

الفصل الثاني

القياس والتخيص في ميدان التربية الخاصة



مقدمة في معنى التخيص :

يقصد بالتشخيص تحديد نوع المشكلة والاضطراب، أو المرض، أو الصعوبة التي يعاني منها الفرد، ودرجة حدتها، وهو مصطلح بدأ في الطب، ثم استخدم في العلاج النفسي، والإرشاد النفسي، والخدمة الاجتماعية والتعليم العلاجي.

والتشخيص بصفة عامة هو تحديد نمط الاضطراب الذي أصاب الفرد على أساس الأعراض، والعلامات، والاختبارات، والفحوص، وكذلك تصنيف الأفراد على أساس المرض، أو الشذوذ، أو مجموعة من الخصائص.

مفهوم التخيص في مجال التربية الخاصة :

١- عملية التعرف على مرض أو حالة ما عن طريق تحديد أعراضها، أو عن طريق الاختبار.

٢- ما يتم التوصل إليه من حكم بعد معاينة وفحص دقيقين .. ويتم التشخيص عادة في التربية الخاصة عن طريق فريق ينتمي أفراده إلى أنظمة عديدة متخصصة، حيث يقوم بتحليل أسباب الحالة، أو الوضع، أو المشكلة، وتحديد طبيعة كل منها .

وفي مجال التربية الخاصة، عادة ما يجرى التخيص بواسطة فريق متكامل يحلل سبب وطبيعة الحالة والمشكلة التي يعاني منها المرض .

٣- فحص المريض بواسطة المقابلات الشخصية وملحوظة سلوكه، وتطبيق الاختبارات عليه بهدف تقييم توافق شخصيته، وقدراته، وميوله، وأداء وظائفه في الجوانب الهامة والمراحل الهامة في حياته.

وهدف الفحص النفسي قد يكون تحديد حاجاته ، والصعوبات التي يواجهها ومشكلاته ، والإسهام في تشخيص الاضطراب العقلي والتوصيل إلى نمط العلاج المطلوب لتنقيمه .

أهداف التشخيص النفسي للفئات الخاصة :

تهدف عملية التشخيص النفسي إلى تحقيق هدفين أحدهما علمي معرفي ، والثاني علمي تطبيقي وذلك على النحو التالي :

أ- الهدف العلمي المعرفي : وهو يتعلق بفهم شخصية الفرد ، أو الأفراد ذوي الحاجات الخاصة من خلال الكشف عن الدلالة الكلية التي تشمل كل سلوكياته الجزئية ، ورسم الصورة الكلينيكية النهائية لشخصيته .

ب- الهدف العلمي التطبيقي : يرتبط بالعمل على وضع استراتيجية عامة تتضمن خططاً جزئية ، قابلة للتنفيذ الفعلى مع الفرد أو الأفراد ذوى الحاجات الخاصة ، بحيث يتحقق له أو (لهم) من خلال تحقيق هذه الاستراتيجية أفضل توافق نفسي واجتماعي وأفضل تحقيق للذات .

وعملية التشخيص النفسي ترمى إلى تحقيق هذين الهدفين دائمًا سواء تعلق الأمر بحالات العاديين ، أو حالات الفئات الخاصة ، إلا أن هذين الهدفين يكتسبان أبعاداً إضافية مع فئات غير العاديين . فمن الناحية العملية المعرفية لا يقتصر الأمر على فهم الشخصية ، وإنما يتسع ليتضمن تشخيصاً للإعاقة ، وللكيفية العلمية المعرفية لا يقتصر الأمر على فهم الشخصية ككل ، والكيفية التي يتقبل بها المعاك إعاقة ، أو يرفضها ويتمرد عليها . أما من الناحية العلمية ، فإن التشخيص النفسي لغير العاديين يجب أن يضع أساساً للعمل في نفس الوقت لعملية التوجيه والإرشاد .

أما فيما يتعلق بعملية التوجيه بشقيها التربوي والمهني ، فإنها تتضمن مجموعة من الخدمات التي تقدم للفرد بهدف اكتشاف أهم ما يميزه من

خصائص واستعدادات وميول وإمكانات ، ومساعدته على اختيار أكثر المجالات العلمية التي تطرحها بيئته ملائمة له . ويتعلق التوجيه التربوي باختيار التخصصات المتاحة أمام الفرد المتعلم طوال الفترة التي يقضيها طالبا للعلم ، في حين ينصب التوجيه المهني على اختيار أنساب المهن التي يمكن أن يتمتع بها الفرد في ضوء إمكاناته واستعداداته وميوله ، وفي ضوء تأهيله وتدريبه السابق.

وبذلك فإن دقة تشخيص حالات الإعاقة هي الضامن الوحيد لنجاح عملية التوجيه التربوي والمهني ، حتى تتحدد في سياق عملية التشخيص النفسي ، والتي يجب أن تتضمن تشخيصاً تربوياً ، أكثر البرامج التربوية المتاحة في بيئه المعاك ملائمة لقدراته وخصائصه ، وهذا بدوره يضع الأساس لنجاح عملية توجيهه مهنياً حيث إن برامج التعليم والتدريب الملائمة سوف تؤدي إلى أفضل استغلال واستثمار لطاقة المعاك مما يمهد السبيل للوصول إلى أفضل مستوى أداء مهني ، عندما يبدأ المعاك في توظيف قدراته التي اكتسبها وصقلها من خلال برامج تعليمية تدريبية تأهيلية ناجحة .

ونظراً إلى أن التوجيه ، سواء كان تربوياً أو مهنياً ، يحقق نوعاً من التوازن بين قدرات الفرد الحقيقية ، وبين إمكانات المجتمع الواقعية ، فإن عملية التشخيص النفسي تبرز جوانب النقص فيما تتجه البيئة من اختيارات واقعية قائمة ، وذلك من خلال إبراز احتياجات الفئات المختلفة للإعاقة ، لا تكفي البرامج التربوية لتلبيتها ، ومن خلال إبراز قدرات لا تفوي فرص العمل المتاحة باستثمارها .

وأما فيما يتعلق بعملية الإرشاد النفسي ، فمن المعروف أنه تلك العملية البناءة التي تهدف إلى مساعدة الفرد كى يفهم ذاته ، ويعرف خبراته ، ويحدد مشكلاته ، وينمى إمكاناته ثم يوظف هذه المعرفة ، وهذا التحديد من أجل تحقيق أهداف وحل مشكلاته ، وبلوغ أفضل مستوى من الصحة النفسية .

