

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الادراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي في لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون

د / محمد رزق البحيري

مدرس علم النفس - جامعة عين شمس

ملخص الدراسة :

استهدفت هذه الدراسة الكشف عن فاعلية إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض بعض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية في خفض درجة الغضب لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون، فضلاً عن تعديل السلوك اللاذكي لديهم.

وقد أجريت الدراسة على عينة تكونت من (٢٠) من الأطفال المصابين بأعراض داون ذوي التأخر العقلي البسيط تراوحت أعمارهم بين (١٢-٩) عام، قسموا إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والثانية ضابطة، وباستخدام تصميمي لقياس القبلي-البعدي-التبعي، والمقارنة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية، توصلت الدراسة إلى عدة نتائج مودها أولاً: فاعلية إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض بعض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية في خفض درجة الغضب لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون، ثانياً: فاعلية إجراءات التجربة في خفض وتعديل السلوك اللاذكي لدى عينة الدراسة، ثالثاً: أتضح من خلال نتائج التحليل العامل ارتباط الغضب بالسلوك اللاذكي ارتباطاً ايجابياً يوضحه العامل الأول-الذي اقترح تسميته ارتفاع الغضب ومدلولاته اللاذكية قبل التجربة- والعامل الثاني الذي اقترح تسميته خفض درجة الغضب ومدلولاته التكيفية بعد التجربة.

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل

السلوك اللاذكي لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون

د / محمد رزق البحيري

مدرس علم النفس - جامعة عين شمس

مقدمة :

تُعد الإعاقة العقلية ظاهرة إنسانية لا يخلو منها مجتمع من المجتمعات هذا فضلاً عن تزايد هذه الظاهرة ولاسيما في السنوات الأخيرة مما دفع القائمين على رعاية هذه الفئة بتعزيز اهتماماتهم وزيادة عنايتهم بها، وتؤكد نتائج العديد من الدراسات على أنه إذا ما تم تدريب وتوجيه أفراد هذه الفئة بطريقة سليمة فإنه يمكنها تحقيق درجة عالية من التكيف النفسي والانفعالي والاجتماعي (ميادة أكبر، ٢٠٠٦)، ويرى جيلفورد أن الشخص المتفاوت انتفعاً ليس فقط الفرد القادر على قمع انفعالاته كلية ولكنه بالتأكيد القادر على التحكم في انفعاله عند الحاجة (ج جيلفورد، ١٩٧٥)، ولا شك أن التدريب على التحكم في الغضب أو إدارته من قبل هذه الفئة من المعاقين عقلياً سيساعدهم على التكيف والمواهبة والانصهار في المجتمع (محمد أمزيان، ٢٠٠٤).

وفي ضوء اهتمام الباحثين بالإدراك تحت العتبة وبخاصية إستراتيجية تقديم مثير تحت عتبة الوعي (Miller, 1991) لذا فإنه من المأمول أن يكون لهذه الاستراتيجية دور في خفض درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون عينة الدراسة - خاصة وقد أشارت نتائج بعض الدراسات السابقة إلى فاعليتها بصدق الأسواء (Mcenan, 1996) وكذلك لدى المراهقين المعاقين عقلياً غير المصابين بأعراض داون (محمد البحيري، ٢٠٠٥)، فضلاً عن فاعليتها في مجالات أخرى مثل خفض القلق (Mcenan, 1996) وتعديل درجة الاكتئاب (Farrar, 1987) وتنمية مفهوم وتقدير الذات لدى عينات مختلفة (Moller, 1993) - مما قد يؤدي إلى تعديل بعض أشكال السلوك اللاذكي ومن ثم مواجهة العزلة المفترضة عليهم من قبل إعاقتهم والمجتمع حولهم.

مشكلة الدراسة :

تعتبر زيادة أعداد المعاقين عقلياً مشكلة كبيرة تواجه المجتمع بأسره وهي لا تقف عند هذا الحد بل تمتد إلى زيادة أعداد المصابين منهم بأعراض داون، ومع هذه الزيادة فإنه غالباً ما يوجد قصور في السلوك التكيفي والاجتماعي لدى أفراد هذه الفئة مقارنة بمعيار النمو الطبيعي، ولا يمكننا الفصل بين مظاهر النمو الاجتماعي والانفعالي فكل علاقة اجتماعية يقيمهها الطفل مع غيره من الأفراد هي علاقة في أساسها ذات اتجاه انفعالي نحو هؤلاء الأفراد، فالسلوك الانفعالي يعكس

شكل علاقة الطفل بالآخرين (أنسي محمد، ١٩٨٩) وإذا كان الغضب أحد الانفعالات المهمة والمؤثرة في التوافق النفسي والاجتماعي للإنسان وذلك بالنسبة للشخص السوي، فالمشكلة إذا ستعاظم إذا كان هذا الشخص معاقاً ذهنياً.

وإذا كان المثير المقدم تحت العتبة الادراكية البصرية لا يدرك فقط بل يمتد أثره على مختلف العمليات المعرفية ومن ثم السلوك، هذا بالإضافة إلى فاعليته في خفض وزيادة بعض الأعراض المرضية وفقاً لمضمون المثير المدخل (إيهام خليل، ١٩٩٥) فضلاً عن تأكيد بعض الدراسات السابقة على إمكانيته في خفض درجة الغضب، في حين لم تؤكد دراسات أخرى ذلك، كما أن المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية تكون أكثر تأثيراً على نظام الذاكرة طويلة المدى (إيهام خليل، ١٩٨٩) وإذا كان الغضب يرتبط إيجابياً بالسلوك اللاتكيفي وكما أشارت إلى ذلك العديد من الدراسات السابقة، ولندرة الدراسات السابقة العربية منها والأجنبية - في حدود ما اطلع عليه الباحث - التي تناولت خفض درجة الغضب ومن ثم أثره في تعديل السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) عن طريق تشريط وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون مما كان الدافع للقيام بهذه الدراسة، وفي ضوء ما تقدم فإن مشكلة الدراسة تحدد في الأسئلة التالية:-

- ١- هل يمكن خفض درجة الغضب لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون عن طريق تشريط وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية؟
- ٢- هل يؤثر خفض درجة الغضب في تعديل السلوك اللاتكيفي لدى عينة الدراسة؟
- ٣- هل يوجد ارتباط بين الغضب والسلوك اللاتكيفي لدى عينة البحث؟

أهداف الدراسة :

تهدف هذه الدراسة إلى ما يلي:

- ١- التعرف على فاعلية مقياسِ مظاهر الغضب اللفظي ومظاهر الغضب غير اللفظي في تشخيص الغضب لدى عينة الدراسة وتحديد أهم معالمها السيكومترية.
- ٢- الكشف عن خصائص التشريط التغافري وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية وأثرها في خفض درجة الغضب ومن ثم تعديل السلوك اللاتكيفي لدى عينة الدراسة.

— خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاكتيفي —

- ٣- الكشف عن المتغيرات المختلفة، الانفعالية (الغضب) والاجتماعية (السلوك اللاكتيفي) والمعرفية (الإدراك) في مرحلة الطفولة لدى عينة الدراسة.
- ٤- معرفة العلاقة الارتباطية بين الغضب والسلوك اللاكتيفي لدى عينة البحث.
- ٥- علاج وخفض أحد المشكلات السلوكية الانفعالية (درجة الغضب)، ومن ثم تعديل السلوك اللاكتيفي لدى الأطفال عينة الدراسة.

