كالانتقال من المفردة إلى الجملة القصيرة الفعلية أو الاسمية واستعمال التضاد والصفات والظروف.
اللعب بالذمي
التحدث والاستماع
تنمية مهارة الاستماع مثل لعبة الهمس ، لعبة من أنا ، لعبة ماذا أفعل ، رواية القصة ، ألعاب متصوري الصوتية.
تنمية مهارة التعبير مثل الأغاني ، الأناشيد ، التمثيل ، التعبير الحر ، رواية قصة مصورة ممتالية ، اللعب التخييلي.
تنمية مهارات التواصل مثل لعبة التلفون ، لعبة التداعي الحر ، استخدام الكلمات المتدايرة والمتضادة ، واستخدام صيغ الجمع.
تنمية اكتساب المفاهيم مثل التضاد ، العلاقات المكانية ، العلاقات الزمانية ، الألوان والأشكال والأحجام ، والمطابقة ، والترتيب والتصنيف ، والعدد.

تهيئة القراءة و الكتابة مثل توصيل الكلمة بالصورة ، التعرف على اسمه و كتابة ، قراءة الصور في القصص ، إكمال الصورة الناقصة ، إيصال النقط و تبيّن الحروف.

إعطاء الأوامر.

حثه على القيام بعمل مساعدٍ ثم تقليل الدعم تدريجياً.

تعليم أسماء الأشياء وكيف تبدو وأين هي مع التكرار وتغيير الأشياء والأوضاع.

\* \* \*

### ز- استخدام اللغة:

يجب أن يتقلل تركيزنا من الاهتمام بتركيب اللغة إلى استخدامها وتوظيفها لتحقيق الهدف من تعلم اللغة مع المراهقين أو الراغبين الفاقدين عقلياً الناجحين بدرجة أعلى، ولا يعني هذا الاقتراح أن أشكال اللغة الأخرى غير مهمة. إذ قد يكون تعلم بعض عوامل اللغة مثل تعلم الاتجاهات المتعددة أو طرح الأسئلة أكثر أهمية من غيرها وخاصة في مكان العمل. وقد تشمل المهارات الإضافية للتدريب أيضاً المقدرة على الحديث وتتابعه واتجاهه . وهذه المهارات الشخصية المهنية يمكن تطبيقها من خلال التقليد والتدريب وتكرار السلوك، وقد يكون التقليد الشفهي ملائم عندما يتدرّبون على الاستخدام المناسب . فالتفكير ولعب الدور في موقف قريبة من هذه يكون مفيداً للاستخدام العقلي و تعد التغذية الراجعة كالإطراء ذات فاعلية أكثر من التوجيه لتقليل الألفاظ غير الملائمة. وقد يتم تدريب مهارات الحديث، بحيث ترتبط هذه المهارات بقدرات المحادثة على التنظيم والمشاركة في الحديث وتصحيح الأخطاء وإقامة وتغيير أدوار الحديث والتعبير وفهم التصورات الالزمة للحديث. وأنشاء المشاركة في الحديث يجب على الأفراد الفاقدين عقلياً ملاحظة قواعد تبادل الأدوار والتدخل والمشاركة بموضوع المحادثة، بالإضافة إلى أنهم يجب أن يكونوا قادرين علىأخذ الدور مع الزميل في التخاطب وتغييره ومشاركة المعلومات طبقاً لذلك.

\* \* \*

ويتطلب تعلم استخدام اللغة إكتساب المهارات التالية:

- ١ - ابق في الموضوع.
- ٢ - كن هادئاً عندما يتكلم الآخرون.
- ٣ - استمع للأخر.
- ٤ - لا تقاطع الآخرين.
- ٥ - خذ الأدوار.
- ٦ - أعط كل شخص فرصة للتعبير.
- ٧ - تكلم بحيث يسمعك الآخرين.
- ٨ - لا تتحدث إلى نفسك.

\* \* \*

#### ح- متطلبات نجاح تعليم اللغة:

يتطلب نجاح تعليم اللغة ماستخدام الأهل لمهاراتهم التعليمية في المنزل، لذا لابد أن يتعلموا استخدام تقنيات خاصة تدريبية للمواقف الطبيعية، ومن ثم فإنهم يحتاجون لتلقي تغذية استرجاعية عملية من الأخصائي المتابع للحالة. فالتفاعل العرضي يجب أن يعطى أولوية كونه يمثل استراتيجية تدريب للتواصل المبكرة، فعلى سبيل المثال إذا كان الأهل يدرّبون طفلهم على مفهوم بقاء الشيء فمن الممكن إدخال لوح الصابون والألعاب فيما يسمى بروتين الاستحمام، والسبب أن أي عمل روتيني يمكن تكييفه من أجل تدريب لغوي، ولا يوجد حاجة للاعتماد على نماذج تدريب خارج المحيط الطبيعي. وقد تكون وسيلة التدريب لعبة بالنسبة للأطفال تساعدهم على التركيز. وقد اعتمد ماكدونالد (١٩٧٨) على قوانين بيئية لإعادة تنظيم تفاعلات الأسرة والطفل القاصر عقلياً، فهو حين يتعلم مهارة ما يطلب منه تمثيل تلك المهارة للحصول على امتيازات أو حاجات مرغوب بها، فعلى سبيل المثال إذا استطاع هذا الطفل الإشارة إلى كعكة فالإشارة مطلوبة للحصول عليها.

علينا استخدام تقنيات تنبية لغوية في البيئة الطبيعية على أن يكون هذا التنبية أعلى بقليل من مستوى أداءه الحقيقي، وهذا التنبية قد يأخذ شكل ما يسمى بلغة الأمهات الذي تم مناقشته مبكراً. ومن المهم الحفاظ على أسلوب تفاعلي يعوق النشاطات غير اللغوية الشائعة وسط الأطفال القاصرين، ويستطيع اثنان من المدربين تسهيل استجابة المريض ، فأخذهما يلقن المريض بينما يقوم الآخر بتنبيه الاستجابة المناسبة غالباً ما يتم تكيف هذا التدريب بنشاط لعب ملائم. كما يجب الاهتمام بالتشجيع الذي يعزز التعلم فالأسرة والخاصي يستطيعون تحديد أنواع المشجعات وكيفيتها وشروط تحقيقها لتحقيق التائج الإيجابية. وهي تمثل في النقاط التالية:

- ١ - أن تكون الأهداف واضحة للتنمية مهارات اللغة ، أن تكون المفاهيم و المفردات محددة لا تسبب الإرباك لهم.
- ٢ . أن تسمح الأنشطة بالتفاعل الجماعي لهم للتعبير عن الذات والمشاركة و التعليق والتعرف على الأشياء و تكوين المفاهيم .
- ٣ . أن تكون الأنشطة ملائمة لمستوى الفهم والإدراك .
- ٤ . أن يتم التزويد بالتجذية الراجعة الفورية .
- ٥ . أن ترتبط الأنشطة بالخبرات المباشرة وال حاجات والرغبات و تتلاءم و الأحداث اليومية .
- ٦ . أن تدرج من السهل إلى الصعب .
- ٧ . أن تتفذ بتكرار من خلال نشاطات اللعب المرحة الممتعة لهم .

ولا يمكن إهمال التدريب المنظم أو الرسمي ولكن لا بد من التقليل منه قدر الإمكان حيث يصعب التدريب داخل المنزل لبعض الأسر. فعندما يكون المكان الملائم هو المراكم التي تطبق نظام اليوم الكامل المتعدد النشاطات التي تلائم حاجة الطفل القاصر عقلياً على مدار أيام الأسبوع.

\* \* \*

الله



## أ- استبيان مهارات اللغة العامة

الجهة: الجهة:  
التاريخ:

الاسم: الاسم:  
رقم الملف:

العمر: الفاصلون:  
الفاحص:

عدد مرات الفحص:

أ- استبيان مهارات اللغة العامة.

ب- المهارات العامة

**مهارات اللغة:**

١. مهارات اللغة الأولية.
٢. مهارات الانتباه.
٣. مهارات اللغة الاستقبالية.
٤. مهارات اللغة التعبيرية.
٥. مهارات الإدراك الحسي.

أولاً: مهارات اللغة الأولية	<input checked="" type="checkbox"/> X
التواصل المبكر	<input checked="" type="checkbox"/> ✓
يشارك الطفل الانتباه عندما تلعب معه	
التبادلات المترادفة: يتجمّل الطفل ويأخذ دوره عندما تحاول تقليده عندما يتوقف	
الأفعال الروتينية قبل المحادثة: يندمج الطفل في ألعاب مثل "الاختفاء والظهور" بحيث تتضمن هذه التصرفات الاتصال البصري وحركات الرأس والجسم والتعبير الوجهي .... الخ	
يتجمّل مع ألعاب الأخذ والعطاء مثل يد الراشد يده للطفل لأخذ لعبه معه مع استخدام لغة مرافقه لذلك مثل "هات" أو "أعطها لي"	
يتجمّل مع الطفل مع ألعاب السير للأمام والخلف ، مثل تجذّب الطفل مع الراشد بحرقة الكرات والسيارات لبعضهم البعض ؟	
يتجمّل مع ألعاب الاختفاء والظهور ، مثل تجذّب الطفل مع	

الراشد يأْخُفَهُ وجوههم في أيديهم واحتلاس النظر للخارج، أو الاختباء خلف الأبواب	
يتجاوب مع ألعاب اليدين والأصابع مثل "التصفيق المتقابل"	
يتجاوب مع الألعاب الجسدية ، مثلًا تجاوب الطفل مع الراشد بتجذيف القوارب (حيث يجلس شخصان مقابل بعضهما على الأرض ويشبكان أيديهما ويتأرجحان إلى الأمام والخلف) ، و المطاردات..... الخ.	
يتجاوب مع أناشيد الأطفال وقصصهم	
يتجاوب مع تسلسلات اللعب "الرمزي" في الحياة الواقعية ، كتجاوب الطفل مع الراشد في تبادل الأدوار في تنفيذ أعمال معينة بينما يقومان بإعداد فنجان حقيقي من الشاي أو يتظاهران بالقيام بذلك عند ما يصب الراشد الشاي ثم يضع الطفل السكر و يضيف الراشد الحليب ويحركه الطفل.	
الاستحداث اللغطي المبكر:	
يستخدم الطفل أصواتاً ساكنة أو متحركة لتلبية طلبه ؟ مثل "أه" اي يريد حلوى	
يستخدم الطفل بعض الأصوات بشكل هادف؟ مثل "بييب" اي سيارة و "أم" اي ماما.... الخ	
يشكل الكلمة اي يصدر حركات بالفم أثناء اللعب	
المفاهيم المبكرة:	
* دوام الشيء:	
يلاحق الشيء المتحرك	
ينظر للأسفل عندما يسقط شيء	
إذا اختبات يأتي للبحث عنك، أو ينظر بتوقع نحو مكان اختبائك *	
مفهوم الشيء:	

يستطيع معرفة ملابسه من ملابس الآخرين	
* ثبات الشيء:	
إذا أريته ملعقة أو كوبًا و طلبت منه أن يحضر لك ملعقاً أو كوباً آخر يفعل ذلك	
مفاهيم العلاقات:	
* المجموع:	
الوجود والاختفاء والتكرار: ينظر الطفل إلى الأشياء والأحداث في البيئة و يتبع الأشياء ويلاحق الأشياء المختلفة	
* الموقف:	
يعرف الطفل مكان الشيء الذي يريد له السبب والتأثير:	
يدرك الطفل أثر النار أو الحرارة " كوب الشاهي الساخنه "	
إدراك الكلام المبكر:	
يميز الطفل الصوت الإنساني عن الأصوات الأخرى في البيئة المحيطة كأن يهداً ويسعد عند سماع الصوت الإنساني	
يميز الطفل بين أصوات اللغة المختلفة كأن يستجيب لطلب منه احضار غرض مألف	
يقلد الطفل الأصوات الصادرة عن الألعاب كصوت الطبل أو السيارة	
يربط الطفل الشيء بصوته كأن يحضر شيء مألف من تقليد صوته فقط	
يتبنّى الطفل و يستجيب للأحداث المرفقة بأصوات معينة، فصوت إغلاق باب المترجل يعني أن بابا قد جاء، و عندما تكون صنابير الحمام جارية فهذا يعني أنه قد حان وقت الاستحمام	
يستجيب الطفل لاسمه	

الفهم النظري المبكر:	
* الفهم الحالي (المتعلق بوضعية ما): يستطيع الطفل أن يظهر فهماً حقيقياً للكلامات وحدتها مثل: (الآن سذهب)	
* الفهم الرمزي: يستطيع الطفل اللعب بالدمى الكبيرة والصغيرة وتطبيق الأعمال الحقيقة عليهم	
يستطيع الطفل التعرف على الصور	
يستطيع الطفل مطابقة الأشياء الحقيقية والأشياء المصغرة مع الصورة	
يستطيع الطفل مطابقة الصورة مع الصورة	
يستطيع الطفل أن يقوم بطابقة صورتين متماثلتين تماماً	
يستطيع الطفل أن يفرز صوراً صغيرة لتلائم صورة كبيرة مركبة	
يستطيع الطفل أن يفرز رزمة من البطاقات ويصنع كومتين، إحداهما للأزواج التمائلة والأزواج غير التمائلة	
يستطيع الطفل أن يطابق صورة فعل ما مع الفعل الحقيقي أو تقليله	
يستطيع الطفل أن يأخذ صورة واحدة ليقللها من على طاولة عليها صورتين أو ثلاثة.	
ثانياً: الانتباه ومهارات الاستماع	
المستوى الأول (من ٠ - ١ سنة):	
انتباه الطفل والمحافظة عليه والمتابعة البصرية	
يستطيع الطفل أن يتتبّع للاشياء المتحركة، مثل ذلك جسم متتحرك أو لعبة متارجحة على أحد الجانبين في مستوى وجه الطفل.	
يستطيع الطفل الوصول إلى الأشياء	
ينقل الطفل انتباهه من شيء إلى آخر	