بهذا يشترك الإرشاد النفسي ، مع التوجيه التربوي والمهنى فى أن لكل منها جانبى المعرفى النظري (الذى يتعلق بفهم الشخصية) ، وجانبه العلمى (الذى يوظف هذا الفهم لتحقيق الفرد). إلا أن الفرد الذى يتحقق فى سياق عملية الإرشاد النفسي يتعلق بصورة أكبر بالخصائص الشخصية والجوانب النفسية أكثر من الميول والقدرات والاستعدادات. كما أن الجانب العلمى يهتم بالتعامل مع المشكلات النفسية وتنمية الشخصية بتركيزه على الجوانب الخاصة بالتوافق النفسي ككل لا الجوانب الخاصة بالتوافق الدراسى والمهنى فقط . والحقيقة أن للإعاقة أبعادا نفسية واجتماعية تشكل نوعا إضافيا من الضغوط النفسية على أفراد الفئات الخاصة . وهى أمور يجب أن تؤخذ فى الاعتبار عندما يتعامل السينولوجى الكلينيكى مع ذوى الحاجات الخاصة . ونظرا إلى أن الهدف النهايى من عملية الإرشاد النفسي هو الوصول بالإنسان إلى أفضل مستوى من التوافق资料，أى أفضل مستوى من الصحة النفسية ، وأفضل تحقيق للذات، فإن هذا يعني أن عملية الإرشاد النفسي لغير العاديين يجب أن تعمل على أن يجتاز المعاق "عقبة" الإعاقة كى يستطيع أن يحقق ذاته، ويحقق أفضل مستوى ممكن من الصحة النفسية والتوافق.

وإذا كان التوافق – بمعنى ما من المعانى – هو الرضا بالواقع الذى يبدو هنا، والآن مستحيلا على التغيير ، ولكن فى سعي دائم لا يتوقف لتخطى الواقع الذى ينفتح للتغيير مضيا به قدما على طريق التقدم والصيرة، هو ما ينطبق على فئات العاديين، فإن هذا مطلب أكثر إلحاحا بالنسبة لغير العاديين، فالواقع الذى يبدو هنا والآن مستحيلا على التغيير بالنسبة للمعاق، وهو إعاقته، ورفض هذا الواقع أو إنكاره ليس سوى مظهر من مظاهر اللاتوافقية، فى حين أن تقبل هذه الحقيقة، واعتبارها واحدة من معطيات الحياة يعد بمثابة الخطوة الأولى لتخطى عقبة الإعاقة، لأن هذا الرضا والتقبل لا يعني الاستسلام والخضوع أو اليأس، وإنما يعني فتح الباب أمام بحث

الإنسان واكتشافه لطاقاته المهدورة وإمكاناته غير المستغلة، كى يستثمرها ويوظفها لا من أجل تعويض أوجه النقص، وإنما من أجل أفضل تحقيق للذات، وهذا بالتحديد ما يجب أن يتحقق من خلال الإرشاد لغير العاديين.

ومما تجدر الإشارة إليه أن التشخيص في حالة الأطفال غير العاديين يحتاج إلى اهتمام خاص، لأن الطفل لا يزال ينموا، ولم يصل بعد إلى تمام نضج الشخصية، وأن السلوك غير العادي عند الأطفال يختلف عنه عند الكبار، وأن مشكلات الأطفال تختلف مع النمو، وهناك فرق بين تشخيص وعلاج الأطفال، وتشخيص وعلاج الكبار، فإمكانات الطفل في التعبير عن نفسه محدودة نسبياً، وقدرته على ضبط بيئته والتحكم فيها محدودة، وتأثره بالكبار واضح، وفي كثير من حالات الأطفال نجد أن اضطراب الطفل قد يعتبر عرضاً لاضطراب أحد الوالدين، أو كليهما. وعلى العموم ففي التشخيص في حالة الأطفال يحسن الاعتماد على تقارير الكبار وخاصة الوالدين (ويصفة أخص الأم) أو ولـي الأمر، أو الأخوة، أو المربين، أو الأخصائيين، ويجب التثبت من مدى صدق وثبات موضوعية ما يدل به هؤلاء من معلومات عن الطفل، ويحسن إلى جانب ذلك استخدام الوسائل التشخيصية المناسبة للأطفال.

الفارق أمر معروف، إذ تشير البحوث إلى ضعف ثبات المصحح فضلاً عن اهتمام الأخصائيين النفسيين بالسلوك غير المتوافق، بصورة أكبر من اهتمامهم بالسميات التشخيصية بحكم تدريفهم. وبالرغم من العوامل السابقة، يبقى التشخيص واقعاً له مكانته في عالم الصحة النفسية ، كما أنه من متطلبات جهات التأمين الصحي ، وإن كانت هيئات العلاج الموجه قد تحولت مؤخراً إلى الاهتمام بالمؤشرات السلوكية التي تظهر على المريض، بصورة أكبر من اهتمامها بالتشخيص الفعلى. إن إلمام الكلينيكي المستفيض بالدليل التشخيصي الإحصائي الرابع للأمراض العقلية واستيعابه الكامل للبيانات التي يتمحض عنها تقويم الحالة بما اللذان يساهمان في التوصل إلى تشخيص ثابت وصحيح، كما يساهم تقييم مؤشرات السلوك بصورة دقيقة بدوره في تحطيط علاج أكثر فعالية.

مراحل التشخيص :

(١) التشخيص الطبي :

ينبغي أن يشمل البرنامج العام للمدرسة فحوصاً طبية دورية للتأكد أن كل طفل لائق بدنياً للاستفادة من التعليم الذي تتوفر له المدرسة وكذلك لتحديد الأطفال الذين يعانون عجزاً بدنياً يتطلب رعاية خاصة، فبرامج المحافظة على إبصر التلاميذ وسمعهم في المدرسة تصمم لتعيين الأطفال الذين يعانون صعوبات في مثل هاتين الناحيتين وتحويلهم إلى الأخصائيين لعلاجهم.

ومن بين الأخصائيين الذين يمكن استدعاؤهم إلى المدرسة في أوقات متعددة أطباء العيون، وأطباء التشخيص النفسي فوجودهم أمر ضروري، حيوى لكثره وجود المشكلات والعلل التي تدخل في نطاق عمل هؤلاء المتخصصين بين ذوي الحاجات الخاصة أكثر من غيرهم من التلاميذ بوجه عام.

(٢) التشخيص النفسي :

يعتبر التشخيص النفسي أمراً ضرورياً وحيوياً في أي برنامج للتوجيه خاص بذوى الحاجات الخاصة فجميع الأطفال والشباب من المعاقين يجب أن يوفر لهم برنامج تعليمي معد على أساس كلينيكي ويقوم على فهم دقيق لخصائص وحاجات الفرد. ويحتاج هذا البرنامج إلى تشخيص كامل لخصائص الفرد العقلية والانفعالية.

وتحتاج كثيرة من اختبارات الذكاء الفردية التي تعين على تقويم القدرة العقلية للفرد سواءً أكان مصاباً بعجز بدني أو حسى أم لا. فحيث لا يوجد عجز بدنى أو حسى فإن اختبار "ستانفورد بينيه" يعتبر مثلاً جيداً لاختبارات الذكاء الفردية التي يمكن تطبيقها.

ولقد صمم مقياساً "وكسلر" الخاصان بقياس ذكاء الأطفال الكبار لتقدير كل من المستوى اللغوي، وغير اللغوي للذكاء .

وتعتبر اختبارات الذكاء المتعددة بوجه عام أدوات هامة في توفير البيانات الضرورية لتخفيض برامج التوجيه من أجل الأطفال العاديين وغيرهم على السواء.