أهمية الدراسة :

تكمّن أهمية هذه الدراسة في محاولتها الكشف عن دور إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض مثيرات تحت العتبة الإدراكية في خفض درجة الغضب ومن ثم تعديل السلوك اللاكتيفي لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون، ويمكن إبراز أهمية الدراسة فيما يلي:-

- ١- الكشف عن درجة الغضب وتعديل السلوك اللاكتيفي لدى عينة الدراسة فالابحاث في هذا المجال نادرة- في حدود ما اطلع عليه الباحث خاصة أدبيات البحث في ميدان التربية الخاصة على المستوى العربي، بينما يتضح كثرة متزايدة على المستوى الأجنبي، لذا فالأمل يتبلور في أن تكون هذه الدراسة بمثابة إضافة إلى التراث السيكولوجي، ومن ثم ربما قد تسهم في إثراء المكتبة النفسية بصفة عامة والعربية بصفة خاصة.
- ٢- كذلك تعتد هذه الدراسة على مجال حديث نسبياً يتحدد في تشريع وتكرار عرض معلومات مدخلة تحت العتبة الإدراكية البصرية وما يتبع ذلك من دقة وموضوعية في النتائج.
- ٣- تعتبر فئة المصابين بأعراض داون إحدى فئات الإعاقة التي تتدرج تحت اهتمامات علم النفس الإكلينيكي، لذا فإن نتائج هذه الدراسة قد توجه أنظار المختصين في علم النفس الإكلينيكي لاستخدام فنيات هذه الدراسة في تشخيص وعلاج المشكلات المختلفة التي قد يواجهها المعاقون عقلياً وبخاصة الوجданية منها والتي تعيق تكيفهم مع الآخرين.
- ٤- قد توجه نتائج الدراسة الراهنة أنظار مسئولي التخطيط التربوي لتطوير المناهج الدراسية وبنائها وإعادة التخطيط التربوي لها بحيث تراعي سماتهم، كذلك قد تساعد في توجيه الأنظار إلى تأهيل معلمي المعاقين عقلياً من حيث المعرفة بخصائصهم وكيفية التعامل معهم وتدريبهم على البرامج والإجراءات الإرشادية الخاصة بمواجهة غضب هذه الفئة.
- ٥- أن نتائج هذه الدراسة وخاصة من حيث التعرف على درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون وفاعلية إجراءات الدراسة في ذلك قد تساعد انتظامي علم نفس الصحة في

إعداد برامج علاجية ووقائية من انفعالات أخرى قد ترتفع درجاتها لدى هذه الفئة وتسبب لهم بعض الأمراض العضوية أو الأمراض العضوية المزمنة.

٦- كما قد توجه نتائج الدراسة أنظار المسؤولين والمشرفين على برامج الأطفال في الإذاعة والتلفزيون في إعداد برامج تنموية ووقائية لهذه الفئة بهدف إكسابهم معلومات وخبرات وممارسات تساعد في تنمية التفاعل الاجتماعي والحد من بعض الانفعالات لديهم.

٧- وقد تساعد نتائج هذه الدراسة اختصاصي علم النفس البيئي في التعرف على درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون وذلك في توجيه أنظار هيئة الأبنية التعليمية لتصميم وبناء المدارس الخاصة بهم أو بأماكن إقامتهم بحيث تكون قصورها متسعة وألا تكون مزدحمة مكتظة بالطلاب سعيًا لتسهيل تعاملهم.

٨- كذلك قد تساعد نتائج الدراسة اختصاصي السيكوفيزريقا في التعرف على مدى فاعلية التشريع تحت العتبة الإدراكية في خفض الغضب وذلك في إعداد تجارب سيكوفيزريقيا متنوعة من أجل الحكم في سلوكيات وانفعالات أخرى والعمل على خفضها لدى الأطفال المصابين بأعراض داون.

٩- وأخيراً قد تجنب نتائج هذه الدراسة أنظار اختصاصي علم النفس المهني في التعرف على درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون، في إعداد البرامج التأهيلية لهم بما يتاسب ومسيرة عملية الانتاج، وكذلك مراعاة بعض العوامل التي قد تستثير غضبهم عند إلحاقهم بالعمل مثل شدة الإضاعة واتساع مكان العمل والازدحام والأعمال التي تتمي قدراتهم وتصقلها من جهة وتقيده العمل والإنتاج من جهة أخرى.

مصطلحات الدراسة :

تتحدد مفاهيم ومصطلحات الدراسة في:-

أولاً: الإعاقة العقلية :

تعرف الجمعية الأمريكية للتأخر العقلي الإعاقة العقلية (AAMR , 2000) بأنها ليست شيء نملكة كعين زرقاء أو قلب مريض أو قصر قامة أو نحافة كما أنها ليست اضطراب عقلي أو طبي بل هي حالة وظيفية خاصة تبدأ في مرحلة الطفولة وتتحدد بكل من مهارات النكاء والتكيف وتعكس فجوة بين قدرات الشخص والتوقعات البيئية منه وخاصة العقلية والاجتماعية.

تعرف دراستنا هذه الإعاقة العقلية بأنها عجز أو قصور في القدرة العقلية بدرجة دون

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي

المتوسط وأقل من (٧٠) حسب مقاييس الذكاء المفتوحة، والذي حدث نتيجة لعوامل وراثية أو جينية أو بيئية أو نفسية، يولد الفرد مزدراً بها أو تحدث بعد الميلاد في سن مبكرة مودية إلى سوء في التكيف النفسي والاجتماعي والاتقالي وعدم القراءة على التعلم الأكاديمي، مما يجعل المجتمع مكلولاً به في نواحي الرعاية والتأهيل النفسي والمهني والتربوي لمساعدته كي يكون مستقلاً ومعتمداً على نفسه إلى حد ما، متفاعلاً متكيفاً مع الآخرين.

ولكن من هم المعاقين عقلياً المصابين بأعراض دلو؟

عرض داون *Down Syndrome*

تعتبر إحدى الحالات الإكلينيكية للإعاقة العقلية وهي حالة جينية ناتجة عن كروموزوم زائد في الخلية تحدث نتيجة خلل جيني مع حدوث الحمل أو خلاله بنسبة (١٪٠٠٠) من المواليد، ويعتبر الكروموزوم الثلاثي الزائد رقم (٢١) المسئول عن هذه الحالة (هبة إبراهيم، ٢٠٠٥).

ثانياً: الإدراك تحت العتبة البصرية *subliminal visual perception*

يُعرف الإدراك بأنه قدرة المرء على تنظيم التبيهات الحسية الواردة إليه عبر الحواس المختلفة ومعالجتها ذهنياً في إطار الخبرات السابقة والتعرف عليها، وإعطائها معانها ودلائلها المعرفية المختلفة (محمد الصبوة، وعبد الفتاح القرشي، ١٩٩٥).

وتعرف العتبة الحسية *Threshold* بأنها حد التبيه أو المستوى الذي يحدث عنده تغير في الاستجابة (إي كولز، ١٩٩٢).

لما بالنسبة لدرجات العتبة الحسية فهي ترتبط بشدة المثير وتتضاعف في:

أ- دخل العتبة الحسية : تعني ما ندركه ونشعر به.

ب- خارج العتبة الحسية : تعني ما لا نشعر به ولا يصل إلى الجهاز العصبي.

ج- ما تحت العتبة الحسية : تعني شدة بینية للمثير بحيث لا ندركه ولا نشعر به إلا أنه يصل إلى الجهاز العصبي، ويدخل ضمن البناء المعرفي بشكل لا شعوري، وبدون المرور بالمرشح اللحائي الوعي ليكون حاسماً في التأثير على سلوكنا (عبد السلام الشيخ، ١٩٩٣).

لما بالنسبة للإدراك تحت العتبة فيستخدم لوصف الموقف الذي يتم فيه تقديم مثير واهن أو ضعيف يتم إدراكه لأشعورياً، ويستخدم أيضاً لوصف المواقف التي يدرك فيها المثير ولا يلاحظ (Merikle, 2006).

كما عُرف بأنه التعرف اللاوعي على مثيرات لا يمكن التعرف عليها بالوعي، ويتعرف أكثر دقة أنه تغير في السلوك أو الأداء نتيجة مثير يقدم بطريقة لا يستطيع الفرد ملاحظتها شعورياً أو التعرف عليها بالوعي (Farthing, 1992).

"ويعرف الباحث الإدراك تحت العتبة بأنه قدرة الفرد في التعرف على مثيرات بطريقة لا واعية أو لا شعورية من خلال تغيرات فسيولوجية كيميائية وعصبية تحدث لديه نتيجة تقديم هذه المثيرات تحت شروط فيزيقية وسيكولوجية وتجريبية معينة تحقيقاً لأهداف معينة".

"أما بالنسبة للشرط تحت العتبة الإدراكية- موضوع هذه الدراسة- فهو اقتران مثير شرطي (المثيرات البصرية- صور تعبّر عن مظاهر انفعال الغضب) تحت العتبة الإدراكية البصرية، بمثير طبيعي (صدمة كهربائية) تُقدم في مستوى الوعي وفي عدة جلسات، وأشره في خفض درجة الغضب ودور ذلك في تعديل السلوك الاتكفي".