يظهر الطفل اتصالاً بصرياً استجابة لاسم الشخصي	
المستوى الثاني (من ١-٢ سنة):	
يتحمل الطفل وجود الرائد وتدخله في نشاط من اختياره عندما يكون لديك لعبة و تحاول تقليد الطفل هل يعمل التالي: * ييدو أن الطفل لا يلاحظك ولكن يبدأ بتقليد فعلك * أو يوقف لعبه وينظر إليك باهتمام * أو يسقط لعيتك	
تطور مهارات الاستماع	
يتبه الطفل للأصوات، عندما تدار لعبه ذات صوت يستمع الطفل إلى أناشيد الأطفال مرفقة بيماءات وأفعال كأغنية "رن رن يا جرس"	
يتجاوب الطفل عندما تسأله "أتريد دمية أو حيواناً أو قطاراً" ...الخ.	
يتجاوب الطفل عندما تطلب منه أن يجلب أغراضًا مألوفة وألعاباً كثيرة كأن يقول "أعطيك كوبًا" ، "حضر لي حذاءك"	
المستوى الثالث (من ٣-٤ سنوات):	
بعض المهام البصرية المناسبة	
يستطيع الطفل مطابقة ١-١ للأشكال والألوان الأساسية	
يستطيع الطفل محاكاة الأبراج والقطارات بوساطة المكعبات، كما يعرضها الرائد	
يستطيع الطفل نقل الأشكال إلى الورق	
يستطيع الطفل تقليد حركات كبيرة مع الرائد	
يمكن كسب انتباه الطفل بينما يشتراك بفعالية في المهمة. كأن تناول اسمه وتقل "انظر" ، "أنصت" ، ولا تعطيه أية تعليمات حتى يبدأ بالاتصال البصري. كما يجب أن تكون التعليمات متعلقة بالمهمة	

تطور مهارات الاستماع	
يستطيع الطفل أن يستجيب عندما ترمه ثلاثة أشياء و تطلب منه جلب شيء أو شيئاً، كقولك "أعطني الدب" باستخدام الألعاب المصغرة أو الصور	
يستطيع الطفل أن يقلد عدداً من الضربات على الطاولة	
يستطيع الطفل أن ينعد ثم ينحدر بسلاسة كال الوقوف	
المستوى الرابع (من ٣-٤ سنوات):	
يستطيع الطفل أن يستمع ويفهم ما تقوله دون أن يوقف ما يفعله عندما تقول له "هذا جيد أو كيف حالك اليوم"	
تطور مهارات الاستماع	
يستطيع الطفل أن يطابق أصوات معينة مع أشياء أو صور	
يستطيع الطفل أن يسأل عن أشياء مثل محتويات حقيبة التسوق وحقيقة الملابس	
اتباع أوامر بسيطة	
يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس جزئين أو ثلاثة من الجسم	
يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس أو يعطيك شيئاً مرتبطين ببعضهما بعضاً كالملعقة والسكين، الجحور والخذاء	
يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه كأن يلمس أو يعطيك شيئاً غير مرتبطين ببعضهما كالخذاء والقلم	
يتراجب عند أمره القيام بأفعال بسيطة مرتبطة بمثير صوتي، فمثلاً عندما يسمع صوت قرع على الطاولة عليه أن يقف	
المستوى الخامس (من ٤-٥ سنوات):	
قدرات نقل الانتباه	
يستطيع الطفل إكمال نشاطه (لعبة) عندما يعمل إلى جانبه آخر	

يقوم بالنشاط نفسه.	
تطور مهارات الاستماع	
<p> يستطيع الطفل أن ينفذ ما يطلب منه عن الأشياء أو الصور كما ورد في المستويين الثالث والرابع ولكن بزيادة عدد الأغراض المعروضة والمطلوبة مثل علبة ألعاب ثقباب ومشعل الفرن وثياب سباحة... الخ.</p>	
<p> يستطيع عندما تقرأ قصة للطفل عن كلب أو قطة، و تطلب منه كلما ذكر الحيوان فعلية أن يصدر الصوت المناسب</p>	
الانتقاء الصوتي	
<p>ضع عدداً من الأشياء ذات الاستعمال اليومي أمام الطفل كالمفاتيح والجرس والملعقة ، وبينما يغلق عينيه قم بإصدار الصوت المرافق، يستطيع الطفل أن يتعرف على مصدر الصوت بشكل صحيح</p>	
<p> يستطيع الطفل أن يقلد إيقاعاً بسيطاً على الطاولة كضربيتين سريعتين ثم وقفه ثم ضربة واحدة سريعة</p>	
<p> يستطيع الطفل أن يطابق الأصوات مع الصور، استخدام أشرطة مسجلة للأصوات اليومية</p>	
المستوى السادس (من 6-5 سنوات):	
<p> يستطيع الطفل أن يركز على محرضات معقدة أكثر فأكثر وعلى إكمال انتقاله إلى وضعية تعلم طبيعية</p>	
ثالثاً: تطور إدراك اللغة الاستقبالية	
الإشارات المفظية الأولى:	
فهم مفردات الطعام	
فهم مفردات الملابس	
فهم مفردات الألعاب	

فهم مفردات الأغراض اليومية	
فهم مفردات الحيوانات	
فهم مفردات النقل	
فهم أجزاء الجسم	
فهم ربط مفهومين لفظيين (اسم - اسم): يستطيع تنفيذ عمل ما مكون من اسمين مثلاً: إجلال الدمية على الكرسي أو دحرجة الدب أو الدمية إليك الأفعال:	
يفهم مفردات أفعال الحركة مثل أفعال الحركة كالركض والقفز يستطيع الطفل تنفيذها بنفسه	
يفهم مفردات أفعال الأعمال المطبقة على أشياء مثلاً ضرب كرة ودفع الباب، و تمسح و تمشط و تجفف و ينزلق و يسكب وأفعال مثل "يرمي" ، "يلتقط" ، "يركل" وأفعال على الطعام عند الطبخ، مثلاً "التحريك" ، "التحقق" ، "القطع" .	
يفهم مفردات الأفعال الوصفية تصف هذه الأفعال تغيراً في الحالة الشكلية مثلاً "يكسر" ، "ينظف" ، "يطبخ" ، "يدوّب" .	
فهم وظائف الأشياء: يستطيع الطفل أن يفهم الشيء من وظيفته (أين الذي نشرب فيه الماء)	
أحرف الجر: يمكن للطفل أن يفهم مفردات أحرف الجر، مثل فوق، في، على، بجانب، تحت، أمام، خلف	
التعابير الوصفية والمكانية: يمكن للطفل أن يفهم مفردات الحجم مثل كبير / صغير	

ستطيع الطفل أن يفهم مفردات الطول	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الارتفاع مثل عالي / منخفض	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الوزن مثل ثقيل / خفيف	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات البنية مثل قاسٍ / طري، خشن / ناعم	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات تغيير الأصوات مثل عالٍ / منخفض، عالٌ / هادئ، مرتفع / منخفض	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الألوان	
يستطيع الطفل أن يفهم أسماء الأعضاء الأكبر من الجسم مثل الرجل، اليد	
يستطيع الطفل أن يفهم أسماء الأعضاء الأصغر مثل ظفر وأصبع و أسنان	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات المشاعر مثل سعيد وحزين و يضحك و يبكي	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الضمائر مثل : "أنت" و "هو" و "أنا" ، "نحن" ، "لي" ، "لنا" ..... الخ	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الزمن مثل الأعمال والأحداث التي تحدث في ترتيب تسلسلي مثل ترتيب صور تسلسلي (سلسلة من صورتين ثم ثلاثة)	
يستطيع الطفل أن يفهم مفردات الوقت	
يستطيع الطفل أن يفهم الزمن الماضي مثلًا أسئلة هل أفتر اليوم ، هل جلس على الكرسي	
يستطيع الطفل أن يعرف أفراد العائلة	
يستطيع الطفل أن يعرف مفردات المهن	

رابعاً: اللغة التعبيرية	
الكلمات الأولى:	
يقول "لا"	
يقول "المزيد"	
يقول "كل شيء ذهب" ، "ذهب" ، "بعيداً": كلمات مفيدة تندمج بشكل جيد مع أسماء الأشياء والأفعال	
يقول "هذا" ، "ذلك": تفيد في استدعاء الانتباه لأشياء وكائنات مبكرة للإشارة	
يقول "يعطي" ، "يصنع" ، "ينتهي": أفعال مرنة لكل الأغراض (الفعل المضارع)	
يقول "أعلى" ، "أسفل"	
يقول أسماء العائلة والألعاب	
يقول " هنا" و " هناك"	
يقول "على" و "في"	
يقول أسماء الأشياء في استجابة لسؤال الرشيد " ما هذا؟" ، "ما اسمه؟" ، "ماذا تملك / وجدت؟"	
يستخدم صيغ الفعل مثلاً عندما يسئل ماذا يفعل وهو يشرب أو يأكل	
يستخدم كلمة واحدة في الأوامر والاقتراحات	
يستخدم كلمة واحدة في التعليق والوصف	
يستخدم كلمة واحدة في الطلب	
العبارات المكونة من عبارتين :	
يقول العبارات المؤلفة من كلمتين	
عبارات الثلاث كلمات :	
يستخدم جملة من ثلاثة كلمات	

يستخدم أكثر من ثلاث كلمات في الجملة
يستخدم أحرف الجر "في" و "على"
يستخدم صيغ جمع السالم
يستطيع الطفل أن يستخدم صيغ الملكية الأفعال الرابطة غير المختصرة:
يجيب عندما يُسأَل الطفل عن اللون باستخدام صوراً كبيرة واضحة أو العاباً
يجيب عندما يُسأَل الطفل عن الفرق بين شيئين في صوره أحدهما اطول من الآخر "بقوله هذه طويلة"
يستخدم الزمن الماضي مثلاً عندما يكمل الطفل نشاطاً ما اسئلته "ماذا فعلت أو صنعت أو لونت"
يستطيع الطفل أن يستخدم زمن المستقبل مثلاً الراشد: "أين ستذهب بعد ما تنهي العلاج"
يستطيع الطفل أن يسأل أسئلة تكون إجاباتها نعم / لا
يستطيع الطفل أن يسأل أسئلة تكون إجاباتها التهابات المفتوحة مثلاً: يسأل الآخرين ماذا يريدون أن يشربوا أو يأكلوا؟
يستطيع الطفل أن يتجاوب عند الاستماع إلى قصص مع مناقشة محظوها وإعادة الحكاية
يستطيع الطفل أن يصف الناس والأشياء والصور لأطفال
يستطيع الطفل أن يعطي تعليقات مستمرة لأحداث حقيقة أو أحداث تقلد أو تمثل
يستطيع الطفل أن يعطي تعليقات مستمرة على أفلام أو برامج تلفزيونية صامتة
يستطيع الطفل أن يصف أنشطة كطريقة عمل فنجان من الشاي أو تنظيف الأسنان أو الاستحمام

يستطيع الطفل أن يصف من الذاكرة مثلاً "ذهبت أمي إلى السوق وأشتريت ثوب من القماش". "ذهبت أمي إلى السوق وأشتريت ثوب من القماش و طاقة"	
يستطيع الطفل أن يتم الجمل	
يستطيع الطفل إقامة القصص	
يستطيع الطفل أن يتضجّّّب مع مناقشات الرحلات أو زيارات لأماكن ممتعة كحديقة الحيوانات والحدائق وال محلات التجارية أو برنامجاً تلفزيونياً	
<b>خامساً: تطور الإدراك الحسي</b>	
١ . المهارات البصرية.	
٢ . المهارات السمعية.	
٣ . الذاكرة السمعية و البصرية.	
٤ . مهارات اللمس.	
٥ . تكامل مهارات السمع مع البصر.	
<b>المهارات البصرية</b>	
<b>الوعي البصري العام</b>	
المجذاب الطفل للألعاب المحرضة بصرياً متوفّرة في الأسواق أو المصنوعة في المنزل	
هل تجذب اهتمام الطفل الأجسام المتحركة والأصوات الواعضة و الدوامات ذات الرؤوس الملونة	
المجذاب الطفل للصناديق ذات الثقوب المشكّلة والألوان المشكّلة، الموزاييك الأرضي، قاطعات اللدائن والمعجنات ولعبة البراميل المكّسة، صناديق التكوييم، والألعاب الكبيرة والصغيرة	
المجذاب الطفل للخرزات الملونة والألوان والمكعبات والبكراتقطنية الوعي اللوني وألعاب القطع المتداخلة و القابلة للتفكّيك و	

مجموعات المطرقة والأوتاد وكيف تراكب الأشياء معاً	
المجذاب الطفل للنظر إلى كتب صور كبيرة ملونة و النظر إلى ما يجري حوله في بيتهم	
الإدراك الحسي للشكل	
المجذاب الطفل للأشكال الطبيعية والمصنوعة يدوياً ليتعامل معها، بما فيها الحصى، الأصداف، أوراق الأشجار، الصناديق، العلب المعدنية، البراغي، والكتب	
المجذاب الطفل للأشياء إذا ما كانت تدرج أو تقف أو تحوي على نقاط أو حواف مستقيمة وغير ذلك	
المجذاب الطفل لمقارنة الأشكال الهندسية المجردة كالدوائر والثلايات والمستطيلات والربعات مع أشكال مشابهة من الحياة الواقعية كالكرات والخيام والأبواب والصناديق	
المجذاب الطفل لرسومات الأشكال إلى صور من الحياة الواقعية، فيصبح الربع متزلاً، والدائرة شمساً وهكذا	
المجذاب الطفل لرسم حول الأشكال ونسخ الأشكال بالورق الشفاف	
اهتمام الطفل أثناء النزهات أن يجد حصى مستديرة ومدببة، أكواز صنوبر، أوراق أشجار دائيرة وغيرها	
تجذب اهتمام الطفل استخدام صواني ودلاء متعددة الأشكال عند اللعب بالماء والرمل	
الإدراك الحسي للحجم	
يقارن الطفل الأطوال على المائدة	
يقارن الطفل الألعاب الصغيرة مع الكبيرة والحيوانات والكتب والملابس وغيرها	
يقارن الطفل بين قصوراً من الرمال باستخدام أوعية مختلفة	