ويجب أن يتم الإرشاد مع الآباء والمدرسين ومع الفرد نفسه في مجال الذكاء كما يتم في مجالات القدرات ونواحي القصور البدني والحسي ، ويجب أن يتوافر لجميع المسؤولين عن رفاهية الطفل وتعليمه فهم واضح عن قدراته وقصوره لكي يجاهدوا في سبيل تحقيقه لنفس الأهداف وبنفس الأسلوب . وليس الطفل وحده هو الشخص الواجب عليه أن يفهم ويقبل نواحي قصوره ، فالآباء والمدرسون يشتركون معه في ذلك . ففي كثير من الأحيان قد تكون اتجاهات الأطفال ومطامحهم انعكاساً مباشراً لاتجاهات الكبار ومطامحهم في البيئة التي يعيش فيها أولئك الأطفال .

ولمقياس الاستعدادات الخاصة والميول دور محدود في الاستخدام والتطبيق مع الأطفال ذوى الحاجة الخاصة ، ولا يعني ذلك الاستغناء عنها عن القيام بإرشاد الكبار منهم وتوجيههم إلا أنها تعنى أنه يجب تقبل النتائج وتفسيرها بطريقة مبدئية ، وبعنایة ، وفي ضوء البيانات المتعلقة بالأداء الكلى للفرد ، ويجب أن تفسر نتائج اختبارات الاستعدادات الخاصة والميول على أساس البيانات الأخرى التي يحصل عليها من الفحص الطبى والاختبارات النفسية التي طبقت على الشخص .

وللحصول على صورة واضحة عن تكوين شخصية الفرد ومشكلات توافقه وضفت كثير من الاختبارات ، والمقياس لتحقيق ذلك الغرض ، وتشير الأبحاث العديدة إلى أن الأطفال والكبار من ذوى الحاجات الخاصة يعانون

نفس مشكلات التوافق التي يعانيها رفاقهم في السن من الأسواء ولكن تفوقها عددا ، ويمكننا أن نفهم ذلك بسهولة إذا أدخلنا في اعتبارنا العقبات التي تعرّض سبيل ذوى الحاجات الخاصة ، وترجع إلى قصورهم البدنى ، أو الحسى ، أو العقلى ، عندما يحاولون الوصول إلى حل كى يصلوا إلى أهدافهم ، ويتدخل بالإضافة إلى ذلك في درجة توافقهم عوامل أخرى مثل الإفراط فى العناية بهم أو نبذهم ، وكذلك مفهومهم الخاص بذواتهم .

وهكذا ، فالتشخيص الدقيق لشخصية الفرد ومشكلاته والبيانات التي يحصل عليها المدرسون والمرشدون ، وجميع من يعملون مع التلاميذ سوف تمكّنهم من توفير الخبرات والإرشاد النفسي الذى يسهم في التخفيف من حدة المشكلات كما يزيد من فهم الموجه لنوع المشكلات التي يعاني منها فئة معينة من الأفراد .

٣ التقويم الاجتماعى :

توفر دراسة وتاريخ حالة الفرد وأسرته اجتماعيا البيانات الضرورية لتحديد كيفية فهمه لبيئته ، ومركزه فيها ، ودرجة فاعليته في توافقه بالنسبة لبيئته ، وما يسهم به غيره من الأشخاص الموجودين في البيئة نحو توافقه الكلى .

وهكذا ، نجد أن تقويم سلوكه ومستوى تنشئته الاجتماعية بالمنزل ، والمدرسة يعتبر ذا قيمة كبرى في فهم سلوك الفرد ومختلف المجالات التي يمكن أن تقدم له فيها الخبرات الإضافية التي تسهم انفعاليا بطريقة صحيحة وما يتبع ذلك من توافق اجتماعى .

ولا شك أن مقياس فايندلاند للنضج الاجتماعي يعتبر أداة هامة بالإضافة إلى خبرة الأخصائى الاجتماعى فى تقويم السلوك الاجتماعى للفرد وذلك بمقارنته بغيره من الأفراد المساوين له فى السن ثم حساب نسبة معينة لتعيين معدل سرعة نمو الاجتماعى .

٤) التقويم التعليمي والتشخيصي :

غالباً ما يتم التقويم التعليمي بقياس مستوى الفرد التحصيلي وذلك بواسطة اختبارات التحصيل المقننة ، ويطلب إرشاد الطفل داخل نطاق المدرسة تقويمًا تعليميًا تاماً ودقيقاً حتى يمكن استخدامه إلى جانب البيانات التشخيصية الأخرى . وبهذه الطريقة وحدها نستطيع وضع الخطط وصياغة التوصيات التي تتفق وقدرة الفرد ومستواه التحصيلي ، ولا شك أن الاختبارات التحصيلية المقننة يمكن تطبيقها وتصحيحها وتفسير نتائجها بدقة إذا قام بذلك المدرس ، أو المرشد النفسي ، وتجرى هذه الاختبارات التحصيلية لقياس المستوى التحصيلي الراهن للفرد ، ولقياس مقدار النمو الذي حققه خلال فترة زمنية محددة ، وكذلك لتعيين المشكلات الخاصة التي يواجهها في اكتساب بعض المهارات الأكademie العينة ، ومهمها يكن الغرض من تطبيق الاختبارات التحصيلية المقننة فإنها تعد بالغة الأهمية في عملية الإرشاد النفسي.

الحاجة إلى التشخيص المبكر في مجال ذوي الحاجات الخاصة :

لقد ثبت بما لا يدع مجالاً للشك – أن التشخيص المبكر والمعالجة المبكرة تساعده في عملية التقدم النمائي للطفل . بمعنى ، يكون الطفل أكثر قدرة على تحقيق التكيف مع ظروف بيئته بشكل أسرع عندما يتم التعرف على مشكلاته في وقت مبكر مما يتاح فرصة البدء في برنامج لاستثارة العمليات المعرفية ، والمهام النمائية الأخرى ، وفي ضوء هذه المقوله يمكن تلخيص الحاجة إلى التشخيص المبكر في النقاط الثلاث الآتية :-

الأولى : - أنه في ضوء ما يسمى في علم النفس النمائي بـ " الفترات الحرجة " يكون سلوك الطفل هو المحدد للوقت الذي يكون فيه الطفل مستعداً للتقدم نحو مستوى نعائني جديد . على سبيل المثال يمشي معظم الأطفال فيما بين الشهر العاشر والشهر السادس عشر .. فإذا كان أحد الأطفال المصابين بالشلل المخي ، أو بفقدان البصر لم

يتمكن من المشى فى هذه السن : هل نستطيع القول بأن التخلف يزيد عمليه النمو تعقيدا ؟ أم أننا نقول - بشئ أكبر من العدالة - إن الانحراف فى حد ذاته قد يكون سببا فى تأخر المشى ؟.