الإثارة تحت العتبة الإدراكية *Subliminal perception*

يقصد بها في - الدراسة الحالية - قدرة الطفل المعوق عقلانياً على إدراك لا واعي لمثيرات بصرية سريعة، لا يستطيع التعرف عليها أو إدراكتها على المستوى الشعوري، حيث يتم إدخالها تحت عتبة الوعي، أو تحت أقل مستوى يُخبر فيه الفرد بأنه لا يعي شيئاً، وتشريعها تفريباً بحيث تؤثر في السلوك بطريقة إيجابية وتتصحّن من خلال إجراءات التجربة التي يقصد بها مجموعة الإجراءات التجريبية التي تتمثل في - والتي حدثت وفق المنهج التجاري من جهة ووفق المنهج السيكوفيزيري وطبيعة العينة من جهة أخرى - مجموعة من الفئات والأساليب المتدرجة ضمن العلاج السلوكي وإجراءات تعديل السلوك، وذلك بشرط وتكرار عرض مجموعة من المثيرات بمثير آخر تفريبي، وذلك لخفض درجة الغضب أو الحد منها لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون".

ثالثاً: الغضب *Anger*

يرى الباحث أن الغضب هو مشاعر وجاذبية ذات طبيعتين يستثيرها عائق أو تهديد يحدد طبيعته رؤية الفرد له - طبيعة أولى موقفه - يعبر عنها بطرقين إما سلبية - تأخذ صورتين إحداهما داخلية تتمثل في تغيرات سيكونيورولوجية وسيكوبوكيميائية، والأخرى خارجية تعبيرية سلوكية تختلف حدتها وشديتها تبعاً لطبيعة الموقف المدرك - وإما إيجابية يتسامى فيها الفرد عن الموقف المثير قاماً غضبه متصرفاً حيال هذه المواقف بما يتضمن العرف والتقاليد والقيم - وطبيعة ثانية استمرارية - يميل الفرد فيها إلى إدراك الكثير من المواقف على أنها مهددة وعائقية تستفزه

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الاتكيفي

وتجعله دائماً في حالة من الترقب والاستئارة مصحوبة بردود أفعال قوية تجاهها وال موقف الشبيهة لها، وهذه أو تلك يُسمّى تكوينهما عوامل التشّدّد الأسرية والاجتماعية والتّقافية، وتعبّر عنها التقارير اللفظية للمقدّرين على مقاييس مظاهر الغضب اللّفظي، أو التقارير البصرية للمفهومين على مقاييس مظاهر الغضب غير اللّفظي:

مراجع: السلوك اللاتكيفي Maladaptive behavior

يقصد به الجوانب السلوكية والانفعالية والمعرفية غير المرغوبة والتي تقسم بسوء التكيف، كما يُعرف بأنها العلاقة غير المتناغمة مع البيئة التي تتضمن عدم القراءة على إثبات معظم حاجات الفرد، وتحقق مطالبه (*Sappington, 1989*).

يرى الباحث أن السلوك اللاتكيفي هو ضعف قدرة الفرد على التكيف والتراويم والانسجام مع الذات والمجتمع نتيجة لأسباب قد تكون ذاتية معرفية ووجدانية واجتماعية أو قد تكون خارجية. أسرية أو اجتماعية تؤدي بالفرد إلى مواجهة مجموعة من المشكلات الاجتماعية الاتصالية التفاعلية، وإصداره لمجموعة من السلوكيات غير المرغوب فيها غير المحسوبة وأحياناً الالحادية، والذي يمكن قياسه من خلال المقاييس الفرعية لقياس السلوك التكيفي.

دوسات سابقه :

تُعد الدراسات السابقة أحد الروافد الأساسية لإثراء وتدعم البحث التالي، كما تعتبر أرضاً خصبة تساعد الباحثين في صياغة فروضهم وتحديد موقع دراستهم في الخريطة السيكولوجية للبحوث العالمية، وسيتم تناول الدراسات السابقة من خلال ثلاثة محاور رئيسية هي:-

أولاً: دراسات خفض درجة الغضب من خلال معلومات تحت العتبة الادراكية البصرية

- قام ميشيل سنودجراس (*Snodgrass, 1988*) بدراسة استهدفت اختبار بعض القضايا الأساسية في تفسير النشاط النفسي تحت العتبة الادراكية، وتحقيق ذلك وفي التجربة الأولى عرضت الرسالة اللغظية (*MOMMY AND I ARE ONE*) تحت العتبة على عينة من طلبة الجامعة الذكور بالإضافة إلى رسالة أخرى ولكن فوق العتبة كانت **(I FEEL VERY GOOD)** وقد أشارت النتائج إلى فاعلية التشريط تحت العتبة في خفض الغضب وزيادة حب الاستطلاع، أما التجربة الثانية التي أجريت على عينتين من الذكور أيضاً قد لهما الرسائلتين السابقتين بنفس الطريقة ولكن تكررت بالنسبة للعينة الأولى (٤) مرات فقط، وللعينة الثانية تكررت (٣٦) مرة، وقد أشارت النتائج إلى فاعلية التكرار الأعلى عن الأدنى في خفض الغضب عن حب الاستطلاع.

- كما قام سكرت مكنان (Mcnan, 1996) بدراسة استهدفت تحديد علاقة تأثيرات إدراك التشابه الوالدى والإدراك تحت العتبة في الألفة الوالدية، ولتحقيق ذلك طبقت قائمة الانفصال النفسي إعداد هوفرمان ١٩٨٤، وعن طريق إدخال بعض الجمل-مثيل متشابهة مع الأم-مشابهة مع الأب-صورة طبق الأصل من الأم-صورة طبق الأصل من الأب-نخطي في ترقية الشبه بينك وبين الأم-نخطي في ترقية الشبه بينك وبين الأب-تحت العتبة الادراكية البصرية؛ على عينة قوامها (١٠) لاثى في المرحلة الجامعية، قسمن إلى مجموعتين تجريبية وضابطة، أشارت النتائج إلى وجود تغيرات دالة في الاتجاه العاطفي في الألفة الوالدية، ولوحظ انخفاض دل في الغضب والاكثاف لدى المجموعة التجريبية، ولدى التجريبية عن الضابطة في القياس البعدي.
- كذلك قام ريشارد وأخرون (Richard et al., 1997) بدراسة استهدفت تحديد دور شرط بعض المعلومات الانفعالية تحت العتبة الادراكية البصرية في إحداث الاستجابة السارة لدى المفحوصين، ولتحقيق ذلك تم شرط ثلاثة مجموعات من الصور تحت العتبة الادراكية البصرية الأولى مجموعة من الصور السارة كأحداث رياضية أو مثيرة للشهوة الجنسية أو أطفال، والثانية مجموعة من الصور غير السارة والمثيرة انفعالية مثل أشخاص فاقدى الوعي ووجوه غاضبة، والثالثة لم يعرض عليها أية صور، على عينة تكونت من (٣٣) طالب في المرحلة الجامعية من يتسمون بالغضب قسموا أيضا إلى ثلاثة مجموعات تجريبية، وقد أشارت النتائج أن المجموعة الثانية كانت أكثر توترًا، أما الأولى والثالثة فلم يحدث لها تغير.
- وأخيراً قام محمد البحيرى (٢٠٠٥) بدراسة بحث تحديد فاعلية إدخال معلومات تحت العتبة الادراكية البصرية في تعديل مظاهر الغضب لدى عينة من المراهقين المتأخرین عقلياً القابلين للتعلم، ولتحقيق ذلك طبق مقاييس مظاهر الغضب اللفظي ومظاهر الغضب غير اللفظي ومظاهر التوكيدية واستمارة الملاحظة التقييمية ومقاييس المستوى التقافي الاقتصادي الاجتماعي والذي أعدم الباحث، بالإضافة إلى مقاييس ستانفورد بينيه تعریب لویس ملکة، ومقاييس السلوك التوافقى تعریب صفوت فرج وناهد رمزي، وعن طريق القياس القبلي والبعدي والتبعي وعلى عينة تكونت من (٢٤) مراهقاً متاخراً عقلياً من الذكور تم تقسيمهم إلى ثلاثة مجموعات الأولى تجريبية لبرنامج التدريب على التوكيدية، والثانية تجريبية أيضاً لإدخال معلومات تحت العتبة الادراكية، والثالثة ضابطة للمقارنة، أشارت النتائج إلى فاعلية الطريقتين في تعديل مظاهر الغضب، كما لم يوجد فروق دالة بينهما في تعديل الغضب بعد البرنامج.

يتضح من خلال عرض الدراسات التي تناولت خفض الغضب من خلال معلومات تحت العتبة الادراكية البصرية وجود تعارض بين نتائجها، ففي حين نجد اتفاق دراسة ميشيل سنودجر اس

— خفض الغضب بالتشريح تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الاتكيفي —
ورداً على دراسة سكوت مكانت (1996) *Macconn* ودراسة محمد البحيري (1988) على فاعلية إدخال معلومات تحت العتبة البصرية في خفض وتعديل الغضب، نجد دراسة ريتشارد وأخرون (1997) *Richard et al.*, لم تؤكِّد ذلك.