القياسات	
يصنع الطفل "قطارات" و "طرق" طويلة و قصيرة باستخدام أعداد مختلفة من المكعبات والأطفال	
يقارن الطفل أثناء التزهات الأشجار والأزهار، السيارات والحفلات، الشقق والمنازل، وهكذا	
- تمجد اهتمام الطفل الأبعاد المختلفة مثل: عالـ- منخفض، طويـلـ- قصير، سمينـ- نحيفـ، بالإضافة لـكبيرـ- صغيرـ	
المطابقة	
يستطيع الطفل أن يطابق شيئين متماثلين بشكل عقوي	
يستطيع الطفل أن يبني قطارات و أبراج و طرق بالمكعبات ليطابقها الطفل حسب اللون	
يستطيع الطفل أن يطابق أزواج حيوانات	
يستطيع الطفل أن يطابق أناث الدمى و ملحقاتها	
يستطيع الطفل استخدام أزواجًا متطابقة من البطاقات مع إظهار الصورة واللون والشكل والقياس	
يستطيع الطفل أن يطابق بطاقة أساسية ذات أشياء من فئات متعددة عليها، كالثياب والألعاب والطعام، و عليه أن يطابق الصور المتطابقة عن طريق إدخالهم في ثقب الصندوق	
يستطيع الطفل أن يطابق صوراً صغيرة لصورة كبيرة مركبة، كصور ألواح التر Hatch و الأراجيح وغيرها إلى مشهد مدينة الألعاب	
المطابقة غير الكاملة (غير المتماثلة)	
يستطيع الطفل أن يطابق ألعاب الصور التركيبية و صناديق التقوب المشكّلة في مطابقة الشكل	
يستطيع الطفل أن يطابق أشكالاً كرتونية أشكال بلاستيكية أو من	

اللداين	
يستطيع الطفل أن يطابق مكعباً أحمر مع سيارة حمراء، خرزة صفراء مع بكرة قطنية صفراء	
يستطيع الطفل أن يطابق لوحات طبعت بأشكال مختلفة وصور مطللة لحيوانات، بحيث يطابق الطبعات مع قوالبها	
يستطيع الطفل أن يطابق الخرزات المتسلسلة: بحيث يطابق الطفل خرزات خشبية مع بطاقة ذات أشكال مقولبة	
يستطيع الطفل أن يطابق صفات مقولبة مع أشكال بلاستيكية مطابقة	
يستطيع الطفل أن يطابق ألعاب ألواح تتضمن مطابقة اللون والشكل الموجود على حجر الزرد مع الموجود على الورح الانتقاء	
يستطيع الطفل أن يتقي القليل من الألوان	
يستطيع الطفل أن يتقي كرات حمراء كبيرة من مجموعة مختلطة من كرات مختلفة الألوان والقياسات	
يستطيع الطفل أن يصنف الأشياء نفسها بطريق مختلفة	
يستطيع الطفل أن يتقي الأشياء تبعاً لظائفها وميزاتها تصنيف مجموعتين من أشياء متباعدة تماماً	
يستطيع الطفل أثناء الترتيب، أن يضع كل الديبة على رف وكل الدمى على آخر، ويضع الأقلام في علبة والمقصات في أخرى وهكذا	
يستطيع الطفل أن يصنف ضمن مجموعة، صنف الصبية في جانب واحد والفتيات في جانب آخر	
يستطيع الطفل أن يفرق الصناديق عن الزجاجات، والمحصى عن الأصداف، والخواتم عن العقوود، و الفنانين عن الصحون، و	

الملائقي عن السكاكين والشوك، وغيرها	
يستطيع الطفل أن يتعرف على الصور في مجموعات	
الانتقاء على أساس اختلاف واحد فقط:	
يستطيع الطفل أن يفرق الأطفال ذوي الشعر الأسود عن ذوي الشعر الفاتح	
يستطيع الطفل أن يرتب بواسطة وضع المكعبات الحمراء في صندوق و الصفراء في آخر و هكذا	
يستطيع الطفل أن يتق خرزات مختلفة الألوان لصنع عقود مختلفة الألوان	
يستطيع الطفل أن يفرق أشكالاً بلاستيكية مختلفة	
يستطيع الطفل أن يصنع أزهاراً من أشكال بلاستيكية عن طريق انتقاء دوائر للمركز و مثلثات للشتلات	
يستطيع الطفل أن يفصل الألعاب الكبيرة عن الألعاب المصغرة	
يستطيع الطفل أن يعط الطفل تشكيلة من الأشياء و اطلب منه أن يسقط منها أحمراء منها في الصندوق	
يستطيع الطفل أن يصنع صور طبعات مختلفة، مثلاً غط صحفة بطبعات لتفاحات حمراء، وأخرى بتفاحات خضراء أو موز أصفر و هكذا	
يستطيع الطفل أن يرسم أشكالاً، ثم يقصهم و يرتفهم و يصنفهم	
يستطيع الطفل أن يرتب الأقلام المختلفة الألوان و القياسات و أيضاً أقلام التلوين و علب الألوان و الأوراق	
الترتيب حسب الحجم	
يستطيع الطفل أن ينتهي ضمن مجموعة من الأشياء الكبيرة والصغيرة، كأن يفرق الملائقي الصغيرة عن الكبيرة، و الدمى الكبيرة عن الصغيرة، و السكاكين و الشوك الحقيقية عن المزيفة	

الخاصة بالدمى، وغيرها. تأكيد من استخدام حجمين مختلفين فقط في هذه المرحلة	
يستطيع الطفل أن يرتب حجمين، ثم مطابقة أصغر بكثير أو أكبر بكثير	
يستطيع الطفل أن يرتب شيئاً ووضعه في التسلسل الصحيح	
يستطيع الطفل أن يرتب ثلاثة أشياء وضعه في التسلسل الصحيح	
يستطيع الطفل أن يرتب أكثر من ثلاثة أشياء وضعه في التسلسل الصحيح	
يستطيع الطفل أن يرتب أوعية المطبخ فوق بعضها البعض بحسب قياساتها	
يستطيع الطفل أن يرتب قطاعات المعجنات، الزيادي، صفار الحبز، وملائق الكيل	
يستطيع الطفل أن يرتب أحذية الراشدين والراهقين وطلاب المدارس والأطفال الحديسي المشي و الصغار	
يستطيع الطفل أن يرتب رتب مجموعات من حيوانات مختلفة الحجوم	
يستطيع الطفل أن يصنع نماذج طبعات يمكعبات مختلفة الأحجام	
يستطيع الطفل أن يرسم دوائر مختلفة القياسات على بطاقات ورتبيها	
يستطيع الطفل أن يصنع آثار أقدام مختلفة القياسات ليرتبيها الطفل، ثم اختلق قصة ترويها عنها	
يستطيع الطفل أن يرسم الطفل أشياء مختلفة الحجوم ويلونهم	
يستطيع الطفل أن يستخدم ألواح وألعاب الصور التركيبية المرتبة حسب الحجم وحدتها دون اللوح	
الرئيسي لمساعدة الطفل	

يستطيع الطفل أن يستخدم مجموعات من ثلاثة أشياء (اثنان منها متطابقان والثالث مختلف)	
يستطيع الطفل أن يستخدم مجموعات من ثلاث صور بنفس الطريقة. بحيث يتوجب على الطفل أن يتتبه إلى التفاصيل، مثلًا صورتين لوجه مهرج له وجه مبتسם وثالثة بوجه حزين	
تبيّن شيء واحد من مجموعة	
يستطيع الطفل بعد أن يرى شيئاً صغيراً كحيوان مصغر، أن يجد النسخ المطابقة له بين مجموعة من الأشياء المشابهة	
يستطيع الطفل أن يجد لعبة حمراء على خلفية حمراء مستخدماً أشكالاً ثنائية الأبعاد	
يستطيع الطفل أن يجد أشكالاً وأشياء وأزهاراً وأحرفًا وأرقاماً مخفية في صور كبيرة مركبة	
العلاقات المكانية	
موقع الطفل في الفراغ	
يستطيع الطفل أن يوجه نفسه إلى الأشياء في عالمه (بعض الأشياء ثابتة كالجدران والأشياء الثابتة، ولكنه يستطيع تغيير اتجاهه بالنسبة لهم عن طريق تحريك نفسه)	
يستطيع الطفل أن يتعلم أن بعض الأشياء شبه ثابتة كالكرسي الذي غالباً ما يكون متصلة بجانب المنضدة ولكنه قد يقع أو يوضع في أماكن أخرى	
السبر البصري	
يستطيع الطفل أن يتتبه لبعض الألعاب خارج مجال رؤيته المباشرة أثناء لعبه	
يستطيع الطفل أن يتتبه إلى كل التفاصيل في صورة أو كل أوجه الغرفة أو اللعبة	

يستطيع الطفل أن ينتبه إلى كل التفاصيل في الغرفة أو الملعب ولرفاق	
يستطيع الطفل أن ينتبه إلى كل التفاصيل في صورة مركبة	
يستطيع الطفل أن يجمع كل النقاط لتشكيل صورة، يمكن إعطاء نسخة جاهزة للطفل كنموذج	
يستطيع الطفل أن يميز بين اليمين إلى اليسار	
<b>السلسل البصري</b>	
يستطيع الطفل إدراك الترتيب في الحياة اليومية: فمثلاً عندما يرتدي ملابسه، على الطفل أن يرتدي ثيابه الداخلية أولاً ثم العلوية ثم ثياب الخروج والقيام بمهام العناية الشخصية و المهام المنزلية بنفسه مع التفكير بكل مرحلة من العملية	
يستطيع الطفل أن يبدأ بسلسل بسيط مستخدماً الألوان والأشكال والصور والتي قد يتوجب عليه بناؤها لفترة قبل أن يفهم الطفل الفكرة	
<b>المهارات السمعية</b>	
<b>الوعي السمعي العام</b>	
يستطيع الطفل أن يتبه إلى الألعاب المصدرة للصوت واستكشاف الأصوات المحيطة وربطها بالأشياء والأحداث عن طريق تجربة الأشياء بأنفسهم، كإطفاء المكنسة وتنظيف الحمام	
يستطيع الطفل الإنصات ومقارنة الأصوات العالية والمنخفضة والطويلة والقصيرة	
<b>التمييز السمعي</b>	
يستطيع الطفل أن يربط صوت مع مصدره عن طريق الكثير من العروضات واللعب	
يستطيع الطفل أن يميز بين الأصوات بنجاح باستخدام مهاراته	

<b>البصرية والسمعية</b>	
<b>تحديد موقع الصوت</b>	
يستطيع الطفل أن يتبع بصرياً وسماعياً كرة مدخلة مصدرة للصوت.	
يستطيع الطفل أن يلتف إلى الصوت عندما ينادي باسمه	
يستطيع الطفل أن يلتقط إلى لعب متحرك مصدرة للصوت تنتقل بين الرأس والطفل عبر مجال رؤية الطفل	
يستطيع الطفل أن يلتف عندما ينادي من زوايا مختلفة من الغرفة	
يستطيع الطفل أن يلتف إلى مصدر الأصوات المثيرة القادمة من زوايا مختلفة من الغرفة، بينما يغلق الطفل عينيه، هل يلتف إلى صوت ساعة منهأة أو صندوق موسيقى مخبأ	
<b>الذاكرة البصرية والسمعية</b>	
يستطيع الطفل أن يتذكر نوع المواد المستخدمة كألعاب والدمى والأثاث المصغر والخضراوات والصور والملابس الخ	
يستطيع الطفل أن يخبر مثلاً كل الحيوانات التي رأها أو أدوات يستخدمها	
يستطيع عن طريق إخفاء التموج أن ينسخ أو يطابق أو يوجد	
يستطيع الطفل معرفة الأشياء والفردات المستخدمة من اسمها	
يستطيع الطفل الإشارة لشيء أو رسمه في الهواء، أو أن يرسم صورة لشيء ويقيها في عقله عند ذكر اسمها	
يستطيع الطفل أن يتخيل صورة الأشياء عن طريق عرض صور لهم على البطاقات الفارغة	
يستطيع الطفل أن يحضر شيئاً من عدة أشياء موضوعة على الطاولة؟ وهناك عدة أمثلة وهي: قائمة التبضع وأن يجمع عدة أشياء من الغرفة أو أثناء نزهة وتسمية شيئاً أو ثلاثة على الطفل	

لإيجادهم في علبة من الأشياء المشابهة وارتداء الملابس وأن يرتب العاباً كبيرة لحديقة حيوانات أو مزرعة أو شارع وأن يعيد رواية القصة معاً مساعدة الصور... الخ.	
يستطيع الطفل أن يتبع الأوامر	
يستطيع الطفل أن يقلد الإيقاعات باستخدام آلات موسيقية؛ أصدر إيقاعاً سهلاً، فأخذها طويلاً والأخر قصيراً	
يستطيع الطفل أن يكرر الأرقام أو الكلمات أو الجمل	
يستطيع الطفل أن يتذكر حكاية بسيطة، تذكر فيها أشياء أو حيوانات أو أعمال	
مهارات اللمس	
وعي اللمس العام:	
يستطيع الطفل بعد أن يلمس الأشياء بأعضاء مختلفة من الجسم وأن يتعرف عليها مع إغماض العينين	
يستطيع الطفل أن يتحسس الأشكال المستديرة ليكتشف محياطها	
يستطيع الطفل أن يقص الأشكال من ورق الزجاج وغيره	
يستطيع الطفل أن يستخدم اليدين لشرب الشاي	
يستطيع الطفل أن يجهز "منضدة باللمس" مع الكثير من البني المختلفة	
التمييز باللمس	
يستطيع الطفل أن يتعرف على أشياء في حقيقة مظلمة بواسطة لسهم	
يستطيع الطفل أن يجد نسخة من شيء رأه في الحقيقة	
يستطيع الطفل أن يصف أحد الأشياء في الحقيقة	
يستطيع الطفل أن يتعرف على الأشياء بتحسسهم أثناء عصب عينيه	
يستطيع الطفل أن يتحسس وجه أحدهم ويسمي الجزء الذي	

يلمسه	
تكامل مهارات السمع والبصر	
يستطيع الطفل أن يطابق الصوت مع الصورة	
يستطيع الطفل أن يطابق الصورة مع الحركة والعكس بالعكس	
يستطيع الطفل روایة قصة تحوي أصواتاً و هل يستطيع الطفل أن	
يصدر الصوت المناسب في الوقت المناسب	
يستطيع الطفل أن يميز سمعياً بين مجموعات متطابقة من الصور،	
أي أن الطفل يستمع إلى الصوت ثم يشير إلى صورة مصدر هذا	
الصوت	

#### \* بـ- ملخص جداول المهارات العامة

##### تطور الحركة

- ١- مهارات تتطلب حركات كبيرة / رئيسية.
- ٢- مهارات تتطلب حركات صغيرة / دقيقة.