(الثانية) : - أنتا لکى نفهم الانحرافات عن المعيار العادى ، لابد أن ندرك أن النمو قد يختلف ، وربما بدرجة كبيرة . فقدان البصر - مثلا - قد يؤخر القدرة على المشى إلى ما بين الشهر الثامن عشر ، والشهر الثاني والعشرين أو ربما بعد ذلك ، في حين أن الطفل الذى يعتبر "عاديا" من الناحية الجسمية والحسية ، ولا يمكن من المشى حتى يبلغ الشهر الثاني والعشرون يعتبر طفلا متخلفا . والطفل الكفيف الذى يتم تشخيص عجزه مبكرا ، قد يمشى طبقا لجداول النمو العاديه إذا ما حصل على الاستشارة الملائمة .

(الثالثة) : - إن التشخيص المبكر قد لا يكون مؤثرا على الوقت الذى يتعلم فيه الطفل المتخلف عقليا المشى ، إلا أنه قد يؤثر على بعض القدرات المعرفية الأخرى ، وهكذا ...

اعتبارات هامة في عملية التشخيص :

هناك عدة اعتبارات هامة يتعين مراعاتها في عملية التعرف المبكر على الأطفال المعاقين في سن ما قبل المدرسة وهذه الاعتبارات هي :

١- أن يكون التركيز على الوظائف الحالية والتعرف على المشكلات التي يمكن الوقاية منها وليس الاهتمام بالتنبؤ بالصعوبات المدرسية في مستقبل الطفل .

٢- أن تستخدم معايير النمو العادى كمحك لتحديد حاجة الطفل لخدمات التربية الخاصة ، ولذلك فإن القائمين بالتقدير يجب أن يعطوا اهتماما للκκαءات لأدوات القياس .

٣- أن يتبع برنامج التقييم الموسع أبعاداً، متعددة لنمو الطفل، وسلوكه في مختلف المواقف .

ويجب أن يعتبر التشخيص المبكر كأحد المكونات الهامة في برامج التدخل بشرط توافر الخدمات الازمة لهؤلاء الأطفال في المجتمع المحلي.

١- أولى مراحل عملية التعرف هي مرحلة ما قبل الوعي بوجود المشكلة . وفي أثناء هذه المرحلة يسود اعتقاد بأن الطفل طفل عادي ، ويلقى معاملة من الآخرين على هذا الأساس . وفي هذه المرحلة لا يوجد شك في أن الطفل مصاب بأى نوع من القصور أو العجز .

وبالنسبة للطفل المصاب بنوع من القصور الحاد، أو العجز الواضح . فإن مرحلة ما قبل الوعي بوجود المشكلة تكون قصيرة للغاية ، وقد لا تتجاوز الفترة ما بين الميلاد والفحص الأول للوليد .

أما بالنسبة للحالات التي لا يكون فيها القصور حاداً والعجز واضحًا ، فإن هذه المرحلة قد تمتد إلى سن المدرسة ، حيث تدفع المشكلات النعائية أو مشكلات التعلم بعملية التعرف إلى خفض الفترة الزمنية ما بين مرحلة عدم الوعي بالمشكلة ومرحلة تقديم الخدمات الازمة ، وتقليل احتمال عدم وصول هذه الخدمات إلى الأطفال الذين يحتاجون إليها ، إن أساليب تحقيق هذه الأهداف تشكل جوهر المناقشة التالية، وتقف وراء معظم برامج التعرف والتشخيص .

٢- مرحلة الوعي بوجود المشكلة وهي المرحلة الثانية من مراحل التعرف في مجال الإعاقة وفيها مرحلتان فرعيتان هما: الإحساس، والتلمس ، والوعي (بوجود المشكلة).

تظهر مرحلة الإحساس والتلمس عندما يساور الشك أحد الأفراد (كالوالدين أو الطبيب، أو المعلم، أو الأخصائي الاجتماعي) بأن الطفل يختلف عن غيره من الأطفال بشكل له دلالته ووضوحيه ، وغالباً ما تترافق عملية التعرف في هذه المرحلة نظراً للظروف التي تحيط بعملية الاتصال بين الوالدين من جهة، والأطباء وغيرهم من الأخصائيين المهنيين من جهة أخرى . فالأطباء يألفون عادةً أعراض القلق لدى الآباء والأمهات نحو أبنائهم ، وفي نفس الوقت يقع الآباء والأمهات فريسة الشك في وجود أخطاء وعيوب متنوعة لدى هؤلاء الأطفال . ولسوء الحظ، فإن نتيجة هذا الوضع من سوء التواصل عادة هي فشل الأخصائي في توجيه الأم أو الأب الذين قد يكون لخوافهم أساس متين . إذن يكون العمل على زيادة الحساسية والتلمس هو محاولة لجعل الأخصائيين الذين يعملون مع الأطفال أكثر دقة في ملاحظاتهم ، وأن يكون اهتمامهم بالقدر الذي يجعلهم لا يستبعدون وجود الإعاقة حتى في الوقت الذي قد تبدو فيه بعض الدلالات على أن الطفل ربما يكون طفلاً عادياً .

مرحلة الوعي؛ فإنها تتضمن الإدراك بشكل جزئي ، أن مظاهر سلوك الطفل وطريقه في الأداء تعتبر عادية بالنسبة لعمره ، بالإضافة إلى تمييز الطرق التي يختلف فيها هذا الطفل عن غيره من الأطفال ، ومدى هذا الاختلاف ، وتمثل عملية الوعي بمشكلة الطفل المظهر الذي تتركز فيه معظم البرامج المسحية الموسعة ، فما تسعى هذه البرامج إلى حقيقته هو التعرف على الأطفال الذين لا يؤدون وظائفهن في المستويات المتوقعة من الأطفال الذين يتشاربون معهم في "النمائية" والديموغرافية" والوعي بهذه المعنى إذن يختلف عن عملية التشخيص الكامل للحالة وإن كان في نفس الوقت خطوة مبدئية بالغة الأهمية في السبيل إلى هذا التشخيص .

إن مظهر البحث هو شكل من أشكال المتابعة ، وهو خطوة من الخطوات التي تدفع بالطفل إلى فحوص أكثر تفصيلا وشمولا . ويتم العمل في هذه المرحلة الثانية بقسميها – بواسطة أخصائيين في مجال القصور، أو الاضطراب الذي يحتمل أن يكون قد أصاب الطفل . ولما كان الوعي بمشكلة الطفل ليس تشخيصا، فلا يمكن التأكد على قياس مظاهر القصور. أو العجز في هذه المرحلة. وأن فشل الطفل في أداء الأطفال من الاختبارات المسحية لا يشير إلا إلى أن الطفل لم يؤد هذا الاختبار بنفس الطريقة التي يؤديه بها الأطفال الآخرون، ولكن هذا الفشل لا يشير إلى السبب الذي يقف وراءه .

كذلك فإن مثل هذا الفحص المسحي، لا يكشف عن القدرات الفريدة المتبقية لدى الطفل ، كما أنه لا يوضح ما إذا كانت أساليب الرعاية يمكن أن تؤدي إلى تحسن الحالة، أو تصحيحها. أم لا . ولا شك أن الأمر يتطلب مهارة خاصة وخدمات متخصص .