ثانياً: وفيما يتصل بدراسات خفض الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون

- فقد قام كريستيان راينفيلد (Rietveld, 1986) بدراسة استهدفت الكشف عن مدى فاعلية فنيات واستراتيجيات برنامج التدخل المبكر في تنمية التوافق المدرسي وخفض الغضب والاستثارة الانفعالية، ولتحقيق ذلك وباستخدام استراتيجيات وفنينات برنامج التدخل المبكر وبالقياس القبلي والبعدي وعلى عينة تألفت من (١٨) طفل مصاب بأعراض داون تراوحت أعمارهم بين (٤٠-٧٠) أعوام وبنسبة ذكاء بين (٥٠-٨٠)، أشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج في تنمية التواصل اللغطي والاجتماعي ومفهوم الذات الموجب بالإضافة إلى تنمية التوافق المدرسي وخفض درجة الغضب لدى العينة.
- كما قام جين ليفيك (Liffick, 2000) بدراسة هدفت للتعرف على اتجاهات الأطفال العاديين نحو المعاقين المدمجين معهم وأثر الدمج في بعض النواحي التوافقية والانفعالية لدى المعاقين، ولتحقيق ذلك عرضت على العاديين كتيات احتوت على معلومات وخصائص أربع فئات من المعاقين هم (المضطربين سلوكياً العدوانيين، والمقددين، وذوي قصور الانتباه وفرط النشاط، والمعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون)، وطبق استبيان للتعرف على اتجاههم نحو هذه الفئات، في حين استخدم أسلوب الملاحظة المباشرة وغير المباشرة قبل وبعد الإجراءات مع المعاقين، وقد تكونت عينة العاديين من (٣٠١) طفل تراوحت أعمارهم بين (١٠-٢٤) عاماً قسموا كمجموعتين تجريبية عددها (٥٢) وضابطة عددها (٥١)، أما عينة الأطفال المصابين بأعراض داون فقد تم تقسيمهم إلى مجموعة الأولى تجريبية عددها (٩) والثانية ضابطة عددها (٨)، وقد أشارت النتائج إلى تعديل اتجاهات العاديين نحو المصابين بأعراض داون عن الفئات الأخرى من المعاقين، أما بالنسبة للأطفال المصابين بأعراض داون وبعد الإجراءات التي تمت مع العاديين ومن خلال الدمج أتضح ارتفاع سلوك التكيف الاجتماعي لديهم وانخفاض كل من الغضب والقلق والاكتئاب.

مما تقدم يتضح أن البحوث تؤكد على إمكانية خفض الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون سواء عن طريق برنامج التدخل المبكر كما في دراسة كريستيان راينفيلد (Rietveld 1986) أو الدمج كما في دراسة جين ليفيك (Liffick 2000).

ثالثاً: دراسات السلوك اللاكتيفي وعلاقته بكل من الغضب والأطفال المصابين بأعراض داون

ويدور في 'فلك' هذا المحور محورين فرعيين يتضمنا في:

١- دراسات تناولت تأثير خفض الغضب في تعديل السلوك اللاكتيفي

- فقد قام ماكلين ولويس (McLain & Lewis, 1994) بدراسة استهدفت التعرف على فاعلية برنامج لضبط وإدارة الغضب باستخدام مهارات التدريب على التوكيدية لدى عينة من يعانون من قصور في النمو المعرفي، ولتحقيق ذلك طبقاً اختبار الغضب والمهارات الاجتماعية قبل وبعد البرنامج -الذى استند إلى الإطار السلوكي والسلوكي المعرفي، على عينة قوامها (٧٥) من الأطفال والراهقين في عمر (٩-١٨) عام، وأشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج في ضبط الغضب وتنمية المهارات الاجتماعية وتعديل السلوك اللاكتيفي لدى أفراد العينة.
- كما قام كاسترونوفو (Castronovo, 1995) بدراسة هدفت التعرف على فاعلية برنامج تربوي في التحكم في الغضب والعدوان، ولتحقيق ذلك طبق برنامج نفسي تربوي لتعلم الاستجابات الإيجابية بدلاً من الاستجابات السلبية لمواجهة الغضب والمواقف المحبطة، كما طبقت جلسات البرنامج في فترة زمنية استغرقت (١٠) ساعات، وعن طريق الملاحظة المباشرة واستخدام استبيان للغضب والتوافق اعدهما الباحث على عينة من طلبة إحدى الكليات وأشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج المستخدم في خفض الغضب وارتفاع السلوك التكيفي.
- وكذلك قام عبد الباسط خضر (٢٠٠٠) بدراسة استهدفت بحث فاعلية برامجين لخفض حدة الغضب إحداهما برنامج إرشادي ديني، والأخر برنامج للتدريب على التوكيدية وفاعلية المزاوجة بينهما في خفض الغضب، ولتحقيق ذلك طبق مقياس الغضب كسمة تعريفية محمد عبد الرحمن وفوقية حسن، ومقياس المستوى الثقافي للأسرة إعداد الباحث، بالإضافة إلى البرنامجين السابقين والمزاوجة بينهما أيضاً كطريقة ثلاثة، وباستخدام المنهج شبه التجاري والقياس القبلي والبعدى على عينة تكونت من (٢٠٠) من طلبة الصف الأول الثانوي الذكور، وأشارت النتائج إلى فاعلية البرنامجين في خفض حدة الغضب وتنمية المهارات الاجتماعية وسلوك التوافق لدى أفراد العينة، كما لم يتضح وجود اختلاف تأثير الإيجابي للبرامج الثلاثة سواء في القياس البعدي أو التبعي.

- كما قام رووني (Rooney, 2001) بدراسة بحث اكتشاف تأثير برنامج سلوكي معرفي في إدارة الغضب وتنمية التوافق الاجتماعي لدى المراهقين الذكور، ولتحقيق ذلك طبق برنامج تضمن تدريب المشاركون على استراتيجيات التواصل الفعال وحل المشكلات ومهارات ضبط

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاكتيفي

النفس، وعن طريق القياس القبلي والبعدي على عينة تكونت من (١٠) مراهقين ذكور أشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج المستخدم في ضبط الغضب والتحكم فيه وارتفاع التوافق والمهارات الاجتماعية لدى عينة الدراسة.

وأخيراً قامت هبة سري (٢٠٠٢) بدراسة استهدفت تدريب مجموعة من الطالبات على برنامج للتحكم في الغضب، ولتحقيق ذلك طبقت قائمة التعبير عن حالة وسمة الغضب وقائمة المجابهة وقائمة الضبط اليومية تعريف الباحثة، بالإضافة إلى مقياس جودة الصحة النفسية إعداد مصطفى الشرقاوى، واختبار التجويد- التجديد تعريف صفاء الأعسر، وباستخدام فنيات البرنامج بالإضافة إلى القياس القبلي والبعدي، على عينة تكونت من (١٠٢) طالبة من طالبات كلية البنات جامعة عين شمس قسمن إلى مجموعتين الأولى تجريبية بلغت (٤٩) والثانية ضابطة بلغت (٥٣)، أشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج المستخدم في تنمية الوعي بالغضب ومواجهته والتحكم فيه بالإضافة إلى ارتفاع مستوى التوافق لدى عينة الدراسة الإناث.

ما تقدم نستخلص اتفاق الدراسات السابقة على تأثير التدريب على ضبط والتحكم في الغضب في تعديل السلوك اللاكتيفي برغم اختلاف فنيات واستراتيجيات كل برنامج وكما يتضح من دراسة كل من ماكلين ولويس (1994) Lewis & McLain (1995) ودراسة كاسترونوفو Castronovo (1995) ودراسة عبد الباسط خضر (٢٠٠٠) Rooney (2001)، وأخيراً دراسة هبة سري (٢٠٠٢).

٢- الدراسات التي تناولت تعديل السلوك اللاكتيفي لدى الأطفال المصابين بأعراض داون

فقد قام راسل ويست (West, 1990) بدراسة استهدفت تعديل السلوك اللاكتيفي لدى الأطفال المصابين بأعراض داون، ولتحقيق ذلك طبق برنامج للتدخل المبكر لاحتوى على استراتيجيات لتنمية الثقة بالنفس والمهارات الاجتماعية، وعن طريق القياس القبلي والبعدي للبرنامج على عينة تكونت من (٤٨) طفل من أربعة صفوف دراسية في المرحلة الابتدائية أشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج في تحصين التكيف النفسي وتعديل السلوك اللاكتيفي لدى عينة الدراسة.