##### الاتصال واللغة والكلام

- ٣- التطور الاجتماعي المبكر والاتصال.
- ٤- مهارات المعرفة المبكرة واللعب بالأشياء.
- ٥- فهم اللغة.
- ٦- استعمال اللغة.

##### مهارات الحياة اليومية

- ٧- الأكل.
- ٨- الاعتسال واستعمال المرحاض.. الخ.
- ٩- ارتداء الثياب.
- ١٠- العلاقات الاجتماعية.
- ١١- خارج المدرسة والبيت.

**المواد التعليمية التنظامية**

- ١٢ - العدّ والأعداد.
- ١٣ - مهارات الكتابة.
- ١٤ - مهارات الإدراك والقراءة.

**المهارات قبل المهنية**

- ١٥ - الطبخ.
- ١٦ - الخياطة.
- ١٧ - الأعمال المنزلية.
- ١٨ - التجارة.
- ١٩ - الستنة.
- ٢٠ - الحرف اليدوية.

\* \* \*

## المهارات العامة

العلامة	<p>١- مهارات تتطلب حركات كبيرة / رئيسية</p> <p>الجلوس بلا إسناد (٥ دقائق على الأقل)</p> <p>مد الذراعين للمس الأشياء</p> <p>الوقوف مستنداً إلى شيء ما</p> <p>شد النفس للوقوف</p> <p>الانحناء للبحث عن أشياء على الأرض</p> <p>الдвижك زحفاً أو دببة</p> <p>المشي يمساك كلتا اليدين (٥ خطوات على الأقل)</p> <p>المشي يمساك يد واحدة (٥ خطوات على الأقل)</p> <p>المشي مع دفع جسم كبير (عريبة أو كرسي)</p> <p>المشي بمفرده (٥ خطوات على الأقل)</p> <p>صعود الدرج يمساك اليد وضيق القدمين على كل درجة</p> <p>حمل لعبة كبيرة (كلمية أو دب) أثناء المشي</p> <p>الانحناء أثناء الوقوف لالتقاط شيء من على الأرض</p> <p>رمي كرة صغيرة دون الوقوع على الأرض</p> <p>الرقص على أنغام الموسيقى</p> <p>القفز بالقدمين معاً</p> <p>تحريك أشياء كبيرة (كراسي، صناديق) بالدفع أو الجر</p> <p>ركل كرة كبيرة دون الوقوع عليها</p> <p>صعود الدرج بمفرده مع التمسك بالدرايزين</p> <p>نزول الدرج يمساك اليد</p> <p>الركض بأمان وثني الركبتين مع البدء والتوقف بسهولة</p>
---------	--

	فتح الباب بشدة أو دفعه
	تسلق الكرسي والوقوف عليه
	ترتيب المجلوس إلى الطاولة: تحرير الكرسي والمجلوس عليه
	وتقريمه من الطاولة
	التقطاطكرة
	المشي إلى الوراء
	الوقوف على رجل واحدة
	ركوب دراجة ذات ثلاث عجلات أو سيارة صغيرة
	صعود الدرج بقدم واحدة على درجة دون إمساك أحد به
	الوقوف على رؤوس أصابع القدمين
	نزول الدرج بقدم واحدة على كل درج دون الإمساك به
	النطاط على الجبل
	القفز على رجل واحدة
	تسلق العوارض
	ضرب الكرة بالمضرب
	ركب الدراجة ذات عجلتين

(يجب أن تشمل الملاحظات أي خصوصية في الحركات كالخوف من التسلق أو من ملامسة الأرض).

العلامة	٢- مهارات تتطلب حركات صغيرة / دقيقة
	الإمساك بالأشياء لفترة قصيرة (القبض عليها بالأصابع وراحة اليد)
	القدرة على القبض على جسم يمسكه شخص آخر
	نقل الأشياء من يد إلى أخرى
	التقاط أشياء صغيرة بالإبهام والسبابة
	وضع الأشياء على الأرض
	استعمال الإصبع لاكتشاف الأشياء ولمسها
	ضرب لعبة ما بالعصا أو المطرقة
	رسم علامات بقلم الرصاص أو التلوين أو الطباشير (أو بالإصبع على الرمل).
	وضع مكعب فرق آخر
	الخريشة لفوق وتحت التلوين (استعمال قلم الرصاص أو الطباشير أو الإصبع على الرمل)
	تقليل صفحات كتاب
	رفع غطاء علبة كرتونية
	صف مكعبين أو أكثر، لصنع «قطار» مثلاً
	استعمال فرشاة التلوين
	بناء برج من ٦ مكعبات على الأقل
	تمزيق صحفية للحصول على قطعة منها
	شك خرزات كبيرة في خيط (أو تمرير الخيط من ثقوب كبيرة في بطاقة)
	الخريشة دائرياً
	فتح غطاء علبة (حلزوني)
	القص بالقص
	سكب الماء من كوب إلى آخر

	تقليد رسم ضربات فرشاة عمودياً وأفقياً
	وضع الغطاء على العلبة
	تركيب بناء بالملكيات وصنع أشكال من العجين أو الصالصال
	طي ورقة مربعة من منتصفها
	قص صورة بشكل تقريري
	قص القماش بالقص
	لف خيط على شكل كرة
	وضع صامولة / عزقة على برغي وشدتها
	إدارة مقبض الباب
	شك خرزات صغيرة (أو تحرير شريط الحذاء في ثقوبه)
	جمع البطاقات فوق بعضها بشكل مرتب
	إدارة مفتاح الباب في ثقبه
	دق مسامير في قطعة خشب
	فك عقدة رخوة
	خياطة خط بالقطب
	ربط عقدة بسيطة
	نسخ دائرة والشكيلين (Y) و (X)
	رسم رجل وبيت
	نقل أشكال متعددة بالكرز

(لاحظ أفضلية الرسم باليد اليمنى أو اليسرى عن الطفل والصعوبات في الرؤية إن وجدت)

العلامة	٣- التطور الاجتماعي المبكر والاتصال
	* بناء العلاقة
	الاستجابة لرؤية أو سماع صوت شخص كبير مألوف لديه
	الابتسام أو الضحك لإظهار السرور
	الإشارة إلى رفض أشياء أو أعمال لا يحبها
	اللجوء إلى طرق للفت الانتباه ( كالصياح أو رفع اليدين طلباً للحمل )
	الإشارة بالعينين إلى أشياء تهمه
	النظر إلى الأشياء مع المعلم / المعلمة
	الإشارة بالأصابع إلى الأشياء
	استخدام الصوت للفت الانتباه
	إصدار أصوات خاصة للفت الانتباه ( نم .. دادا ... )
	الاستمتاع بألعاب بسيطة تسم بالدور ( التصفيق أو فرع الطبل بالدور )
	* الانتباه
	النظر إلى شخص يتكلم أو يلعب
	النظر إلى جسم متحرك يتوجه الانتباه إليه
	النظر إلى دمية لفت انتباذه إليها ثم النظر إلى المعلم
	مراقبة وجه وحركات المعلم أثناء أدائه أغاني الأطفال
	النظر إلى كتاب مصور مع المعلم
	مراقبة أشخاص يتحدثون، والتنتقل بالنظر من أحدهم إلى الآخر
	* التقليد
	تقليد أعمال بسيطة ( كالتصفيق بالأيدي وحك الأنف ) كان قد
	قام بها مؤخراً

	تقليد عمل لم يقم به هو سابقاً
	تقليد أعمال تتعلق بأشياء كتقيل لعبة أو قرع طبل
	تقليد أصوات هزلية، كالسعال والعطاس المفتعل
	تقليد أصوات الشريرة المبهمة (قام بها مسبقاً بلا تلقين)
	تقليد كلمات بسيطة
	* الإصغاء
	الاستجابة بالالتفات نحو الأصوات، كالجرس مثلاً
	إظهار السرور (أو الاستياء) عند سماع الموسيقى
	السكون والإصغاء عند سماع صوت ما
	الاستجابة لسماع اسمه
	* النطق
	إصدار صوت «آه»
	إصدار أحرف صوتية، بما فيها: «إيه» «أوه»
	إصدار تابع من الأحرف الصوتية
	إصدار أصوات الأحرف الساكنة (م / ن، س / ص، ك... الخ)
	المناغاة بحرية مكرراً سلسل أصوات (مثل با با با ...)
	مناغاة نفسه بنغم أثناء اللعب باستخدام تنوع من أنماط التشديد والتنغيم
	المشاركة في نغمة أغنية (لا تكون الكلمات مفهومة بالضرورة)
	* الاتصال
	الإشارة إلى الأمور التالية، مستخدماً حركات أو أصوات الوجه والعينين والجسم:
	يريد ... اهتماماً
	شيئاً ما ...
	... فعل شيء ما

	رفض شيء ما أو عمل ما	
	استعمال الإيماء أو الكلمة للإشارة إلى (أو وصف):	
	أريد ... اهتماماً	
	شيئاً ما ...	
	فعل شيء ما ...	
	الترحيب ... التأهيل	
	... تقدير المخادرة	
	تعليقات	
	العلامة	
العلامة	٤- مهارات المعرفة المبكرة واللعب بالأشياء	
	استكشاف الأشياء يلمسها والضرب عليها وهزها وتلمسها	
	بالقلم	
	ضرب شيئاً أحدهما بالآخر	
	وضع جسم فوق آخر	
	إظهار إدراك استعمال الأشياء أثناء اللعب استعمالات مختلفة،	
	كرفع كوب إلى القلم أو وضع مشط في الشعر... الخ	
	وضع اللعب الصغيرة في عملية وإخراجها منها	
	* ديمومة وجود الأشياء	
	إزاحة قطعة قماش صغيرة عن لعبة يستخدمها	
	النظر تحت كوب رأه يوضع فوق لعبة صغيرة مفضلة لديه	
	البحث عن لعبة رآها تدرج بعيداً عنه	
	إسقاط اللعب عمداً ومرأقبتها وهي تسقط	
	البحث عن شيء سقط أو تدرج بعيداً عن رؤيته	
	معرفة مكان حفظ لعبة أو شيء ما والبحث عنه في مكانه	
	* اللعب التخلصي	

	الظهور بأكل طعام خيالي
	الظهور بالنوم
	الظهور بالاغتسال
	تقديم طعام موهوم للمعلم أو لطفل آخر
	اللعبة الدمية: إطعامها
	إرسالها للنوم
	خشائها
	سرير شعرها
	الظهور بأكل طعام مأخوذ من صورة
	تقبيل صورة طفل
	لعب ألعاب تخيلية مع الدمى أو دمى الحيوانات
	استعمال اللعب والأشياء لتمثيل أشياء أخرى، كالعلبة مكان
	السيارة أو الزهور مكان الطعام
العلامة	فهم اللغة
	تنفيذ مهمة بسيطة في سياق محدد يرافقه إيماء
	فهم المهمة في سياق محدد بلا إيماء
	تمييز الأشخاص والأشياء المسماة (في سياق معين) مثل: أرنبي حذاءك، أو: أين أنفك، أو: أين غادة؟
	فهم الكلمات في سياقات مختلفة
	فهم أسماء أكثر من عشرة أشياء في سياقات عددة
	فهم كلمات الأفعال
	إظهار القدرة على مطابقة الألوان
	فهم الكلمات المتعلقة بالألوان في سياقات عددة
	فهم كلمات الأسئلة
	تعبير مفهوم الحجم بواسطة فرز الأشياء أو ترتيبها

	فهم كلمات خاصة بالحجم في سياقات مختلفة
	التعبير بواسطة التمثيل أنه يفهم كلمات تصف المزاج (مثل: سعيد، حزين، غاضب)
	فهم كلمات المكان والزمان (مثل: في، على، خلف، أمام، مع، إلى جانب، إلى، من، قبل، بعد..)
	فهم أمر يتالف تفيذه من خطوتين (مثل: أغلق النافذة، وأعطيني القلم)
	فهم ما إذا كان الحدث الذي يجري الكلام عنه قد وقع في الماضي أو أنه يحصل الآن، أي فهم الأزمنة المختلفة لأفعال الماضي والحاضر
	فهم تعليمات تتضمن ٣ خطوات (مثل: أحضر إماء من المطبخ، املأه ماء واسق النباتات)
	فهم الفارق بين الطلب والأمر
	فهم ما إذا كان الحدث الذي يجري الكلام عنه يحدث الآن أم سيحدث في المستقبل، أي فهم الفارق بين أفعال الحاضرة وأفعال المستقبل
	فهم الفارق بين «الوعد» بفعل شيء ما وبين «ربما» و«سأحاول»
	فهم صيغ المبني للمجهول، أي التمييز بين الفاعل في «ضررت البنت الصبي» و «ضررت البنت من قبل الصبي».
	فهم التعليمات المشروطة، مثل «もし إذا كان الطقس صاحباً، وخذ التاكسي إذا كانت السماء محظوظة» أو: «إذا كان هنالك بصل في الدكان أحضر بعضاً منه، وأحضر بعض الشرم»
العلامة	٦- استعمال اللغة
	استعمال الكلمات بالتقليد