للبدء في وضع مثل هذه التحديات . والآباء والأمهات – في أغلب الأحيان– لا يكونون على درجة عالية من المعرفة بالإعاقة . مما يجعلهم في حاجة إلى مساعدة إرشادية أثناء مظهر البحث ، ومساعدة في التخطيط للحصول على مجموعة متكاملة من الخدمات الالزمة للطفل، إذا أظهر التشخيص أن لديه إعاقة معينة .

٣- وأما ثالث مراحل عملية التعرف على الإعاقة فهي التشخيص ، ومعناه هنا التقييم الثاقب لحالة القصور أو العجز . ويضم هذا النوع من التقييم تقديرًا شاملًا ودقيقًا لمظاهر العجز ، والخدمات الالزمة ، والأوضاع المستقبلية المحتملة بالنسبة للطفل ، وبالإضافة إلى المعلومات الأساسية التي يقدمها الطبيب أو الأخصائى النفسي في عملية التشخيص، فإن الحاجة إلى تقدير احتياجات الطفل الكاملة من الخدمات يجب أن تؤكد في هذه المرحلة .

أما عملية التسجيل والإحالة (التحويل) – وهو عنصر مفقود إلى حد كبير في الخدمات الحالية للتعرف – فإنها تتضمن متابعة مظاهر الوعي بمشكلة الطفل وتشخيص حالته .

إن أكثر أنواع التشخيص دقة وعناية يفقد قيمته وفائده ، إذا كان الطفل بحاجة إلى عملية جراحية ، فهل يحصل عليها أم لا ؟ وهل يتم تعريف الوالدين بحاجات طفلهما ، وأين يجدان الخدمات الازمة ؟ وإذا كانت الحالة تتطلب بعض العينات السمعية أو البصرية ، فهل يتم توصيف أكثر العينات ملاءمة لحالة الطفل ؟ وهل يعرف الوالدان أين يجد مثل هذه العينات ؟ وهل يعرف الوالدان الطرق الصحيحة لاستخدام هذه العينات وصيانتها ؟ وهل يتم تدريب الطفل على استخدام هذه العينات ؟

٤- وأما رابع مراحل عملية التعرف على الإعاقة – وهي المرحلة الأخيرة، فهي مرحلة الخدمات، وهي عبارة عن التقديم الفعلى لتلك الخدمات التي تتسم بأنها ضرورية من خلال المظاهر التشخيصية . وهل يحصل الطفل على الخدمات المهنية الازمة ؟ وهل يعرف الوالدان ما يجب القيام به في الإطار الأسرى لمساعدة الطفل؟ وهل يعرف المربون مشكلة الطفل بما يمكنهم من زيادة التخطيط لبرنامج التربية الخاصة الملائم لحالته ؟ وهل تم ترتيب زيارات متابعة – إذا كان ذلك ضروريا – لضمان وصول الخدمات والتحقق من أن هذه الخدمات أدت الغرض منها ؟ وما إلى ذلك من تساؤلات .

أمثلة على بعض المقاييس المستخدمة في القياس والتشخيص في ميدان التربية الخاصة :

١. مقياس اليñoi للقدرات السيكولغوية (للتعرف على نوى صعوبات التعلم) :

○ تعريف المقياس

ظهر مقياس اليñoi للقدرات "السيكولغوية" من قبل كل من "كيرك" و"مكارثي" و"كيرك" في عام ١٩٦١ وروجع في عام ١٩٦٨، ويهدف هذا المقياس إلى قياس وتشخيص مظاهر الاستقبال، والتعبير اللغوي، وخاصة لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، حيث يعتبر هذا المقياس من المقاييس الفردية المقتنة، والمشهورة في مجال صعوبات التعلم .

○ وصف المقياس

يتتألف مقياس اليñoi للقدرات "السيكولغوية" من ١٢ اختباراً فرعياً تغطي طرق الاتصال اللغوية ، ومستوياتها والعمليات النفسية والعقلية ، التي تتضمنها تلك الطرق ، وهذه الاختبارات الفرعية هي :

١- اختبار الاستقبال السمعي : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على الاستقبال السمعي ، والإجابة بكلمة: نعم أو لا .

٢- اختبار الاستقبال البصري : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على مطابقة صورة مفهوم ما مع صورة أخرى ذات علاقة .

٣- اختبار الترابط السمعي : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على إكمال جمل متجلسة في تركيبها اللغوي .

- ٤- اختبار الترابط البصري : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على الربط بين المثيرات البصرية المتجانسة أو ذات العلاقة .
- ٥- اختبار التعبير اللفظي : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على التعبير اللفظي عن الأشياء التي يطلب منه تفسيرها .
- ٦- اختبار التعبير العملي : ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على التعبير عملياً أو يدوياً عما يمكن أداؤه بأشياء معينة .
- ٧- اختبار الإكمال القواعدي: ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على إكمال جمل ذات قواعد لغوية متراقبة.
- ٨- اختبار الإكمال البصري: ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على إدراك وتمييز موضوعات ناقصة، حيث تعرض على المفحوص لوحة تتضمن عدداً من الموضوعات الناقصة ويطلب منه تمييزها .
- ٩- اختبار التذكر السمعي: ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على تذكر سلاسل من الأرقام تصل في أقصى مدى لها إلى ٨ أرقام، حيث تطرح على المفحوص بمعدل رقمين في كل ثانية.
- ١٠- اختبار التذكر البصري: ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على تذكر الأشكال التي لا معنى لها بطريقة متسللة، حيث يعرض على المفحوص كل شكل من تلك الأشكال لمدة ٥ ثوان، ويصل أقصى مدى لتلك الأشكال إلى ثانية أشكال.
- ١١- اختبار الإكمال السمعي: وهو اختبار احتياطي ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على إكمال مفردات ناقصة، متدرجة في مستوى صعوبتها.

١٢- اختبار التركيب الصوتي : وهو اختبار احتياطي ، ويقيس هذا الاختبار قدرة الطفل على تركيب الأدوات معا ، حيث يطلب من المفحوص أن يركب الأصوات التي يسمعها بفواصل زمني قدره نصف ثانية بين كل صوت وآخر ، حيث يبدأ الفاحص بعرض أصوات الكلمات ذات المعنى، ثم ينتهي الفاحص بعرض أصوات لكلمات لا معنى لها.

ويصلح هذا الاختبار للأطفال في الفئات العمرية من ١٠-٢ سنوات، ويشترط في الفاحص أن يكون مؤهلا لتطبيق هذا الاختبار كالأخصائي في علم النفس، أو الأخصائي في العلاج اللغوى ، حيث يعطى الاختبار عند تطبيقه درجة مقياسية ودرجة عمرية، وأما الوقت اللازم لتطبيقه فهو حوالى ساعة ونصف، أما الوقت اللازم لتصحيحه فهو حوالى ٣٠-٤ دقيقة.

○ إجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على المقياس :

يتضمن دليل المقياس وصفا لإجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء، على مقياس الينوى للقدرات "السيكولغوية". حيث تحتوى حقيقة المقياس على المواد والأدوات الالزمه لتطبيقه، من مثل دليل المقياس . وكتابين يتضمنان الصور الالزمه لتطبيق المقياس. والمواد والصور الالزمه لفترات المقياس، ونموذج تسجيل الإجابة.