كما قامت فيوليت فؤاد (١٩٩٢) بدراسة بحثت فاعلية استخدام فنية من فنيات المنحى السلوكي في تعديل بعض أشكال السلوك اللاكتيفي للمتخلفين عقلياً المصابين بأعراض داون، ولتحقيق ذلك فقد طبقت اختبار ستانفورد بينيه ومقياس السلوك التوافقى وقائمة الصحة العالمية، بالإضافة إلى برنامج تنمية المهارات الشخصية والاجتماعية، على عينة تألفت من (٢٤) طفل داون فئة القابلين للتعلم (٧٠-٥٠) قسموا إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والثانية ضابطة، وقد أسفرت النتائج عن فاعلية البرنامج المستخدم في تحصين السلوك التكيفي للمجموعة التجريبية.

• وأخيراً قامت ميادة أكبر (٢٠٠٦) بدراسة استهدفت التتحقق من فاعلية برنامج تربيري في تنمية المهارات الاجتماعية والتواصل اللفظي لدى عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون، ولتحقيق ذلك طبق مقياس ستانفورد بينيه للذكاء ومقياس تغير المستوى الاقتصادي الاجتماعي للأسرة المصرية إعداد عبد العزيز الشخص، ومقاييس المهارات الاجتماعية إعداد الباحثة، بالإضافة إلى إجراءات البرنامج على عينة تكونت من (٣٢) طفل داون أعمارهم (٦-١٢) عام بنسبة ذكاء (٥٠-٧٠) قسموا إلى مجموعتين ضابطة وتجريبية، وتم التجاوب بينهما في بعض المتغيرات، وقد أشارت النتائج إلى فاعلية البرنامج في تنمية المهارات الاجتماعية والسلوك التكيفي والتواصل اللفظي لدى عينة الدراسة.

ما تقدم يتضح أن الدراسات قد أكدت على إمكانية تعديل السلوك اللاتكيفي لدى الأطفال المصابين بأعراض داون وذلك باستخدام ذكريات واستراتيجيات متنوعة وكما يتضح من دراسة راسل ويست (1990) West، ودراسة فيوليت فؤاد عام (١٩٩٢)، ودراسة ميادة أكبر (٢٠٠٦).

تعقب عام على الدراسات السابقة

و عموماً فإنه في ضوء ما تقدم فإن ثمة اتفاق بين الدراسات السابقة حول ما يلي:-

- ١- إمكانية خفض الغضب بإدخال معلومات تحت العتبة الاندراكية البصرية.
- ٢- إمكانية خفض الغضب لدى المعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون باستخدام الأساليب والإجراءات المناسبة وطبيعة خصائصهم.
- ٣- أن ضبط الغضب والتحكم فيه يؤثر في السلوك اللاتكيفي تأثيراً إيجابياً.
- ٤- أن الغضب يرتبط بالاكتئاب والقلق وذلك في دراسات العتبة الاندراكية.
- ٥- إمكانية تنمية مفهوم وتغير الذات بمعلومات تحت العتبة الاندراكية.
- ٦- أن الغضب يرتبط بالمهارات الاجتماعية ارتباطاً سالباً، فالغضب المرتفع يؤدي إلى مهارات اجتماعية تكيفية منخفضة لدى المعاقين عقلياً والأسيوام.

هذا من حيث قضيaya الاتفاق أما عن قضيaya الاختلاف فأنها تمثل في:-

- ١- تأكيد بعض الدراسات السابقة على دور إدخال معلومات تحت العتبة في خفض درجة الغضب مثل دراسة ميشيل سنودجرس (1988) Snodgrass ودراسة سكوت مكنان (1996) McCnan ودراسة محمد البهيري (٢٠٠٥)، في حين لم تؤكد تلك دراسة ريتشارد (Richard et al., 1997).

ـ خفض الغضب بالتشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاتكفي

- ـ ٢ـ تبانت الدراسات فيما بينها في الإشارة إلى عينة الدراسة من حيث الخصائص وخاصة عينة الأطفال المصابين بأعراض داون .
- ـ ٣ـ اختلفت الدراسات السابقة فيما بينها فيما يتعلق بالتصميم التجريبي وخاصة في الدراسات التي تناولت خفض الغضب فهناك دراسات استخدمت تصميم المجموعة التجريبية فقط، وهناك دراسات استخدمت مجموعتين تجريبيتين، وأخرى استخدمت بالإضافة اليهما مجموعة ضابطة، وهناك دراسات استخدمت تصميم المجموعتين التجريبية والضابطة.
- ـ ٤ـ كما اختلفت الدراسات فيما بينها في تقييم إجراءاتها فهناك من استخدم القياس القبلي والبعدي فقط، وهناك من استخدمها بالإضافة إلى القياس التبعي، وهناك من استخدم المقارنة بين المجموعتين الضابطة والتجريبية.
- ـ كما يجد المتخصص للدراسات السابقة وجود بعض الملاحظات التي يجب إلقاء الضوء عليهاـ
ـ كثیر لإجراء هذه الدراسة وتوضح في:
- ـ ١ـ لا يوجد بين الدراسات ما تناول دور خفض درجة الغضب في تعديل السلوك اللاتكفي لدى المعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون.
- ـ ٢ـ توضح أيضاً عدم اعتماد دراسات خفض الغضب تحت العتبة الإدراكية البصرية على عينات المعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون وكانت معظمها على الأسواء والمرضى.
- ـ ٣ـ يتضح من خلال الدراسات السابقة التفاوت الكبير في حجم عيناتها، فالبعض استخدم عينات صغيرة جداً وهناك من استخدم عينات كانت أكبر بكثير.

فروض الدراسة

- ـ ١ـ تؤثر إجراءات تجربة تشريح ونكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية البصرية تأثيراً ايجابياً دالاً فيما يتصل بخفض درجة الغضب لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون وكما يبدو في:-
- ـ أـ وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين القياسين القبلي والبعدي لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية.
- ـ بــ وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لتطبيق إجراءات التجربة.

ج- عدم وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين القياسين البعدى والتبعى لتطبيق إجراءات التجربة.

ـ ٢ـ يؤثر خفض الغضبـ عن طريق إجراءات تجربة تشريح وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصريةـ في درجة السلوك اللاتكيفي لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون وكما يبدو في:-

ـ أـ وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسين القبلي والبعدى لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية.

ـ بـ وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لتطبيق إجراءات التجربة.

ـ جـ عدم وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسين البعدى والتبعى لتطبيق إجراءات التجربة.

ـ ٣ـ يرتبط الغضب عاملياً بالسلوك اللاتكيفي(السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب)والذى يتضح من القياسين قبل وبعد التجربة لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون.

منهج وإجراءات الدراسة

١ـ منهج الدراسة

تعتمد هذه الدراسة على المنهج التجريبى وذلك لأن هدفها الأساسى إحداث تغير فى المتغيرين التابعينـ الغضب والسلوك اللاتكيفي وذلك عن طريق التغيير فى المتغير المستقلـ إجراءات تجربة تشريح وتكرار عرض معلومات مدخلة تحت العتبة الادراكية البصريةـ وذلك باستخدام إجراءات مختلفة لذلك.

كما تعتمد أيضاً على المنهج الوصفي الارتباطى حيث وصف العلاقة بين الغضب والسلوك اللاتكيفي.

٢- عينة الدراسة

اختيرت عينة الدراسة بفتحتها سواء الاستطلاعية أو الأساسية من الأطفال المصابين بأعراض داون ذوي التأخر العقلي البسيط، وذلك لما تمثله هذه الفئة من نسبة مئوية قدرها (٨٥٪) من مجموع المعاقين عقلياً ذوي القدرة للتعلم (شرف شلبي، ٢٠٠٠).

كما اختيرت عينة الدراسة بشقيها الاستطلاعية والأساسية من الأطفال المصابين بأعراض داون في مرحلة الطفولة، لأنها وكما أشارت بعض الدراسات السابقة أن هناك علاقة بين زيادة العمر الزمني والعجز في اكتساب مهارات السلوك التكيفي لدى المصابين بأعراض داون بمعنى أنه كلما كان المعاق في سن مبكرة استطاع اكتساب مهارات التكيف، وتمثل خصائص العينة الاستطلاعية فيما يلي:-

تضمنت العينة الاستطلاعية الأطفال المصابين بأعراض داون بلغ عددهم (٥٠) طفلاً في عمر (٩-١٢) عام بمتوسط معامل ذكاء قدره (٦٠،٥٩) وبانحراف معياري قدره (٣،٨٥) حسب مقياس ستانفورد بيتنية، وقد تمت الاستعانة بهم من بعض المدارس التابعة لإدارة التربية الخاصة بمديرية التربية والتعليم بالغربيّة.