	استعمال الكلمات بعقوبة
	استعمال كلمات من كل من الأنواع التالية:
	أ) أسماء الأشخاص
	ب) أسماء الأشياء
	ج) كلمات اجتماعية
	د) أفعال
	هـ) أوصاف
	المشاركة في «محادثة بسيطة مع المعلم تدور عما حولها التحدث مع أطفال آخرين
	الجمع بين كلمتين على الشكل التالي:
	أ) فعل + فاعل (مثل: جاء البابا)
	ب) فعل + مفعول به (مثل: أكلت بيضة)
	ج) كلمة اجتماعية + اسم (مثل: أهلاً خالة)
	د) اسم + وصف أو فعل (مثل: ماما حلوة/ كتاب كبير/ يركض سريعاً)
	هـ) فاعل + مفعول به (مثل: (رمي) عارف الكرة)
	و) مالك + مملوك ( مضاف + مضاف إليه ) (مثل: حذاء عدنان)
	ز) اسم + مكان (مثل: الكتاب (على) الطاولة)
	ح) فعل + مكان (مثل: أذهب (إلى) الحديقة)
	ط) رفض (نفي) + شيء (مثل: لا مدرسة (اليوم))
	ي) سؤال + شيء أو فعل (مثل: أين القلم؟)
	استعمال كلمات الزمان والمكان (في / على / تحت / وراء / إلى جانب / مع / إلى / من / قبل / بعد)
	محاولة وصف أحداث يتذكرها (مثل: ما حصل صباحاً، أو البارحة، أو خلال العطلة)

	استعمال كلمات السؤال (مثل: ماذَا، أين، متى، من، كم، لماذا). الجُمْ بَيْنَ ثَلَاثَ كَلِمَاتٍ مَعًا
	صياغة الجُمْ بشكل صحيح مثل: كتب، ملاعق، أولاد، نساء)
	التعبير عن الملكية بشكل صحيح (مثل: حذاء سامي، كتابي)
	استعمال الأفعال بصيغة الحاضر بشكل صحيح استعمال درجة جيدة من التهديد في مخاطبة الناس
	استعمال الأوصاف بشكل صحيح
	استعمال تعبير «شيء ما» و «شخص ما» و «مكان ما»
	استعمال تعبير «لأشيء» و «لأحد» و «لماكان».
	استعمال صيغة استمرارية العمل (مثل: كنت ذاهباً) تأليف قصص بسيطة
	محاولة التعبير عن أفعال الماضي
	طلب الإذن بدرجة جيدة من التهديد
	استعمال الصيغة الصحيحة لأفعال الماضي
	وصف أحداث ماضية بالتفصيل
	محاولة وصف فعل سيجري في المستقبل
	توجيه أسئلة للحصول على معلومات تفيد في التخطيط لأفعال (كأن يطلب معلومات للذهاب إلى مكان ما)
	التعبير عن الشعور بلا تلقين (كأن يقول أنه متعب أو متآلم)
	استعمال الصيغة الصحيحة لأفعال المستقبل (سأكتب، سوف أكتب)
	استعمال كلمات مثل «فقط» و «أيضاً» و «لأن»
	التعبير عن الضرورة: يجب على أن
	استعمال صيغ صحيحة للجمل المحتوية على «إذا و «ربما»

٧- الأكل

العلامة	
	القيام بحركات أو إصدار أصوات تدل على تعرفه على الطعام
	فتح الفم لتناول الطعام
	مصن الطعام من دون أن يتمكن من المضغ بعد الإمساك بالبسكوتة ورفعها إلى الفم
	الشرب من كأس يحملها شخص كبير
	قضم البسكوتة
	إمساك الكوب بمساعدة الأهل
	مضغ الطعام القاسي (بسكويت، خبز محمص، تفاح)
	الشرب من الكوب بلا مساعدة باستخدام كلتا اليدين
	الأكل بنفسه باستخدام الأصابع
	أخذ ملعقة مليئة بالطعام إلى فمه بمساعدة شخص آخر
	الأكل بنفسه بالملعقة وبلا مساعدة
	الشرب من الكوب بيد واحدة
	تقشير موزة أو حبة واحدة
	تناول الطعام بطريقة مقبولة اجتماعياً (باستعمال لقمات الخبز أو الشوكة)
	الشرب من كأس قابلة للكسر بأمان
	سكب الماء من إبريق في كأس بلا مساعدة
	التصرف تصرفاً مقبولاً لأثناء الجلوس إلى المائدة مع آخرين
	فرش الزبدة أو المربي على الخبز بواسطة السكين
	قطيع الفاكهة بالسكين
	الشرب من صنبور بلا مساعدة
	تناول الوجبات بلا مساعدة
	سكب الكمية المناسبة من الطعام في الطبق

	تقشير برتقالة بلا صعوبة	
	أكل البطيخ دون تلوث ما حوله	
العلامة	- الاختسال واستعمال المرحاض ... الخ	
	استعمال التوينة أحياناً وإذا وضع عليها بانتظام	
	إعطاء إشارة عند التبلل أو التلوث	
	يعطي إشارة حين يحتاج لاستعمال التوينة أو المرحاض	
	(حوادث) التبرز عنده ياتت قليلة	
	القرصنة في مرحاض عادي (عربي).	
	تنظيف الأنف عندما يطلب منه ذلك	
	استعمال المرحاض بلا مساعدة إلا لتنظيف نفسه فيما بعد	
	غسل اليدين وتنشيفها تحت إشراف شخص كبير	
	فعل كل ما يلزم في المرحاض بلا مساعدة	
	تنظيف الأنف عند اللزوم ومن دون أن يطلب منه ذلك	
	غسل اليدين جيداً مع استعمال الصابون ثم شفطهما وتنشيفهما	
	التحكم كما يجب بسبيلان اللعب	
	غسل الوجه بشكل ملائم بلا مساعدة	
	تسريح الشعر عندما يطلب منه ذلك	
	تصفيف الشعر بالمشط والمرأة بلا مساعدة	
	غسل القدمين بشكل ملائم	
	الاستحمام بلا مساعدة	
	تنظيف الأسنان بالطريقة المقبولة	
	غسل الشعر	
	تنظيف الأظافر وقصها	
	حلاقة الذقن (الشاب) أو الذهاب إلى الحلاق لوحده عند	

		اللزوم
		الفتاة الشابة تعتنى بنفسها صحيحاً (بخصوص الحين) بلا مساعدة
		الفتاة تصقف شعرها بلا مساعدة
		الفتاة الشابة تزين بشكل ملائم
		استعمال المرا Higgins العامة والمرافق المشابهة كما يجب
العلامة	٩- ارتداء الشباب	
		عدم مقاومة إلابسه الشباب
		رفع الذراعين والساقيين عند إلابسه الشباب
		خلع الحذاء
		خلع القبعة أو الطاقية
		لبس القبعة أو الطاقية
		خلع الجوارب
		رفع السروال الداخلي والبنطال
		ارتداء قميص / صديرية بلا أكمام
		وضيع اليدين في كمبي قميص أو سترة أو معطف فضفاض
		خلع الثياب التي لا حزام لها مع المساعدة إن وجد الحزام
		ارتداء السروال الداخلي والبنطال بلا مساعدة إلا في ما يخص الحزام
		ارتداء قطعة ثياب عليا مفتوحة الصدر (معطف، سترة، قميص / صديرية) بلا مساعدة إلا في التزوير أو التزييف
		ارتداء قطعة ثياب عليا يدخلها من الرأس (كتزة / بلوفر / سترة مغلقة الصدر) بلا مساعدة
		ارتداء الجوارب
		ارتفاع الحذاء مع المساعدة على ربط الشريط وتمييز الفردة

	الملائمة لكل قدم
	فتح السحاب
	إغلاق السحاب
	فك الأزرار
	تزيير الأزرار
	تشكيل الشكالات/ الكياسات
	تبكيل الحزام
	تمييز ظهر الثوب من وجنه
	تمييز ما إذا كان الرداء مقلوباً أو على وجهه الصحيح
	فك شريط الخداء
	ربط شريط الخداء
	تمييز الفارق بين الفردة اليمنى والفردة اليسرى من الخداء
	ارتداء الثياب وخلعها بلا مساعدة
	وضع الثياب المتسخة في المكان الملائم
	اختيار الثياب الملائمة للطقس أو المناسبة
	تنظيف الخداء
	غضيل الثياب
	كوي الثياب
	القيام بوصلات بسيطة في الثياب، كخياطة زر
	اختيار ما يريد شرائعه من ثياب وأحذية
العلامة	١٠ - العلاقات الاجتماعية
	استعمال الكلمات بالتقليد
	الابتسم استجابة لاهتمام الكبار به
	التعرف إلى الكبار المعروفين لديه والتجول من الأغراض
	اللعب مع الأطفال الآخرين

	<p>التعاون عندما يعطيه الكبار تعليمات بسيطة (مثل: «لا»، «اعطني») مترافقه مع إيماءات</p> <p>اللعبة بتعاون مع الأطفال الآخرين</p> <p>المشاركة في نشاطات يتم فيها تبادل الأدوار</p> <p>التعاطف مع الأطفال الأصغر سناً</p> <p>مشاركة الأصدقاء الآخرين في ما معه من حلويات أو طعام</p> <p>التعاطف مع طفل آخر والاهتمام به</p> <p>السلوك كما يجب تجاه مثل السلطة (كالشرطي مثلًا)</p> <p>التهذيب أمام الغرباء</p> <p>التصرف بتهديف مع الضيوف</p> <p>حسن التصرف مع الضيوف</p> <p>حسن التصرف مع الأقارب من غير أفراد «العائلة الكبرى»</p> <p>حسن استقبال الضيوف إذا كان وحده عند وصولهم</p> <p>التصرف بشكل معقول عند مازحته (من دون عراك أو الإفراط في ذرف الدموع)</p> <p>حسن التصرف عند مواجهة المسؤوليات الصغيرة في الأعراس والجنائز أو أي مناسبات عائلية أخرى</p> <p>تحمّل مسؤولية الواجبات المنزلية كالتأكيد من إغلاق الأبواب وإطفاء الأنوار</p>
العلامة	١١ - خارج المدرسة والبيت

	<p>المشي في الطريق بأمان</p> <p>عبور الشارع بأمان</p> <p>استعمال وسائل النقل العامة بمفرده لمسافات قصيرة مأهولة</p> <p>شراء مرتبط من الكشك / الدكان</p> <p>وعي مخاطر التورط في شجار أو في مظاهرات سياسية</p> <p>وعي مخاطر التورط في أمور غير قانونية أو غير مشروعة</p> <p>ومعرفة كيفية رفض مثل هذه العروض</p> <p>السؤال عن كيفية الوصول إلى مكان لم يزره سابقاً</p> <p>شراء وجبة طعام بمفرده</p> <p>معرفة التنقل في البلدة / أو المنطقة بواسطة وسائل النقل العامة</p> <p>ركوب الدراجة بأمان في الشارع</p> <p>معرفة كيفية التصرف في الحالات الطارئة (الحرائق، الإصابة، السرقة)</p> <p>حضور المناسبات الاجتماعية بلا إشراف وبلا مشاكل</p>
العلامة	<p>١٢ - العد والأعداد</p> <p>البحث عن لعبة رآها تخبئها والعثور عليها</p> <p>مطابقة مجموعة أشياء مع مجموعة أشياء أخرى (كاعطاء حبة حلوى لكل طفل أو وضع ملعة بجانب كل طبق)</p> <p>- عند وجود تطابق في الأعداد</p> <p>- عند وجود بقية</p> <p>مطابقة أزواج من الأشياء التماثلة</p> <p>- الصور التماثلة</p> <p>- الأشكال التماثلة</p> <p>مطابقة أزواج من الأشياء التي تتماشى معًا (مثل العثور على الأغطية الصحيحة لعلب مختلفة)</p>

	<p>فرز أشياء عديدة إلى مجموعتين:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حسب النوع</li> <li>- حسب الشكل</li> <li>- حسب اللون</li> <li>- حسب الحجم</li> </ul>
	<p>فرز أشياء عديدة إلى ثلاث مجموعات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حسب النوع</li> <li>- حسب الشكل</li> <li>- حسب اللون</li> <li>- حسب الحجم</li> </ul>
	<p>تصنيف الصور أو الأشياء حسب ما يظهر فيها (كصور وسائل النقل وصور الحيوانات)</p>
	<p>وضع الأشياء بالترتيب</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حسب الحجم</li> <li>- حسب الوزن</li> <li>- حسب السماكة</li> </ul>
	<p>ذكر أي من مجموعتين يحتوي على أشياء أكثر أو أقل عندما يكون الفارق بينهما:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ٤ أشياء على الأقل</li> <li>- شيئاً على الأقل</li> <li>- شيء واحد فقط</li> </ul>
	<p>وضع البطاقات حسب ترتيب عدد الأشياء المضورة عليها</p>
	<p>عد الأشياء حتى العشرة</p>
	<p>قراءة رموز الأعداد المكتوبة حتى ١٠</p>
	<p>جمع أعداد يقل مجموعها عن ١٠ (باستعمال عدادات Counters)</p>