○ ويمكن تلخيص تلك الإجراءات في النقاط التالية :

١- يطلب من الفاحص أن يكون على دراية تامة بفترات المقياس، والأدوات الالزمه لها، وكيفية تطبيقها وتصحيحها . ويعنى ذلك أن يكون الفاحص مؤهلا لتطبيق المقياس .

- ٢- يطلب من الفاحص ألا يؤثر، أو يوحى للمفحوص بالإجابة ، فمثلا في اختبار الاستقبال السمعي ، وحين يسأل الفاحص : هل تأكل الكلاب ؟ فعليه ألا يومئ برأسه ، أو تظهر تعbirات وجهه ما يدلل على الإجابة.
- ٣- يطلب من الفاحص أن يراعي الأطفال ذوى الإعاقة البصرية الجزئية ، عند تطبيقه لفقرات اختبار الاستقبال البصري ، وذلك بأن يطلب من المفحوص أن يطابق بين صورة ما أو أربع صور أخرى ، وعليه أن يوضح للأطفال العاديين ذلك.
- ٤- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار الترابط السمعي؛ فمثلا حين يسأل الفاحص : " أنا أجلس على كرسي ، بينما أنام على ... " فعلى الفاحص أن يتتأكد من فهم المفحوص للتعليمات الالزمة لتطبيق فقرات ذلك المقياس .
- ٥- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص ، كيفية الأداء على فقرات اختبار الترابط البصري ، فمثلا حين يسأل الفاحص: ما هي الصورة (من بين أربع صور أو ست صور) التي ترتبط بهذه الصورة .
- وفي هذا الاختبار يعرض الفاحص على المفحوص لوحة فيها صورة في وسط اللوحة وأربع صور أخرى في زوايا اللوحة ، ويطلب من المفحوص أن يشير إلى الصور التي ترتبط بالصورة الوسطى ، أو ذات العلاقة بالصورة الوسطى.
- ٦- يطلب الفاحص من المفحوص أن يعبر لفظيا على فقرات اختبار التعبير اللفظي ، إذ يعرض الفاحص على المفحوص أشياء مثل كرة ، مكعب ، مضرب ، ويطلب منه أن يعبر بما يعرفه عن ذلك الشيء كأن يقول له : أخبرنى بما تعرفه عن الكرة؟ يعطى الفاحص للمفحوص مدة زمنية قدرها دقيقة لكل موضوع يسأل عنه .

- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار التعبير العملي؛ وذلك بأن يعرض على المفحوص صوراً لأشياء مثل مطرقة ، آلة موسيقية ، منظار ، ويطلب منه أن يوضح عملياً: ما الذي يفعله مع ذلك الشيء؟ حيث يسجل أداء المفحوص وحركاته على استمارة الإجابة.

- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار الإكمال القواعدي، وذلك بأن يعرض الفاحص صورة لشيء ما ويطلب من المفحوص أن يكمل جملة ما ترتبط بتلك الصورة ، مثلاً يعرض الفاحص صورة تتضمن صورة واحدة لطفل ، وصورة أخرى لطفلين ، ويسأل هذا طفل ، وهؤلاء...؟ .

- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار الإكمال البصري ، حيث يعرض عليه صورة شئ ما ويطلب منه البحث عن الصورة المشابهة له في لوحة فيها عدد من المواقف أو المثيرات البصرية .

حيث يعرض الفاحص صورة كلب إلى يسار اللوحة ، ويطلب منه البحث عن صور لكلاب أخرى في اللوحة المعروضة عليه . وعلى المفحوص أن يستجيب في مدة نصف دقيقة على تلك الفقرة .

١- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار التذكر السمعي ، حيث يعرض الفاحص على المفحوص ثمانى سلاسل من الأرقام متدرجة في صعوبتها ، وبفاصل زمني قدره ثانية بين كل رقمين ، ويسمح للمفحوص بمحاولتين للإجابة على كل سلسلة من الأرقام .

١١- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار التذكر البصري، حيث يعرض الفاحص على المفحوص صوراً لعدد من الأشكال غير المألوفة، ويطلب من المفحوص تذكر تلك الأشياء، ويسمح للمفحوص بمحاولتين للإجابة، على كل فقرة، والتي تبدأ بشكلين، وتنتهي بثمانية أشكال غير مألوفة ، حين تعرض كل فقرة . في مدة ٥ ثوان فقط .

١٢- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار الإكمال السمعي، حيث يقدم الفاحص كلمات ناقصة ، متدرجة في مستوى صعوبتها، ويطلب منه أن يكمل تلك الكلمات، مثلاً، يعرض عليه جزءاً من الكلمة " طيارة" (طيا) وعلى المفحوص أن يجيب : طيارة .

١٣- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات اختبار التركيب الصوتي، حيث يعرض الفاحص حروفًا بفواصل زمني قدره نصف ثانية بين كل حرف وآخر ، ويطلب من المفحوص تركيب تلك الحروف معاً لتشكل الكلمة لها معنى ، أو الكلمة بدون معنى ، وقد يستعين الفاحص بالصور، وخاصة لدى الأطفال في الأعمار الدنيا .

وتحول الدرجة الخام على كل اختبار فرعي إلى درجة عمرية، وإلى درجة مقاييسية وذلك من خلال المعايير الواردة في دليل المقياس ، حيث يمكن رسم الصفحة البيانية للأداء على المقياس .

وتمثل الدرجة ٣٦ متوسط الأداء للأطفال العاديين على الصفحة البيانية للأداء على المقياس ، وبانحراف معياري قدره ٦ درجات إيجابية وسلبية، ويمثل الخط البياني لأداء المفحوص على الصفحة البيانية للأداء على المقياس

مظاهر القوة والضعف في أدائه . فإذا كانت منطقة الخط البياني للمفحوص دون الدرجة القياسية ٣٠ فإن ذلك يعبر عن مشكلات لدى المفحوص على أبعاد الاختبار المختلفة ، والعكس صحيح .

٢ . مقياس مايكل بست (لتعرف على ذوى صعوبات التعلم) :

○ تعريف بالمقياس

ظهر مقياس "مايكل بست" للتعرف على الطلبة ذوى صعوبات التعلم فى عام ١٩٦٩ ، ويهدف هذا المقياس إلى التعرف المبدئى على الطلبة ذوى صعوبات التعلم فى المرحلة الابتدائية ، ويعتبر هذا المقياس من المقاييس الفردية المقنة ، والمعروفة فى مجال صعوبات التعلم .