هذا بالإضافة إلى عينة المقترنين أو المحكمين من أولياء الأمور والمعلمين حيث بلغ عددهم (٥٠) لكل عينة منهم، وكان المدى العمرى لعينة أولياء الأمور (٣٣-٤٥) عام ولعينة المعلمين (٢٩-٣٨).

خصائص العينة الأساسية للأطفال المصابين بأعراض داون
فقد تم اختيارها وفقاً للمراحل التالية:-

١- مرحلة تحديد فئة المصابين بأعراض داون ذوي التأخر العقلي البسيط

حددت هذه الفئة بصورة مبدئية من خلال الإطلاع على ملفات المعاقين عقلياً الموجودة في مدارسهم وروعي أن يكون ذلك على أساس معامل الذكاء (٥٠-٧٠) درجة.

٢- مرحلة تحديد الأطفال المصابين بأعراض داون مرتفع الغضب

وقد حدّدت هذه الفئة من خلال ثلاثة محكّمات هي:

الأول: طبق فيه استبانة على معلميهم طلب منهم فيها تحديد التلاميذ الأكثر غضباً، والإشارة إلى عدد نوبات الغضب التي تحدث لديهم يومياً، بالإضافة إلى مدة نوبة الغضب، وقد تم سؤالهم لأنهم أكثر قدرة من غيرهم على الملاحظة ومن ثم التقدير.

الثاني: بعد تحديد المعلمين للتلاميذ الأكثر غضباً، طبّقت استبانة على أولياء أمورهم للتعرف أيضاً على مدى تكرار نوبات الغضب لدى أبنائهم على مدار اليوم، ومدى شدتها وصورتها، ومدى التحول من الغضب إلى الهدوء، وذلك بهدف التعرف على مدى صدق تشخيص السادة المدرسین لتلاميذهم.

الثالث: بعد أن حدد التلاميذ الأكثر غضباً، قام الباحث بـملاحظة هؤلاء الطلاب في مدارسهم بعد إعداد جدول ملاحظة خاص بكل مدرسة من حيث التوقيت والشخص، بحيث تم ملاحظتهم أثناء حضور ممارسة الأنشطة الرياضية والموسيقية، أو مشاهدة التليفزيون في المكتبة وأثناء الفسح المدرسية، كما تم التعرف على مدى درجة ومظاهر الغضب لدى المعاقين.

ومن خلال المحكّات الثلاثة السابقة اختير (٣٥) طفل من ذوي زملة داون مرتفع الغضب.

-٣- مرحلة تشخيص الإعاقة العقلية مررت عملية تشخيصها بعدة خطوات هي:-

أ- التشخيص الطبي اعتماداً على ملفات المعاقين عقلياً الموجودة في مدارسهم، وبعد الإطلاع عليها وجدت الملاحظات التي تدل على إصابتهم بالإعاقة العقلية من خلال التقارير الطبية المدرجة فيها، هذا بالإضافة إلى الاستعانة بأحد الأطباء المتخصصين في طب وجراحة المخ والأعصاب للمساعدة في تشخيص الإعاقة العقلية لدى العينة الأولية وذلك من خلال إطلاعه على هذه التقارير الطبية ومحوياتها والإدلة برأيه في هذا التشخيص.

ب- التشخيص السيكولوجي حيث تحدد الإعاقة العقلية ببطء في مسار النمو العقلي مقارنة بالمعدل الطبيعي ويمكن تحديد ذلك من مقاييس الذكاء المختلفة، وقد تم تطبيق مقاييس ستانفورد- بيتنيه للذكاء (الصورة الرابعة) بطريقة فردية لكل الاختبارات الفرعية. وذلك حسب طريقة تطبيق الاختبار، وقد تم الإبقاء على أصحاب نسبة الذكاء بين (٧٠-٥٦)، واستبعد من هم أقل من ذلك وبهذه الطريقة تم استبعاد سبعة من أفراد العينة الأولية.

ج- التشخيص الارتقائي لتشخيص الإعاقة العقلية من خلال هذا الاتجاه طبق مقاييس السلوك التكيفي الذي عربه فاروق صانع، الجزء الأول المتضمن للسلوكيات الارتقائية والنمائية

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الملاكتيفي

كالنمو الجسمى واللغوى- على أولياء أمور عينة الدراسة وقد أتضح انخفاض تقديراتهم لأنائهم على هذا الجزء من المقاييس مما يؤكد على وجود الإعاقة العقلية لدى العينة.

د- التشخيص الاجتماعى ولتشخيص الإعاقة العقلية من خلال هذا الاتجاه طبق أيضاً مقاييس السلوك التكيفي-الأبعاد الخاصة بمقاييس التصرفات الاستقلالية، والمسؤولية، والتوجه الذاتي، النشاط المهني، التصرفات الاستقلالية، النشاط الاقتصادي، والتطبيع الاجتماعي؛ والتي تدل فيما بينها على إشكال المهارات الاجتماعية والتفاعلية-على أولياء أمور عينة الدراسة وقد أتضح انخفاض تقديراتهم لأنائهم عن المعدل الطبيعي لهذا المتغير.

هـ- التشخيص الأكاديمي حيث يهتم التربويون بتشخيص الإعاقة العقلية على أساس القدرة التحصيلية والجوانب الأكاديمية، وقد تبين انخفاض درجات عينة الدراسة على المقاييس الفرعية لمجال الاستدلال المكسي والتفضي هذا من جهة ومن جهة أخرى تمت الاستعانة بمعلمي هؤلاء الطلاب في التعرف على مستوىهم الأكاديمي، في الفصل مقارنة بنظرائهم من فئات الإعاقة العقلية (المتوسطة-المعتلة) بالنسبة للمناهج المدرسية الخاصة بهم، وقد أتضح ارتفاع درجاتهم مقارنة بالفئات الأخرى الأقل في نسبة الذكاء.

٤- عينة الدراسة الأساسية

تكونت هذه العينة من مجموعتين اختيرتا وقسمتا بطريقة عشوائية تتضح في:-

أ- المجموعة التجريبية: طبق عليها إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض معلومات مدخلة تحت العتبة الإدراكية البصرية، ويبلغ قوامها (١٤) طفل.

بـ- المجموعة الضابطة: وهي مجموعة تستخدم بغير المقارنة مع المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج، من أجل الوقوف على مدى التغير الحادث في سلوكيات أفراد المجموعة التجريبية بعد إجراءات التجربة، وهي لا تخضع لآلية إجراءات لتغيير سلوك أفرادها وتنجذب مع المجموعة الأولى في الكثير من المتغيرات المختلفة- وقد بلغ عددها (١٤) طفلاً من المصابين بأعراض داون.

٥- تثبيت بعض المتغيرات

أولاً: متغيرات جسمية

يعانى الكثير من الأطفال المصابين بأعراض داون من مشكلات في الحواس أو من عيوب

جدية، قد تمثل عائقاً يؤثر في نتائج الدراسة ومن ثم كان لابد من تثبيتها، لذا فقد وضع الباحث في اعتباره ما يلي:-

أ- الإبصار يعاني البعض من المعاقين من مشكلات في الإبصار ربما يكون لها تأثير كبير في نتائج الدراسة خاصة وإجراءات الدراسة تتمثل في تجربة تعتمد على الإبصار ولضرورة إيجاد تجانس بين المجموعتين كان لابد من تثبيت أثر هذا المتغير، والإحداث هذا التثبيت تمت الاستعانة بطبيب متخصص في طب وجراحة العيون، وقد أشارت نتائج الفحص إلى عدم وجود مشكلات في الإبصار لدى أفراد العينة.

ب- السمع وللتعرف على وجود آية مشكلات مرتبطة بالسمع لدى عينة الدراسة تمت الاستعانة بطبيب متخصص في طب السمعيات، وقد أشارت نتائج الفحص إلى وجود (٤) من المعاقين يعانون من بعض مشكلات سمعية لذا فقد تم استبعادهم.

ج- الحركة والنشاط لقد تم تثبيت هذا المتغير، عن طريق سؤال السادة مدرسي التربية الرياضية لهؤلاء الطلاب بما إذا كان لديهم أي قصور في المهارات الحركية أم لا، ومن خلال ما تقدم أوضح وجود قصور في المهارات الحركية وتشوهات في العظام لدى (٤) أفراد، لذا فقد تم استبعادهم.