	تسجيل أعداد تصل حتى ١٠ بشكل رمزي برسم دائري شيء من الأشياء
	طريق أعداد أقل من ١٠ (باستعمال عدّادات) العد حتى ٢٠
	قراءة رموز الأعداد المكتوبة حتى ٢٠
	جمع أعداد يقل مجموعها عن ١٠ (باستعمال عدّادات) طريق أعداد تقل عن ٢٠ (باستعمال عدّادات)
	عدد عدد صحيح من حبات الفاصلية وصولاً إلى ١٠٠ مع قراءة الأرقام المكتوبة ووضع كل عشر حبات في علبة كبيرة
	تسجيل أعداد تصل إلى ١٠٠ بشكل رمزي بواسطة رسم مربعات حول العشرات ودوائر حول الآحاد
	معرفة أسماء الأعداد حتى ١٠٠ وكتابتها بالأرقام
	القيام بعمليات الجمع كتابياً حتى ١٠٠ (باستعمال عدّادات وعلب)
	القيام بعمليات الطرح كتابياً حتى ١٠٠ (باستعمال عدّادات وعلب)
	الضرب بـ ٢ و ٥ و ١٠ باستعمال لوح الأوتاد
	استخراج نتيجة أي عملية ضرب يمكن إدخالها على «لوح الأوتاد»
	إجراء عمليات قسمة على لوح الأوتاد
	معرفة معنى الأنصاف والأرباع
	إجراء عمليات الجمع والطرح على الورق ويدون عدّادات
	الضرب بـ ٢ و ٥ و ١٠ بدون لوح الأوتاد
العلامة	١٣ - مهارات الأعداد
	* * القياس والمسافة

	قياس الأشياء في غرفة الصيف بمقارنة أحدها بالآخر (مثلاً: طول الطاولة يساوي طول (كذا) قلماً، طول الكتاب يطول (كذا) قلم تلوين)
	قياس أشياء عامة باستخدام المسطرة أو شريط القياس معرفة معنى وحدات القياس السائدة (الستيometer ، المتر...)
	فهم جزئي للمسافة ومعرفة تقريبية بما يحتاج إليه من الوقت قطع كليومتر مشياً أو بركوب الدراجة أو السيارة
	امتلاك فكرة عن الوقت الذين يستغرقه الوصول إلى البلدات أو القرى أو الأماكن المهمة المجاورة
	*** التقدود
	معرفة قيمة العملات المعدنية والأوراق النقدية
	جمع التقدود (الأعداد الصحيحة من الليارات أو الريالات أو الجنيهات أو الدنانير .. الخ)
	إعطاء الفراطة (الفكرة) (بأعداد صحيحة من الليارات أو الجنيهات .. الخ)
	إجراء تقدير معقول لأسعار السلع لمعرفة المبلغ الواجب دفعه لعلية مياه غازية أو عصير أو ما يجب حمله في الجيب لشراء حذاء أو بنطلون
	جمع وطرح التقدود مع استعمال الفراطة (الفكرة)
	*** الوقت
	معرفة ما إذا كان الوقت صباحاً أم ظهراً أم ليلاً، والأعمال في كل وقت من هذه
	تردد أسماء أيام الأسبوع
	معرفة ما هو اليوم، وماذا كان الأمس، وما هو يوم غد
	قراءة الساعات على التبّه

	تحديد الوقت بأنصاف الساعات وأرباعها
	تحديد الوقت بالدقائق
	ربط المنهج على وقت معين
	فراءة مرور ٥ دقائق أو ١٠ على منهجه
	نشاطات تستغرق ١٥ دقيقة مع ضبط الوقت بالمنهج أو ساعة
	اليد
	معرفة الشهر
	معرفة عمره
	استعمال التقويم (الروزنامة) لمعرفة التاريخ: اليوم والشهر
	معرفة ما سيكون عليه الوقت بعد ساعتين
	معرفة ما كان عليه الوقت قبل ساعتين
	تقدير مرور الوقت (مثلاً: قبل نصف ساعة من الآن)
العلامة	١٤ - مهارات الإدراك والقراءة
	** التنسيق بين اليد والعين
	التمكن من رسم خط بين خطين متوازيين رسمهما المعالج على اللوح أو على بطاقة يبعد أحدهما عن الآخر: ٥ سم، ١ سم، و على دفتر التمارين بين خطين تباعد هما ١، ٥ سم، ٤ سم.
	التمكن من الرسم فوق الشكل خطية بسيطة في دفتر التمارين
العلامة	** التعرف إلى الصورة/ الشكل والمطابقة
	التعرف إلى صور أشياء مألوفة
	تنفيذ تركيب القطع المحفورة في أماكنها ومعرفة مكان وضع كل قطعة من شكلها (وليس بالتجربة والخطأ فحسب).
	تركيب الصور المقطعة العادية (جيستكرو)
	تركيب صور مقطعة (جيستكرو) مستقيمة الجوانب مصنوعة من

	صور أشياء مألوفة (مثل: صورة وجه أو جسم أو حيوانات... الخ)
	مطابقة صور واضحة لأشياء مألوفة
	مطابقة الأشكال (الملونة على بطاقات)
	مطابقة أشكال خشبية مع أشكال مرسومة على بطاقات
	مطابقة أشكال ملونة مرسومة على بطاقات مع أشكال مرسومة بخطوط عريضة واضحة وغير ملونة
	مطابقة أشكال مرسومة على بطاقات بخط رفيع (قلم حبر أو رصاص)
	مطابقة صور ذات فوارق صغيرة في التفاصيل
	شرح الفوارق الصغيرة في التفاصيل
	نسخ أشكال من عينان الكبريت
	الرسم فوق شكل مرسوم (الكرز / الشف)
	نسخ (رسم الأشكال)
العلامة	** التعرف إلى اللون
	فرز الأشياء حسب اللون (لونان)
	فرز الأشياء حسب اللون (٤ ألوان)
	تسمية لون واحد تسمية صحيحة
	تسمية لونين تسمية صحيحة
	تسمية ٤ ألوان تسمية صحيحة
	تسمية ٨ ألوان تسمية صحيحة
	*** استكمال الأنماط والتعاقب
العلامة	استكمال تنفيذ أنماط متعددة من الأوتاد الملونة على لوح الأوتاد. مثلاً: أزرق، أحمر، أزرق، أحمر
	استكمال تنفيذ أنماط من الأوتاد أكثر تعقيداً

	استكمال تنفيذ أشكال مرسومة على الورق إنعام رسم صورة غير كاملة نسخ تعاقب من الصور أو الأشكال
	سرد قصة يكون تسلسل أحداثها الرئيسية صحيحاً وضع تعاقب الصور بالترتيب الصحيح لسرد القصة
	وضع صور بالترتيب الصحيح لإظهار أحد نشاطات الحياة العادلة (مثل: تحضير وجبة طعام أو بناء بيت أو غرس نبتة أو شجرة)
العلامة	** التمييز بين اليمين واليسار
	تقليد أعمال باستخدام اليد أو الذراع أو الساق اليمنى أو اليسرى فيما الطفل يقف وراء من يقوم بالعمل الأصلي استعمال اليد الصحيحة في الماصفة والأكل... الخ تمييز اليد اليمنى (وتلك اليسرى) تمييز القدم أو العين أو الأذن .. اليمنى (وتلك اليسرى)
	تقليد أعمال ما باستخدام الذراع أو الساق اليسرى أو اليمنى في مواجهة من يقوم بالعمل الأصلي معرفة الجانب الأمين للشخص الآخر
	معرفة ما إذا كان الشيء إلى «يميني» (يساري) أم إلى «يمينك» (يسارك)
	الاستدارة إلى اليمين أو اليسار حسب الطلب وبلا تردد فهم اتجاهات الشوارع والالتزام بها فيما يتعلق بالدوران يميناً ويساراً
العلامة	** إدراك الصوت
	تمييز الأصوات المألوفة مسجلة على شريط
	تمييز الآلة الموسيقية المخبأة التي تصدر صوتاً

	تقليد إيقاع بسيط بالتصفيق بالأيدي
	تقليد إيقاع أكثر تعقيداً
	تسمية كلمات تبدأ بأصوات معينة
العلامة	** الذاكرة
	(بالنسبة للبنود ١-٨ نُري التلميذ الأشياء أو الصور مدة عشرة ثوان فقط ثم نختبئ الشيء أو نقلب الصورة ونطلب من التلميذ القيام بفهمته)
	نسخ رسم أو شكل أساسى من الذاكرة
	نسخ شكل عمود كبريت من الذاكرة
	التعرف على صورة من أصل صورتين (بعد قلبها)
	التعرف على صورة من أصل ٥ صورة (بعد قلبها)
	التعرف على صورة من أصل ٨ صورة (بعد قلبها)
	تسمية ٣ أشياء على صينية بعد إخفائها
	تسمية ٥ أشياء على صينية بعد إخفائها
	تسمية ٨ أشياء على صينية بعد إخفائها
	تذكر بعض كلمات / أبيات سهلة أو أنشودة أطفال
	تذكر أبيات شعر بسيطة أو أنشودة
العلامة	** القراءة
	تمييز أسماء مكتوبًا
	تمييز الأسماء المكتوبة لثلاثة من رفاقه في الصف (الفصل)
	قراءة الأعداد من ١ إلى ١٠
	تمييز ٣ كلمات
	تمييز ٦ كلمات
	تمييز ٢٠ كلمة
	المبدء بقراءة كتاب

العلامة	** الكتابة **
	كتابة اسمه على تنقيط مسبق
	نسخ اسمه
	كتابة اسمه بلا مساعدة
	كتابة أعداد فرق تنقيط مسبق
	نسخ أعداد
	كتابة أعداد بلا مساعدة
	البلاء بكتابية كلمات من كتاب القراءة
العلامة	١٦ - الطبخ
	طلي المربي على الخنزير
	مزج مشروب مرطب (ليموناضة)
	تقشير البازيلاء
	صنع سندويش موز (أو ما شابه)
	تنقطع البندورة (الطماظم)
	تنقطع الجزر أو الفاصاح
	تنقطع البصل
	صنع سلطة بندورة وخيار بلا مساعدة
	تقشير وتنظيف الفواكه المختلفة
	صنع سلطة الفواكه بدون مساعدة
	تنقية الرز والعدس
	التعرّف على الخضر والحبوب بأنواعها ومعرفة طرق إعدادها
	وضم القدر على النار
	صنع الشاي (باستثناء إشعال النار)
	تقلية البندورة والبصل
	طبخ البازيلاء

	إطفاء النار (الغاز أو مصدر النار) عندما يصبح الطعام جاهزاً أو عند حصول أي طارئ
	صنم البيض المخفوق المقلي
	صنم المهلبية
	طبخ العدس
	قلي الحبز
	إشعال عود الكبريت بأمان
	إشعال الغاز (النار / السخان)
	إعداد وطبخ اللحم المفروم
	إعداد وطبخ الكبد
	طبخ الرز
	صنم الكباب
	إشعال طباخ الكاز (أو أي وسيلة طبخ أخرى موجودة في البيت)
العلامة	١٦ - الخياطة
	الخياطة على بطاقة ذات ثقوب باستخدام إبرة كبيرة جداً
	خياطة قطب بسيطة باستخدام إبرة كبيرة على امتداد خط مرسوم على القماش
	خياطة قطب بسيطة بدقة ويستخدم إبرة عادية
	خياطة (تركيب) زر
	خياطة (تركيب) الخرز (الشك)
	خياطة (تركيب) البراق
	خياطة الإضافات الزخرفية (الأبليلك)
	إدخال الخيط في إبرة كبيرة
	خياطة اللفقة

	خياطة الحاشية	
	خياطة بعض قطب التطرير السهلة	
	إدخال الخيط في إبرة عادلة	
	خياطة العروة	
	تطريز القطب البسيطة باستخدام ماكينة الخياطة	
العلامة	١٧ - الأعمال المنزلية	
	مسح وتنظيف الطاولة	
	كنس الأرض	
	غسل الأطباق والكؤوس غير القابلة للكسر	
	تنظيف غبار الأثاث	
	مسح الأرض بالمسحة والماء	
	ترتيب السرير وغرفة النوم	
	تنظيف أواني الطبخ	
	تنظيف الغاز بعد الاستعمال	
	إعداد مكان تناول الطعام (ترتيب الطاولة أو مكان الأكل على الأرض وصف الصحون وأدوات الطعام الأخرى)	
	مسح غبار أواني الزيت دون الإضرار بها	
	تنظيف زجاج النوافذ	
	غسل الثياب الخفيفة	
	نشر الغسيل	
	طي الثياب بعناية وحفظها	
	غسل الثياب السميكة والمناشف	
	غسل الصحون القابلة للكسر	
	كوي ثياب بسيطة (محارم قماشية، أغطية رأس نسائية)	
	الكوي الأكثر تحقيداً	

العلامة	١٨ - النجارة
	دق مسامير كبيرة الرأس في الخشب بعد أن تكون قد أدخلت فيه جزئياً
	دق مسامير كبيرة الرأس في خشب لين المحف بورق الزجاج
	تعيم الخشب بورق الزجاج النشر بالمنشار
	قص قطعة خشبية صغيرة (٢ - ٣ سم) لينة بالمنشار دق مسامير عادية في الخشب
	تشبيت قطعة قماش على الخشب بواسطة المسامير إزالة مسامير مدققة في قطعة خشب
	تغريب قطعتين خشبيتين معاً
	نشر قطعة خشبية على امتداد خط معين صنع لعبة خشبية بسيطة: طاولة أو سيارة
	قياس الخشب قبل تقطيعه صنع صندوق خشبي بسيط
	قص الخشب المطبق (البلاكيه) بمنشار يدوي رفيع
العلامة	١٩ - البستنة
	سقاية أزهار الحديقة الخارجية
	سقاية النباتات في الأحواض دون سكب الماء خارجها
	زرع البذور
	نكش الحديقة تحضير الزراعتها بالزهور
	إزالة الأعشاب الضارة (التعزيق)
	الحرص على عدم الدوس على النباتات الأخرى أثناء العمل
	تسوية الأرض حول النباتات