○ وصف المقياس

يتالف المقياس فى صورته الأصلية من ٢٤ فقرة موزعة على خمسة اختبارات فرعية هي :

- ١- اختبار الاستيعاب السمعي وعدد فقراته ٤ هي : فهم معانى الكلمات ، والمحادثة ، والتذكر ، واتباع التعليمات .
- ٢- اختبار اللغة ، وعدد فقراته ٥ فقرات وهي : المفردات ، والقواعد ، وتذكر المفردات ، وسرد القصص ، وبناء الأفكار .
- ٣- اختبار المعرفة العامة ، وعدد فقراته ٤ فقرات وهي : إدراك الوقت ، وإدراك العلاقات ، ومعرفة الاتجاهات ، وإدراك المكان .
- ٤- اختبار التناسق الحركى ، وعدد فقراته ٣ فقرات وهي : التناسق الحركى العام ، والتوازن ، والدقة فى استخدام اليدين .
- ٥- اختبار السلوك الشخصى والاجتماعى وعدد فقراته ٨ فقرات وهي : التعاون والانتباه والتركيز ، التنظيم ، التصرفات فى المواقف الجديدة ، التقبل الاجتماعى ، المسئولية ، إنجاز الواجب ، الإحساس مع الآخرين .

ويصلح هذا الاختبار للأطفال في الفئات العمرية من ٦ إلى ١٢ سنة ، حيث يعطى الاختبار عند تطبيقه درجة الكلية ، ودرجة الاختبارات اللغوية ، ودرجة على الاختبارات غير اللغوية ، ويستغرق تطبيق الاختبار حوالي ٤٥ دقيقة. أما الوقت اللازم لتصحيحه فهو حوالي نصف ساعة.

٤- إجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على المقياس

يتضمن دليل المقياس وصفا للإجراءات المتبعة في تطبيق، وتصحيح، وتفسير الأداء على مقياس "مايكل بست" للتعرف على الطلبة ذوي صعوبات التعلم، كما يتضمن دليل المقياس كراسة الإجابة على فقرات المقياس، ويمكن تلخيص إجراءات تطبيق المقياس في النقاط الآتية :

١- يطلب من الفاحص أن يكون على دراية تامة بفقرات المقياس، وكيفية تطبيقها وتصحيحها وتفسيرها ، وقد يحتاج الفاحص إلى مساعدة معلم الصف والذى يفترض فيه معرفة المفحوص بطريقة جيدة . من أجل الإجابة على بعض فقرات المقياس.

٢- يطلب من الفاحص أن يحدد العبارة التي تنطبق على المفحوص من بين العبارات المكونة لكل فقرة، ويعطى كل فقرة درجة ، وتمثل الدرجة على تلك الفقرة ، ويوضح المثال التالي ذلك :

رقم الفقرة ٢ : الانتباه والتشتت : (من اختبار السلوك الشخصي والاجتماعي) :

- ١- قدرته على الانتباه والتركيز ضعيف جدا فهو سهل التشتت .
- ٢- نادرا ما يصغي أو يستمع للآخرين .. كثيرا ما يفقد الانتباه .
- ٣- قدرته على الانتباه والتركيز تتناسب مع مستوى عمره ووصفه .
- ٤- قدرته على الانتباه والتركيز تفوق المتوسط فهو دائماً منتبه .
- ٥- دائماً ينتبه للأمور المهمة ، ولديه قدرة عالية على التركيز طويل المدى.

لاحظ أن عبارات الفقرة مرتبة حسب مستوى الصعوبة، حيث تمثل العبارة الأولى أدنى مستوى للانتباه والتشتت، في حين تمثل العبارة الأخيرة أعلى مستوى للانتباه والتشتت، فإذا انطبقت العبارة الثالثة على المفحوص فإن ذلك يعني أن درجة المفحوص على الفقرة هي ٣.

يطلب من الفاحص أن يحدد الدرجة الكلية على المقياس، وعلى الاختبارات اللغوية، وعلى الاختبارات غير اللغوية، والدرجة على كل اختبار فرعى، حيث تحسب تلك الدرجات كما يلى :

أ- تحسب الدرجة الكلية على الاختبار بجمع الدرجات على كل فقرة من فقرات المقياس، وتقسم تلك الدرجة على ٢٤ .

ب- تحسب الدرجة الكلية على الاختبارات اللغوية، وذلك بجمع الدرجات على فقرات المقياس الفرعية التالية : اختبار الاستيعاب، واختبار اللغة، واختبار المعرفة العامة، وتقسيم تلك الدرجة الكلية على ١٣ حيث إن مجموع فقرات تلك الاختبارات ١٣ فقرة .

ج- تحسب الدرجة الكلية على الاختبارات غير اللغوية، وذلك بجمع الدرجات على فقرات المقياس الفرعية التالية : اختبار التناسق الحركى، واختبار السلوك الشخصى والاجتماعى، وتقسيم تلك الدرجة الكلية على ١١ حيث إن مجموع فقرات تلك الاختبارات هو ١١ فقرة.

د - تحسب الدرجة لكل اختبار فرعى، وذلك بجمع الدرجات على فقرات ذلك الاختبار، وتقسيمها على عدد فقرات ذلك الاختبار الفرعى.

هـ- تفسير الدرجات على الاختبار كما يلى :

أ- تعنى الدرجة الكلية والتى تقل عن ١,٩٨ وجود حالة من حالات صعوبات التعلم .

ب- تعنى الدرجة الكلية على الاختبارات اللغظية والتى تقل عن ١,٨٤ وجود حالة من حالات صعوبات التعلم فى الجانب اللغظى .

ج- تعنى الدرجة الكلية على الاختبارات غير اللغظية والتى تقل عن ٢,٤٤ وجود حالة من حالات صعوبات التعلم فى الجانب غير اللغظى .

٣. مقياس فروستج للإدراك البصري (للتعرف على ذوى الإعاقة البصرية):

○ **تعريف بالمقياس**

ظهر مقياس فروستج للإدراك البصري فى عام ١٩٦١، ورجع فى عام ١٩٦٦، ويهدف هذا المقياس إلى قياس وتشخيص مظاهر الإدراك البصري فى الفئات العمرية من ٣ - ٨ سنوات ، حيث يعتبر هذا المقياس من المقاييس الفردية / الجمعية ، المقتنة ، والمشهورة فى مجال الإدراك البصري ، وخاصة للأطفال ذوى الإعاقة البصرية الجزئية ، وذوى صعوبات التعلم .

○ **وصف المقياس**

يتتألف مقياس فروستج للإدراك البصري من ٥٧ فقرة موزعة على خمسة اختبارات فرعية هى :

١- مقياس التآزر البصري الحركى: ويتألف من ١٦ فقرة، متدرجة فى الصعوبة.

٢- مقياس التمييز بين الشكل والأرضية: ويتألف من ٨ فقرات متدرجة فى الصعوبة.

٣- مقياس ثبات الأشكال : ويتألف من ١٧ فقرة متدرجة فى الصعوبة.

٤- مقياس إدراك موقع الأشكال: ويتألف من ٨ فقرات متدرجة في الصعوبة.

٥- مقياس إدراك العلاقات المكانية: ويتألف من ٨ فقرات، متدرجة في الصعوبة.