ثانياً: متغيرات ديموغرافية

لعزل تأثير هذه المتغيرات في نتائج الدراسة وضع الباحث في اعتباره ما يلي:-

أ- الجنس تم الاعتماد على الذكور فقط كعينة لهذه الدراسة.

ب- العمر تراوحت أعمار أفراد عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون بين (٩-١٢) عام، وللتتأكد من عدم وجود فروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر، تم حساب اختبار مان وتي لدالة الفروق بين المجموعات المستقلة للتعرف على مدى تجانس المجموعتين على هذا المتغير، وكانت قيمة "U" (٤٧,٥) التي كانت غير دالة.

ج- المستوى الثقافي الاقتصادي الاجتماعي وللتتأكد من تجانس أفراد المجموعتين بتصدّد هذا المتغير طبق مقياس المستوى الثقافي الاقتصادي الاجتماعي - والذي أعده الباحث في دراسة سابقة (٢٠٠٢) - على لولاء أمرور هؤلاء الطلاب، ثم ححسب اختبار مان وتي لدالة الفروق بين المجموعات المستقلة وكانت قيمة "U" (٤٩,٥) التي كانت غير دالة.

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الملاطيفي

ثالثاً: متغيرات نفسية، وتمثل هذه المتغيرات في:-

١-متغير اجتماعي (السلوك التكيفي)

وللتتأكد من تجانس أفراد المجموعتين بصدق هذا المتغير طبق على ولی الأمر بعض مكونات مقاييس السلوك التكيفي للجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية لتقديره لدى الابن المعاق-تعريب فاروق صادق (١٩٨٥)- وقد تمت معالجة ذلك إحصائيا باستخدام اختبار مان وتنى، وكانت قيمة "U" (٤٦,٥) التي كانت غير دالة.

٢- متغيرات معرفية

أ- نسبة الذكاء لتحری مزيد من الدقة، حللت بيانات تطبيق-اختبار استانفورد-بنینة للذكاء باستخدام اختبار مان وتنى وكانت قيمة "U" (٤٦) التي كانت غير دالة.

ب- الإدراك البصري ولتشبيت وعزل أثر هذا المتغير أستعين بدرجات عينة الدراسة على اختبار ستانفورد-بنینة مجال الاستدلال البصري، حيث يعكس الأداء على هذه الاختبارات الإدراك البصري، والتخييل البصري والتصور المكاني والتحليل البصري (لويس مليكة، ١٩٩٨) وحللت البيانات باستخدام اختبار مان وتنى وكانت قيمة "U" (٤٥,٥) التي كانت غير دالة.

ج- الذكرا ولتحقيق التجانس بين أفراد المجموعتين في ذلك أستعين بدرجات عينة الدراسة على اختبار استانفورد-بنینة مجال الذاكرة قصيرة المدى، واختبار المفردات حيث يعكس الأداء عليه طبيعة الذاكرة بعيدة المدى، وحللت البيانات باستخدام اختبار مان وتنى وكانت قيمة "U" (٣٨) التي كانت غير دالة.

د- الانتباه ولتشبيت هذا المتغير أستعين بدرجات أفراد عينة الدراسة على اختبار ستانفورد-بنینة اختبارات (ذاكرة الأرقام والاختبار الكمي وتحليل النمط)، وحللت البيانات باختبار مان وتنى وكانت قيمة "U" (٤١) التي كانت غير دالة.

٦-توزيع عينة الدراسة الأساسية (الأطفال المصابين بأعراض داون)

بعد الإجراءات السابقة في التشخيص والاختبار أصبحت العينة الأساسية تتكون من عشرين طفلاً من ذوي متلازمة داون تم تقسيمهم إلى مجموعتين:-

- تجربة تكونت من (١٠) أطفال من مدرسة منشية مبارك للتربية الفكرية بال محلة.

- ضابطة تكونت من (١٠) أطفال من مدرسة طلعت حرب للتربية الفكرية بال محلة.

٧- العينة الأساسية (أولياء الأمور)

هم آباء أطفال العينة الأساسية (أطفال ذوي متلازمة داون) وكانت خصائصهم كالتالي:
تراوحت أعمارهم بين (٣٣-٤٩) عام، فضلاً عن إمامهم جميعاً بالقراءة والكتابة، بالإضافة إلى
أن جميع أولياء الأمور من الأمهات لأنهن أكثر احتكاكاً وقرباً من فئة الأطفال هذه.

٨- العينة الأساسية (المعلمين)

تضمنت معلمى فصول عينة الدراسة الأساسية، تراوحت أعمارهم بين (٣٢-٣٨) عام،
وجميعهم من الإناث وذلك لأن معظم المدرسين في مدارس التربية الفكرية إناث.

٣- أدوات الدراسة

أولاً: مقياس ستانفورد- بيئه للذكاء الصورة الرابعة

قام بتعريفه لويس مليكة في صورة رابعة (١٩٩٨)، حسب ثبات المقياس باستخدام معادلة كودر - ريتشاردسون - تنكر الأرقام (٠٠,٨٢)، أما الصدق فيتوافق للمقياس الصدق الظاهري بوصفه مقياساً للذكاء، كما أجري الصدق العامل التوكيدى وقد أشير إلى وجود تشبعات مرتفعة بعامل عام في كل الاختبارات، كما أكد التحليل العاملى على دور المجالات الأربع و كان التشبع بالعامل الطائفي في كل الحالات أقل من التشبع بالعامل العام (نيفين عبد الملك، ٢٠٠٣).

ثانياً: مقياس السلوك التكيفي

أعده نيهيرا Foster وشلهان Leland Shelihaas بالجمعية الأمريكية للإعاقة العقلية ١٩٧٥، وعربيه فاروق صادق في طبعته الثانية (١٩٨٥)، ويكون المقياس من جزأين الأول يتناول السلوك النمائي أو الارتقاء، والثاني يتناول الانحرافات السلوكية، وقد استخدم في هذه الدراسة لتشخيص العينة، وحساب التجانس بين أفرادها، وقد حسب ثبات المقياس بأكثر من طريقة منها تعدد المصححين، تحليل التباين، وإعادة التطبيق حيث تراوح معامل الثبات بين (٠,٦٥-٠,٩٢) للمقاييس الفرعية للمقياس، أما الصدق فقد حسب بأكثر من طريقة، منها الصدق العاملى الذي أسفر عن ثلاثة عوامل رئيسية هي (الاستقلالية الشخصية، سوء التكيف الاجتماعي، وسوء التكيف الشخصى)، والصدق التلازمى، والصدق الذاتى والذي بلغ (٠,٨٧) للجزء الأول، و (٠,٩١) للجزء الثاني.

ثالثاً: مقياس المستوى الثقافي الاقتصادي الاجتماعي

أعده الباحث (٢٠٠٢) ويكون من (٦٠) بندا لتقدير المستوى الثقافي، الاقتصادي، الاجتماعي، = (٢٦٥) المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٥٤ - المجلد الثامن عشر - أبريل ٢٠٠٨

نـفـض الغـضـب بالـتـشـريـط تـحـتـ العـتـبة الإـدـراـكـيـة الـبـصـرـيـة لـتـعـدـيلـ السـلـوكـ الـلـانـكـيـفيـ

والاجتماعي، وقد استخدم في هذه الدراسة للتأكد من تجانس جميع أفراد العينة على هذا المتغير، وقد حُسب الثبات بأكثر من طريقة فقد بلغت قيمته (٠٠,٨١) لإعادة التطبيق، و(٠٠,٨٧) للجزئية النصفية، و(٠٠,٨٧) لمعامل ألفا كرونباخ، كما حُسب الصدق بأكثر من طريقة منها الصدق الظاهري، وصدق التمييز بين المجموعات الذي بلغت فيه قيمة "ت" (٣,٣٥١) وكانت دالة عند مستوى (٠٠,٠١)، هذا فضلاً عن حساب الصدق العامل من الدرجة الأولى والثانية والذي تم خفض عنه أربعة عوامل كانت.

رابعاً: مقياس مظاهر الغضب اللفظي

أعد الباحث هذا المقياس في دراسة سابقة (٢٠٠٥)، بغرض توفير أداء سيكومترية مستمدة من البيئة العربية بصفة عامة والمصرية بصفة خاصة لقياس مظاهر الغضب لدى المعاقين عقلانياً، ويكون المقياس من (٥٠) بندًا في أربعة أبعاد هي (المزاج الغاضب-التعبير عن الغضب-مثيرات الغضب-مدى الغضب وشدة) وأن المقياس قد أعد للراهقين المعاقين عقلانياً ويطبق على المعلم أو ولد الأمر - وسيستخدم في هذه الدراسة مع الأطفال المصابين بأعراض داون فكان لابد من إعادة تقييمه.