	ربط النباتات ببعضها البعض الحفر عميقاً بالشوكه والمخرفة
	نقل النبتة من الحوض إلى أرض الحديقة قص الحشائش بالتجلي
	معرفة أسماء الأدوات الزراعية المختلفة ووظائفها تنظيف وترتيب الأدوات بعد استخدامها
	إعلام المعلم إذا احتاجت أداة ما إلى تزييت أو إصلاح تزييت الأدوات وإجراء الإصلاحات البسيطة فيها إن لزم الأمر
العلامة	٢٠ - الحرف اليدوية
	** شغل الصوف: - أغطية الطاولة (باستخدام إطار خشبي ومسامير) خياكة الصوف حول المسامير اعتماداً على نمط معين خياكة الصوف حول المسامير مع البدء بلا مساعدة إكمال خطاء الطاولة بخياطة القطب العرضية
	- الخياكة خياكة قطبة بسيطة خياكة صف من القطب البسيطة خياكة صف من القطب البسيطة بلا خطأ خياكة عدة صنوف من القطب البسيطة ملاحظة إفلات / نقص قطبة وطلب المساعدة لتفادي ذلك التقاط قطبة فاللة خياكة الصف الأول من القطب خياكة الصف الثاني من القطب (الحبكة) خياكة مربع بالقطبة البسيطة خياكة قطب محكوسه

	حياة قطب بسيطة وقطب معكوسة على التوالي
	حياة بتوالي صفوف قطب بسيطة مع صفوف قطب معكوسة
العلامة	** أعمال الورق والكرتون
	قص الورق بدقة على امتداد خط
	طي الورق بدقة على امتداد خط
	لصق الورق بعناية
	صنع كيس ورقي
	صنع مختلف رسائلة
	قص وطي كرتون رقيق بدقة على امتداد خط
	صنع علبة كرتونية
	صنع مروحة يد مزخرفة
العلامة	** صنع الزهور
	قص وطي ولصق الورق بعناية
	صنع أزهار ورقية بسيطة
	قص القماش بدقة
	صنع أزهار قماشية بسيطة
	لف السلك وثنّيه
	صنع أزهار «زجاجية»
	لصق الورق أو القماش بالسلك
	صنع أزهار ورقية أو قماشية مقواة بالسلك
العلامة	** استعمال القوالب
	- المحنق الناعم (جص باريس / المخصوص)
	ملء قالب بعجينة جص ناعم
	خلط المحنق الناعم بالكتافة الصحيحة
	رسم وزخرفة النموذج

	<b>إزالة القالب يعنيه</b>
	معرفة الوقت الذي يصبح النموذج فيه جاهزاً لرفعه من القالب
	- صنع الشموع بواسطة القالب
	وضع الفتيل بالشكل الصحيح
	رفع الشمعة من القالب
	استعمال وعاء الشمع المصنور بأمان
	صب الشمع الساخن بأمان
	تسخين الشمع بأمان ومعرفة متى يكون جاهزاً

189

## الخاتمة

الحمد لله الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم، الحمد لله الذي اصطفى آدم وذراته على الخالق بالبيان المعجز من الخالق الرحمن والذي صوره فأحسن صورته وكمل خلقه ورفعه على سائر خلقه وصلى اللهُم على سيد الخلق الهادي المنير محمد بن عبد الله عليه أفضّل الصلاة والتسليم وعلى آله وصحبه ومن تبعهم إلى يوم الدين وبعد:

نتمنى أن نكون وفقنا في تقديم مادة جيدة تلبي بكل مهتم بهذا الفرع من العلوم الإنسانية، وكل مهتم بشؤون الطفولة العربية وذوي الاحتياجات الخاصة وكل أسرة معنية، وأن ينفع بها كل طفل عربي يعاني من اختلال اللغة. على أن الغوص في اضطرابات اللغة عند الأطفال أمر شاق، وتطلب بحثاً كبيراً وجهداً مضنياً، إلا أن ما أثلي الصدر أن هذه البرامج قد قدمت في وقت الكل يحتاج إليها، حيث تضم مدخلاً نظرياً وتطبيقياً للراغبين في تقديم يد العون للأطفال العرب وذوي الاحتياجات الخاصة، ولكل مهتم بالبحث والدراسة في هذا المجال لإشباع ما نقص من معلومة عربية. ولا ندعي أن هذه البرامج قد استوفيناها معرفياً وعملياً، فالخطأ والنسيان سمة البشر، ولكننا نعتقد أن هذا الجهد يمثل خطوة تتبعها خطوات في سبيل المعرفة وخدمة الطفولة العربية وذوي الاحتياجات الخاصة. وتمثل هذه البرامج أول إصدار عربي نظري وعملي متكملاً في مجال اضطرابات اللغة العربية عند الأطفال على مستوى العالم العربي.

نأمل أن تكون هذه المادة تحقق أهدافها الرئيسية وهي تحسين الخدمة المقدمة لذوي الإعاقة الخاصة وعلى وجه التحديد اضطرابات اللغة عند الأطفال العرب. وينبغي أن يدرك كل المعنيين بشؤون الأطفال أن ما قدم في هذه السلسلة من برامج تأهيلية وتعليمية هي من أمهات المدارس العالمية الأكثر شيوعاً في هذا المجال، وأحدثتها التي حققت العديد من التأثير المتميز، التي نعتقد أنها ملائمة لاحتياجات الأطفال العرب، وطوعناها لتلبية هذه الاحتياجات والبيئة العربية مع

مراقبة لا يخل بمعناها العامة. نأمل أن يلقى هذا الجهد الفردي المجاهد صدى حسناً لدى المعينين بتشهيد الأطفال العرب وخاصة ذوي الاحتياجات الخاصة؛ لأن هذا النوع من المواد في شموليتها غير متوفّر في المصادر العربية. وعسى أن يكون رسالة تحقيقية لكل زملائنا المهتمين بتأهيل اضطرابات التخاطب ليتوجهوا مثل هذه الأعمال التي تطور الخدمات المقدمة لهؤلاء الفئة العزيزة على قلوبنا، ورسالة أخرى إلى زملائنا لتكامل الجهود لرقي مستوى الخدمة وتنظيمها من أخصائيين وأمراض التخاطب والسمعيات ومعلمي التربية الخاصة وأخصائيين النفسين والأطباء النفسيين وأخصائيين المهنيين وأخصائيين العلاج الطبيعي.

أخيراً نسأل الله العلي القدير أن تكون عند حسن الظن وأن يتقبل أعمالنا، هو ولِي ذلك والقادر عليه.

المؤلفان

منصور الدوخي وعبد الله الصقر

## المراجع



## المراجع الأجنبية

1. AL AKEEL , 1998, The acquisition of arabic language comprehension by saudi children.
2. Adler, S. (1983). The non-verbal child : An Introduction to pediatric Language Pathology. Springfield, IL: Charles C. Thomas.
3. AL Rifaie, 1994, The construction of an arabic test to evaluate child language.
4. Andrew, J.R. and Andrews, M.A. 1986 A family based systemic model for speech - language services . Seminars in speech and language , 7,359-365.
5. Bloom, L. (1988). What is language ?. Lahey, M. (Ed.), Language disorders and language development. Macmillan Publishing Company, New York.
6. Barbara Abramo et., al., 1975 , Teaching the retarded child, Medical examination publishing company , inc 65-36 Fresh Meadow Lane Flushing N.Y. 11365.
7. Barinin ,S. 1964 Language skills , formal education and lower class child, new york London.P. 143,197
8. Bax , M 1964 Terminology and classification of cerebral palsy .Dev . Med. Child Neurology , 6:295.
9. Bernstein K.D., Tiegerman E., Language and communication disorders in children , 1989, Merrill Publishing company.

10. Brown , R., and Bellugi, U. (1964). Three process in the child's acquisitions of syntax. Harvard. Educ. Rev., 34:133-151.
11. Bruner, J. 1983, Childs talk: learning to use language . N.Y. : Norton.
12. Bruner, J. 1981, The social context language acquisition , language and communication, 155-178.
13. Bunce, B.H. (1989). Using a barrier game format to improve children's referential communication skills. Journal of Speech and Hearing Disorders; vol. 54: 33-43.
14. Butterfield, E.C. & Belmont, J.M. (1977). Assessing and improving the cognitive functions of mentally retarded People. In Bialer, I. & Sternlicht, M. (Eds.), The Psychology of Mental Retardation : Issues and Approaches. New York: Psychological Dimensions.
15. Chapey R. , 1981 , language intervention strategies in adult aphasia, Williams and Wilkins , Baltimore, London.
16. Chukovsky, K. (1963). From two to five. Berkeley , CA : University of California Press
17. Clements, S.D. (1964). The child with minimal brain dysfunction a profile. In Clements, S.D. Lethinen , L.E. and Luckens. J.E. and Lukens, J.E. ( eds.) Children with minimal brain injury . A symposium . national Society for crippled children and adult, Inc. Chicago.
18. Clements .S, S.D. (1966). Minimal brain dysfunction in children NINDB Monograph NO. 3 Washington , D.C. , us department of health , education welfare, public health service publ. No. 1415.

19. Cole, K.N. & Dale, P.S. (1986). Direct language instruction and interactive language instruction with language - Delayed preschool children: A Comparison Study. *Journal of Speech and Hearing Research*; vol. 29: 206- 217.
20. Cooper J., Moodley M., Reynell J., (1978). *Helping language development, A developmental programme for children with early language handicaps*, Edward Arnold ( Publisher ) Ltd., 25 Hill street, London W1X 8LL.
21. Counseling children with hearing impaired and their families. Kristina M. Allyn and Bacon , inc. 2001.
22. Dale. P.S . (1976). *Language development , structure and function*. The Dryden Press Inc.
23. Darley , F.L., Aronson, A.E. (1975). *Motor speech disorders* . Saunders, W.B. Comp., 1975
24. De. Hirsch, K. 1967 Differential diagnosis between aphasic and schizophrenic language in children *J. Speech Hearing DIS.* , 32 :3-10.
25. Durand , M. and Carr, E. 1988, Autism. In handbook of developmental and physical disabilities , by Hasselt, V. ,Strain, S., and Hersen , M. Peragmin Press ,N.Y.
26. Eimas, P. (1974). Linguistic processing of speech by young infants. In Schiefelbusch, R. Llyod, L. (Eds.), *Language perspectives: Acquisition, Retardation and Intervention*. Baltimore: University Park Press.

27. Ferguson, C.A. and Farwell, C.B. (1975). Words and sounds in early language acquisition. *language*; vol. 51: 419-439.
28. Ezell, H.K. & Goldstein, H. (1989). Effects of imitation on language comprehension and transfer to production in children with mental retardation. *Journal of Speech and Hearing Disorders*; vol. 54: 49-56.
29. Froebel, F.W. (1978). Mother play nursery songs ( trans. Fanny, E. Dwight " songs and Josephine Jarvis " pros" Boston, MA:Lee and Shepard).
30. Fey M.E. (1986). Language intervention with young children. Pro.ed 8700 Shoal Creek Boulevard , Austin , Texas 78758.
31. Gardner,M. (1981). Expressive one word picture vocabulary test. Nonvato calif. Academic therapy.
32. Gerdtz, J. and Bregman, J. (1990). Autism: A practical guilde for those who help others. The continuum company, New York.
33. Gorden J. and Cautella, J. 1988, Procedures to increase social interaction among adolescents with autism . *Journal of Behavior Therapy and experimental psychiatry*, 87-94.
34. Grossman , H. 1983 Classification in mental retardation. Washington. D.C. American Association on mental deficiency.
35. Halliday, M. (1975). Learning how to mean. in Lenneberg, E. and Lenneberg, E. (Eds.), *Foundations of Language Development: A Multidisciplinary Approach*. New York: Academic Press.
36. Hardy , W.G. and Hardy, M. 1977 Essays on communication and

- communicative disorders, Grune and Stratton, INC. USA.
37. Hobson, R. 1990, On the origins of self and the case of autism. Development and psychopathology, pp.163-183.
38. Howlin, p. , 1980 The home treatment of autistic children . Language and language disorder in childhood. William Clowes (Becles) limited Becclesand . London.
39. Howlin, P. and Rutter, M. 1987 Treatment of autistic children . Jon Wilcy and sons ltd. Chichester, New York. Brisban . Toronto . Singapore.
40. Hubbell R.D., 1981. Children's language disorders: An integrated approach, Prentich-Hall, INC. Englewood Cliffs, N.J.07632.
41. Jordan , T.E. 1967 A review of the literature. In K.L. Schiefelbusch, R.H. Copeland, and J.O. Smith (eds.) , Language and mental retardation. New York .Holt , Rinehart and Winston.
42. Kent, L. et al. (1972). A Language acquisition program for the retarded. In Mclean, J. Yoder, D. & Schiefebusch, R.L. (Eds.), Language intervention with retarded. University Park Press.
43. Klevans, D.R. 1982 Techniques of therapy based on principles of counseling and self-management. In W.H. Perkins (EC). General principles of therapy NY: ThiemeStratton. Chapter 5.
44. Koegel, R.L. et al. (1981). The use of specific orienting cues for teaching discrimination tasks. Analysis and Intervention In Developmental Disabilities; vol.1: 187-198.

45. Koegel, R. 1983, The personality and family interaction characteristics of parents of autistic children , Journal of counseling and clinical psychology, 683-692.
46. Kotby, M.N. (1980). Diagnosis and management of the communicatively handicapped child. Ain Shams Medical Journal ; vol. 31 No-3 and 4: 303-317.
47. Kubicek,L. 1980, Organization in two mother- infant interaction involving a normal infant and his fraternal twins brother who was later diagnosis . In: Field, T. High - risk infant and children. N.Y. Academy press.
48. Lahey, M. (1988). Language disorders and language development. Macmillan Publishing Company: New York.
49. Leeming K., Coupe W.J., and Mittler P.,1979, Teaching language and communication to the mentally retarded , Methuen, Inc,733 third avenue, N.Y. 10017.
50. Lenneberg, E.H. 1967 Biological foundations of language Wiley, New York .
51. Levitt, H. et al (1988). Development of language and communication skills in hearing - impaired children. ASHA Monograph; No 26.
52. Ling Daniel , 1990, Speech and the hearing impaired child: Theory and Practice, Bell , Alexander Graham Association for Deaf .
53. Lord , C. and Paul, R. ,1988, Language and communication in autism . In Cohen , D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.