يصلح هذا المقياس للأطفال في الفئات العمرية الدنيا، وخاصة في مرحلة رياض الأطفال، والصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية، ويشترط في الفاحص أن يكون مؤهلاً لتطبيق هذا الاختبار كالأخصائي في التربية الخاصة أو علم النفس، حيث يعطى المقياس عند تطبيقه درجة قياسية، ودرجة تمثل المستوى العمرى، ودرجة تمثل النسبة الإدراكية ، أما الوقت اللازم لتطبيقه فيتراوح ما بين ٣٠ - ٤٥ دقيقة، في حالات التطبيق الفردي ، ومن ٤٠ - ٦٠ دقيقة في حالات التطبيق الجماعي، أما الوقت اللازم لتصحيحه فيتراوح ما بين ١٠ - ١٥ دقيقة .

٥ إجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على المقياس

يتضمن دليل المقياس وصفاً لإجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على "مقياس فروستج" للإدراك البصري ، كما تتضمن حقيبة المقياس المواد الازمة، ومفاتيح التصحيح، وكراسة الإجابة، والأقلام الملونة ، والمواد الازمة لتوضيح الأداء على المقياس ، في حالة التطبيق الفردي ، وقد يستعان باللوح الأسود لشرح كيفية الأداء، على المقياس في حالات التطبيق الجماعي، كما يصلح هذا المقياس للأطفال الصم بحيث تقدم لهم التعليمات بالطريقة المناسبة. ويمكن تلخيص تلك الإجراءات في النقاط الآتية :

١- يطلب من الفاحص أن يكون على دراية تامة بفقرات المقياس والأدوات الازمة لها ، وكيفية تطبيقها وتصحيحها ، ويعنى ذلك أن يكون مؤهلاً لتطبيق المقياس .

- ٢- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات مقاييس التأزر البصري الحركي ، بحيث يطلب من المفحوص أن يرسم ، أو يوصل خطوطا بين نقطتين على أشكال معينة .
- ٣- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات مقاييس التمييز بين الشكل والأرضية ، بحيث يطلب منه التمييز بين الشكل والأرضية على أشكال معينة ، وبحيث يلون الأشكال في الرسم .
- ٤- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فقرات مقاييس ثبات الأشكال بحيث يطلب من المفحوص أن يميز بين أشكال هندسية كالمرربع والدائرة ، والتى تعرض على المفحوص بأحجام وأشكال مختلفة ، وبحيث يلون تلك الأشكال الهندسية .
- ٥- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على مقاييس إدراك موقع الأشكال. بحيث يطلب من المفحوص أن يبين أشكالا متباعدة عن بقية مجموعة الأشكال المعروضة أمام المفحوص ، ويلون تلك الأشكال المتباعدة .
- ٦- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على مقاييس العلاقات المكانية ، بحيث يطلب من المفحوص أن يوصل بين نقاط معينة ليكون شكلا مشابها للشكل المعروض أمامه .
- ٧- يطلب من الفاحص أن يحدد الدرجة الخام على كل مقاييس فرعى ، حيث تتراوح الدرجة الخام على كل منها ما بين صفر إلى ٢٠ درجة ، وتفسر الدرجة الخام التي تقل عن ١٠ أو ٨ على أن المفحوص يعانى من مشكلات إدراكية بصرية.

٨- يطلب من الفاحص أن يحول الدرجة الخام على كل مقياس فرعى إلى درجة عمرية، وإلى درجة مقياسية، بحيث تجمع الدرجات المقياسية على المقاييس الفرعية الخمسة لتكون الدرجة الكلية على المقياس. ثم تقسيم هذه الدرجة الكلية على عمر الطالب لتعطى نسبة الإدراك البصري حيث تمثل نسبة الإدراك البصري ٩٠ حدا فاصلاً بين الطلبة العاديين، والطلبة الذين يعانون من مشكلات إدراكية بصرية.

٤. مقياس ويب مان للتمييز السمعي (للتعرف على نوى الإعاقة السمعية) :

٥ تعريف بالقياس

ظهر مقياس "ويب مان" للتمييز السمعي من قبل "جوزيف ويب مان" في عام ١٩٥٨ ، وتمت مراجعته في ١٩٧٨ ، ويهدف هذا المقياس إلى تقييم المفحوص على التمييز السمعي ، وخاصة بين الأصوات المتباينة ، ويصلح للفئات العمرية من سن ٥ - ٨ سنوات ، ويمكن تطبيقه من قبل معلم التربية الخاصة أو أخصائي في السمع أو في اللغة ، ويعطى عند تطبيقه درجة تقديرية تمثل أداء المفحوص على الاختبار ، حيث يستغرق تطبيقه حوالي ١٠ - ١٥ دقيقة أما تصحيحه فيستغرق من ٥ - ١٠ دقائق . ويعتبر هذا المقياس من المقاييس المقننة الفردية.

٦ وصف المقياس

يتألف المقياس من ٤٠ زوجاً من المفردات التي لا معنى لها ، منها ٣٠ زوجاً تختلف في واحدة من الأصوات المتباينة ، في حين لا تختلف العشرة الباقية في واحدة من الأصوات المتباينة ، بل وضعت للتمويه أمام المفحوص ، وتختلف الأزواج المتباينة من المفردات ، أما في أولها وعدها ١٣ زوجاً ، أو في وسطها وعدها ٤ أزواج ، أو في آخرها وعدها ١٣ زوجاً ، وتتوفر من المقياس صورتان متكافئتان.

○ إجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على المقياس

يتضمن دليل المقياس وصفاً لإجراءات تطبيق وتصحيح وتفسير الأداء على المقياس، حيث تتضمن حقيقة المقياس دليل المقياس ونماذج التسجيل، ويمكن تلخيص تلك الإجراءات في النقاط التالية :

- ١- يطلب من الفاحص أن يكون على دراية تامة بفترات المقياس، وإجراءات تطبيقها وتصحيحها وتفسيرها ويعنى ذلك أن يكون مؤهلاً لتطبيق المقياس .
- ٢- يطلب من الفاحص أن يوضح للمفحوص كيفية الأداء على فترات المقياس، بحيث يطلب من المفحوص أن يشير برأسه أو لفظياً بما إذا كان هناك اختلاف أو اتفاق بين أزواج المفردات المعروضة عليه بصوت واضح مسموع، وذلك بعرض عدد من الأمثلة، ويوضح المثال ذلك : يقرأ الفاحص المفردتين التاليتين دون أن يرى المفحوص شفتي الفاحص، وبفاصل زمني قدره ثانية: ثم يسأل هل هناك اختلاف بين تلك المفردات؟
- ٣- يعطى المفحوص درجة واحدة عن كل فقرة يجب عليها بشكل صحيح، وعلى ذلك تكون الدرجة الكلية على المقياس ٣٠ درجة .
- ٤- تحول الدرجة الخام إلى درجة معيارية وفق جداول خاصة، يتضمنها دليل المقياس، حيث تتراوح تلك الدرجة المعيارية بين ٢+ و ٢-، حيث تمثل الدرجة المعيارية ٢+ مستوى عالياً من التمييز السمعي (كما هو الحال لدى الأطفال العاديين) في حين تمثل الدرجة المعيارية ٢- مستوى منخفضاً من التمييز السمعي (كما هو الحال لدى الأطفال المعاقين سمعياً).