54. Louise R. Kent 1972, A Language acquisition program for the retarded ,Research Press , 2612 N. Mattis Avenue, Champaign, Illinois 61820.
55. Love, S., Maston, J. and West , D. 1990, Mothers as effective therapists for autism, S phobia , Journal of applied behavior analysis ,379-385.
56. Lovass, O. 1987. Parents as therapists. In Autism, By Rutter M., N.Y., Plenum.
57. Luchsinger , R. and Arnold , G.E. 1965 Voice speech language . Wadsworth publishing company , inc., Belmont, California., pp3-45
58. Luterman , D. 1977 Counseling parents of hearing impaired children. Boston little, Brown .
59. Macus, L., Kunce, L. and Scholper, E. 1988. Working with families, In: Cohen , D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
60. Marge. M. 1972 The general problem of language disabilities in children. In principles of childhood language disabilities. Irwin,, J.V. and Marge, M. eds. A ppleteon- century - crofts, . Meredith corporation . New York.
61. Maxwell, D.L. (1984). The Neurology of learning and Language disabilities: developmental considerations. In Wallach, G.P. & Butler, K.G. (Eds), Language Learning Disabilities In School - Age Children.Williams & Wilkins: Baltimore/ London.
62. Mcdugle,C. 1998. Psychopharmacology. In: Cohen , D. and Volk-

- mar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
63. Meek, M. 1985, Play and paradoxes , some considerations of imagination and language in well S., and Nicholas, J eds. Language and learning : An interact ional perspective London : Falmer press.
64. Meltozoff ,A. and Gopnik, A. 1993. The role of imitation in understanding persons and developing theory of mind. In understanding other mind. By Cohen and others , Oxford University Press.
65. Mesibove ,G. and Handland ,S. 1998. Adolescent and adult with autism. In : Cohen , D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
66. Miller , J.F. 1978 Assessing children's language behavior. In bases of language intervention . R.L. Schiefelbusch eds. University Park Press Baltimore .
67. Montessori, M. 1975, The child in the family ( Trans. Nancy Rock more cirillo) London . Pan.
68. Moores, D. 1972 Language disabilities of hearing impaired children. In principles of childhood language disabilities : J.V. Irwin and . M.Marge, eds. PP. 159-180 . Apleton-Century Crofts Meredith Corporation . New York.
69. Morve, Joel and Team Andriem , Louis and Saurvage , Dominique , 1997: Singnes precoses de l autism et films familiaux , J. dapsy chia bie de l enfant vol, xxxv(1) , P.P.
70. Moses , K.L. 1985 Dynamic intervention with families . IN E .

- Cherow. N. Matkin and R. Trybus eds. Hearing impaired children and youth with developmental disabilities. Washington D.C. : Galaudet college press.
71. Muma , J.R. 1978 Language handbook by prentice - hall. Inc Englewood cliffs, New Jersey 07632.
72. Nelson , R. O and Evans , I . M. 1968 The combination of learning principles speech therapy technique in the treatment of non communicating children , J. Child - Psychology and Psychiatry 9,111-124.
73. Nelson R.O. Peoples , A., Hay, L., Johnson, T. and Hay , W. 1976 The effectiveness of speech training techniques , based on operant conditioning : A comparison of two methods, Mental retardation,14 , 34-37
74. Northern, J.L and Downs, M.P. 1978, Hearing in children . Williams and Wilkins, Bellmore.
75. Orintz E. , 1989. Autism . in last , C. and Hersen, M. : Handbook of child Psychiatric Diagnosis . Wiley series on personality processes .N.Y.
76. Paul, R. Cohen, D. and Caprulo, B. 1983. A longitudinal study of patient with severe developmental disorders of language learning. Journal of the American Academy of child psychiatry, 225-234.
77. Piaget, J. 1963 Psychology of intelligence . New York : Humanities press .
78. Rapin,I 1991 Autistic children diagnosis and clinical features. Pediatrics, 87 ( suppl.) 751-760.

79. Riper C.V. , Erickson R.L., 1996, Speech correction: An introduction to speech pathology and audiology, Allyn and Bacon , A Simon and Schuster Company , Needham Heights , MA 02194.
80. Sawyer , D.J. 1987 The brain in language and reading : research application and interpretation . Folia phoniat. 39:38-50.
81. Stone , J. R and Olswang , L.B. 1989 The Hidden Challenge in counseling. ASHA, VOL. 31,27-31.
82. Sameroff,A.1987. The social context of development. In N. Eisenburg, contemporary topics in development, Wiley and sons.
83. Sander, E.K. (1961). When are speech sounds learned? Journal of Speech and Hearing Disorders; vol.37: 55-63.
84. Schain , R.J. and Yannet, H. : Infantile autism. An analysis of 50 cases and a consideration of certain relevant neurophyscologic concepts. J. Pediat., 57:560-567,1960.
85. Segal , J. and Segal, S. 1992, Autistic child: lessons all parents can learn. Parents , June : 92.
86. Slobin , D. 1966 Comments on developmental psycholinguistics. In the genesis of language : A Psycholinguistics Approach Smith, F. and Miller , G eds . pp 85-92. Cambridge , Mass. The MIT Press.
87. Scott, J. , Evans, L., and Walker,P. 1991. A mental analysis of intervention research with problem behavior. American Journal of Mental Retardation, pp. 233-256.
88. Scott, S. 1994. Mental retardation. In Rutter, M. and Tylor E. : Child and adolescent Psychiatry 616-646 , Oxford.

89. Shriberg L.D. and Kent R.D. , 1982, Clinical Phonetics , John Wiley and Sons.
90. Sigman,M., et., al., Cognition and emotion in children and adolescents with autism. Cohen , D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
91. Silverman, S.R. (1971). Hard of hearing children. In Travis L.E. (Ed.), Hand book of Speech Pathology And Audiology. New York: Appleton-Century-Crofts.
92. Smith , R. 1993 , Children with mental retardation a parent's guid, Woodbine house Inc.
93. Spiker, D. and Ricks, M. 1984, Visual self recognition in autistic children . Child development, 214-225.
94. Stahmer, A. 1992. Teaching children with autism appropriate play in unsupervised environments using a self management treatment package , Journal oaf Applied Behavior Analysis. PP. 447-459.
95. Stark, R. E. (1979): Pre-speech segmental feature development. In fletcher, p. and Garman, M. (Ed.), Language Acquistion. Cambridge University Press.
96. Stone , W. 1998. Autism in infantile and early childhood. In: Cohen, D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
97. Vygotsky,L. 1978, Mind in society . Cambridge , MA: Harvard university press.

98. Vygostky,L. 1983 School instruction and mental development in Donaldson, M., Grieve, R. and Pratt, C. eds. Early childhood development and education oxford : Blackwell.
99. Volkmar, F. 1987. Social development. In: Cohen , D. and Volkmar, F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
100. Webster C. , Konstantareas M.M., Oxman J., and Mack J.E.1980, Autism, New directions in research and education, Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, N.Y. 10523,USA.
101. Weihs, K. and Kingslover , K. 1987 System oriented counseling. In M. A. crouch and L. Roberts eds. The family in medical practice New York : Springer - Verlag. Chapter 7.
102. Wells , G and Nicholas, J. ED.1985 Language and learning : an international perspective. London : falmer press.
103. Wetherby, A., Schuler, A. and Prizant, B. 1998. Enhancing language and communication development. In: Cohen , D. and Volkmar , F. : Handbook of autism and pervasive developmental disorders, Wiley and Sons , N.Y.
104. Wiig, E.H. and bray, C.M. 1984 Let's talk for children. Columbus, Ohio : Charles E. Merrill.
105. Williams , S. C. 1986 Family focused treatment : A speech pathologist's role in a home based parent training program. Seminar in speech and language , 7, 383-393.
106. Winifred H. Northcott, 1977 , hearing impaired children ( 0-3

- years ) and their parents, The Alexander Graham Bell Association for the deaf, Inc.
107. Wolf , L.C. Noh, S. Fisman , S.N. and Speechley, M.S. 1989: Psychological effects of parenting stress on parents of autistic children. J. of Autism and developmental -disorders, 19: 157-65.
108. Wolf , E.G. and Rettenberg, B.A. 1967 Communication therapy for autistic child. J. Speech hearing Dis., 22:331-335.
109. Wolf, P.H. (1969). The natural history of crying and other vocalizations in early infancy. In Foss, B.M. (Ed.), Determinants of Infant Behavior; vol. IV. London: Methuen.
110. Winitz H. 1983, Treating language disorders for clinicians by clinicians, University Park Press ,300 North Charles Street , Baltimore, Maryland 21201.

## المراجع العربية

- ١- التدريب السمعي اللغظي : علوم وفنون السمع والاستماع والكلام  
والإنسداد للاطفال الصم وضعاف السمع . Warren Estabrooks, 1997.
- ٢- ترجمة اربع العسيري ، مركز النطق والسمع ، جده ١٩٩٩ ، خطط العلاج اللغوي ، د. حسام منصور ، ١٩٩٣ ، جامعة عين شمس.
- ٣- ارشاد الاسرة في اضطرابات اللغة ، د. صافي ناز عزب ، ١٩٩٤ ، جامعة عين شمس.
- ٤- الطفل التوحد: الانطواء حول الذات ومعالجته ((اتجاهات حديثة)) ، د. محمد قاسم عبدالله ، ٢٠٠١ ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، ص. ب. ١٨٣٥٢٠ عمان ١١١١٨ الاردن.
- ٥- تأثير ثو اللغة عند الاطفال ، د. مروة صالح ، ١٩٨٧ ، جامعة عين شمس.
- ٦- الذاتية ((اعاقة التوحد لدى الاطفال)) ، د. عبد الرحمن سليمان ، ١٩٩٩ ، مكتبة زهراء الشرق ١١٦ ش. محمد فريد - ت: ٣٩٢٩١٩٢ القاهرة ، مصر.
- ٧- أمراض الكلام ، د. مصطفى فهمي ، ١٩٧٥ م ، مكتبة مصر ٣ شارع كامل صادقي.
- ٨- اللغة واختصار النطق والكلام ، د. فيصل الزراد ، ١٩٩٠ ، دار المريخ للنشر ص. ب. ١٠٧٢٠ الرياض ١١٤٤٣ السعودية.
- ٩- علم اللغة ، د. علي وافي ، ١٩٤٥ ، دار نهضة مصر للطبع والنشر ، الفجالة ، القاهرة.
- ١٠- اضطرابات اللغة والكلام ، أ.د. السرطاوي أ.أ. أبو جودة ، ٢٠٠٠ ، أكاديمية التربية الخاصة ، ص. ب. ٦٧٧٨٣ الرياض ١١٥١٧ المملكة العربية السعودية.

- ١١- البحث الوطني لدراسة الاعاقة لدى الاطفال السعوديين (١٩٩٧) ، مركز الأمير سلمان لابحاث الاعاقة ، الحازمي ، ١٩٩٩م.
- ١٢- سيدولوجية الأطفال غير العاديين (مقدمة في التربية الخاصة) ، الروسان ، ١٩٨٩م ، الجامعة الأردنية.
- ١٣- التربية المختصة ، كريستين مايلز ، ١٩٩٤م ، ورشة الموارد العربية ، قيرص - نوقوسيا - ص.ب ٧٣٨٠.
- ١٤- اضطرابات النطق والكلام ، أ.د. عبدالعزيز الشخص ، ١٩٩٧ ، شركة الصفحات الذهبية المحدودة .
- ١٥- مقدمة في اضطرابات اللغة ، أ.د. الروسان ، ٢٠٠٠م ، دار الزهراء.
- ١٦- النمو اللغوي لدى الأطفال ذوي الاحتياجات الخاصة الاتصال الادائي ، إريثية جوهانسون ، ١٩٩٩ ، مركز الاسكنزية للكتاب .
- ١٧- اضطرابات قصور الانتباه والحركة المفرطة خصائصها وأسبابها واساليب علاجها ، د. كمال سيسالم ، ٢٠٠١-٢٠٠٠ ، دار الكتاب.
- ١٨- التعبير اللغطي عند الطفل ، د. موسى برهمن ، ١٩٩٢ ، الصفحات الذهبية.
- ١٩- اضطرابات اللغة والتواصل ، د. زينب شقير ، ٢٠٠٢ ، النهضة المصرية.
- ٢٠- الاتصال اللغوي للطفل التوحدي ، د. سهى نصر ، ٢٠٠٢ ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع .
- ٢١- اضطراب عجز الانتباه وفرط الحركة ، أ.د. السرطاوي وأ.خشان ، ٢٠٠٣ ، دار القلم للنشر والتوزيع .
- ٢٢- اضطرابات اللغة ، انطوان الهاشم ، ٢٠٠٠ ، عويدات للنشر والطباعة.
- ٢٣- رعاية وتأهيل المعوقين في المملكة العربية السعودية الواقع والطموحات ، د. المغلوث ، ١٩٩٩ .

- ٢٤ - اللعب وتنمية اللغة ، سهير شاش ، ٢٠٠١ ، دار القاهرة .
- ٢٥ - تأهيل المعوقين وارشادهم ، أ.د. الشناوي ، ١٩٩٨ ، دار المسلم للنشر والتوزيع .
- ٢٦ - استراتيجية بصرية لتحسين عملية التواصل ، سهام بصراوي ، ١٩٩٧ ، الدار العربية للعلوم .
- ٢٧ - دليل الخدمات الاجتماعية في مدينة الرياض ، المركز الخيري للارشاد الاجتماعي والاستشارات الاسرية ، ١٩٩٧ ، مطابع شركة الصفحات الدهنية المحدودة .
- ٢٨ - الصوتيات العربية ، د. منصور الغامدي ، (١٤٢١هـ) ، مكتبة التوبة ، الرياض .
- ٢٩ - مبادئ اللسانيات ، د. أحمد قدور ، (١٤١٦هـ) ، دار الفكر ، دمشق .