وقد حُسب الباحث ثبات المقياس بأكثر من طريقة فعلى عينة بلغت (٥٠) من أولياء الأمور ومئتهم من المعلمين بلغت قيمة الثبات (٠,٧٩١-٠,٧٢-٠,٧٣) لإعادة التطبيق لعينة أولياء الأمور والمعلمين على التوالي و(٠,٧٨٦-٠,٧٦٣-٠,٧٨٦) للجزئية النصفية للعينتين، و(٠,٧٩٤-٠,٧٨) لمعامل ألفا كرونباخ للعينتين وكانت معاملات الثبات له مرتفعة كما هو موضح، أما صدق المقياس فقد حُسب بأكثر من طريقة منها الصدق الظاهري أو صدق المحكمين - حيث عرض المقياس على عينة من الخبراء والمحكمين في علم النفس والصحة النفسية، وعينة أخرى من الخبراء في التعامل مع الأطفال المصابين بأعراض داون وتم تعريفهم بأن المقياس يهدف لقياس مظاهر الغضب لدى هؤلاء الأطفال من خلال أولياء الأمور والمعلمين وطلب منهم تعديله ليتناسب بذلك وقد اتفق (٦٧,٥٣٪) من المحكمين على مناسبة المقياس بأبعاده وبنوده في قياس ما وضع لقياسه لهذه العينة، كما أجريت بعض التعديلات عليه - كما حُسب الصدق المنطقي أيضاً، وصدق المقارنة الظرفية حيث حُسب اختبار مان وتتى لدلالة الفروق بين المجموعات المستقلة وبلغت قيم "U" (صفر) والدالة عند مستوى (٠,٠١)، والذي يشير إلى قدرة المقياس التمييزية المرتفعة في تحديد الفروق بين المجموعات الظرفية وذلك بالنسبة لعينتي أولياء الأمور والمعلمين.

خامساً: مقياس مظاهر الغضب غير اللفظي

كذلك أعد الباحث (٢٠٠٥) ويكون من (٣٥) بندًا في ثلاثة أبعاد هي (مدى الغضب- التعبير

عن الغضب- مثيرات الغضب)، ويحتوى البند الواحد على ثلاثة صور يطلب من المعاق عقلياً ترتيبهم حسب ما يفضل، وقد حددت محتويات الصور من واقع حياة المعاقين وذلك من خلال عدة طرق وإجراءات علمية متنوعة، ثم رسمت هذه الصور بواسطة رسام، وتتحدد النسب المئوية في التحرّك نحو الغضب أو استثارته في صور البند الواحد كالتالي (صفر% للصورة الأولى، و٤٠-٥٠% للصورة الثانية، و٨٠-٩٠% للصورة الثالثة) وقد حُكم المقياس سيكلولوجيا وفيما للتعرف على مدى مناسبته سواء فنياً أو سيكلولوجياً في قياس الغضب لدى المعاقين عقلياً، وأنه في هذه الدراسة سيسخدم المقياس مع الأطفال المصابين بأعراض داون في حين أعد في الأساس للراهقين المعاقين لذا كان لابد من إعادة تقييمه.

وقد حُسب ثبات المقياس بأكثر من طريقة فعلى عينة تكونت من (٥٠) من الأطفال المصابين بأعراض داون في عمر (٩-١٢) عام بلغت قيمة الثبات (٦٨٣،٠٠) لإعادة التطبيق، و(٧١،٠٠) لتجزئة النصفية، و(٦٧٤،٠٠) لمعامل ألفا كرونباخ، أما الصدق فقد حُسب أيضاً بأكثر من طريقة منها الصدق الظاهري أو صدق المحكمين، كما حُسب الصدق المنطقي أيضاً، وصدق المقارنة الطرفية حيث حُسب اختبار مان وتنى لدالة الفروق بين المجموعات المستقلة وبلغت قيم "U" (صفر) والدالة عند مستوى (٠٠١)، والذي يشير إلى قدرة المقياس التمييزية المرتفعة في تحديد الفروق بين المجموعات الطرفية وذلك بالنسبة للأطفال المصابين بأعراض داون.

سادساً: قائمة المقابلة المفتوحة

أعدت هذه القائمة بغرض التطبيق أثناء الاجتماع مع أولياء الأمور من جهة وجمع بيانات مختلفة عن المفحوص من الاختصاصي الاجتماعي أو النفسي في المدرسة من جهة أخرى وذلك من أجل الوقوف على بعض المعلومات المختلفة لكل طالب سواء معلومات عامة أو عن سبب الإعاقة، وقد حكمت بنود القائمة من الخبراء في علم النفس للتعرف على مدى مناسبتها في معرفة ذلك واتفق (٧٥%) منهم على مناسبتها.

سابعاً: البطاقة التتبعية الدوائية

أعدت هذه البطاقة بغرض التعرف على ما أعطى للمفحوص من أدوية أو عقاقير- من قبل الوالدين- أثناء إجراءات التجربة وذلك لتثبيت أثر الأدوية والعقاقير، تجنباً للتأثير غير المباشر في نتائج الدراسة، وقد حكمت من الخبراء في علم النفس للتعرف على مدى مناسبتها في معرفة ذلك واتفق (٨٧%) منهم على مناسبتها.

— خفض الغضب بالتشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الالاتكيفي —

ثامناً: قائمة الملاحظة التقييمية

أعدت هذه القائمة من أجل تقييم إجراءات التجربة وذلك في التعرف على بعض مظاهر الغضب لدى العينة، وستطبق بالإضافة إلى المقاييس المستخدمة قبل وبعد البرنامج وفي القياس التبعي على عينة من المعلمين أو الاختصاصيين الملاحظين أو المعاملين مع المعاقين عقلياً، كعينة أخرى خلاف العينات التي ستطبق المقاييس عليها كمقدرين لدرجة الغضب للمعاقين، وذلك حتى يتم التعرف بصورة أكثر دقة وشمولًا لمظاهر الغضب لدى المعاقين عقلياً وحتى تكون النتائج عبرة بالفعل عن مدى التغير في مظاهر الغضب خاصة بعد تطبيق إجراءات الدراسة، وقد حكمت من الخبراء في علم النفس للتعرف على مدى مناسبتها في معرفة ذلك واتفق (٧٦٪) منهم على مناسبتها.

٤- إجراءات تجربة الإدراك تحت العتبة البصرية

أولاً: أهداف التجربة

تهدف التجربة إلى التعرف على مدى تأثير التشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية في خفض درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون عينة الدراسة، ومن ثم معرفة اثر ذلك في تعديل سلوكهم الالاتكيفي.

ثانياً: الاستراتيجيات المستخدمة في التجربة

تقوم التجربة الحالية على عدة استراتيجيات أساسية تمثل فيما بينها قوانين الاشتراط الكلاسيكي البسيط وهي التكرار، التمييز، التعزيز، والتشريط.

ثالثاً: إعداد وبناء الموقف التجريبي

أجريت عدة تجارب استطلاعية لإعداد وبناء الموقف التجريبي ويوضح ذلك فيما يلي :

التجربة الاستطلاعية الأولى

استهدفت تحديد شدة الإضاعة المناسبة لذكر المثير المعروض تحت العتبة الإدراكية البصرية وكذلك المسافة الفاصلة المناسبة بين جلوس المفحوص وشاشة عرض المثيرات والتي يستطيع المفحوص من خلالها رؤية المثير أو الصورة المقمرة عليها بوضوح شديد، ولتحقيق ذلك تمت الاستعارة بما يلي:

١- نتائج استبيان طبقت على عينة من الخبراء والمحكمين في التعامل مع الأطفال المصابين

بأعراض داون . والبعض من أولياء أمورهم استهدفت التعرف على المثيرات المختلفة سواء كانت نبات أو حيوان أو جمادى التي مرت جفنيعها على المعاقين عقلياً في مراحل حياتهم المختلفة . ويمكنهم التعرف عليها بسهولة ، ومن خلال ذلك أستعين ببعض الصور التي تحتوي على بعض من هذه المثيرات ، أما بالنسبة للصور نفسها والتي عرضت على المفحوصين أثناء هذه التجربة الاستطلاعية فقد أستعين بها من بعض قصص الأطفال وكان عدد الصور (١٠) صور لكتنات حية مختلفة .

- ٢- هذا بالإضافة إلى شاشة عرض *Monitor* نوع *View Sonic* (١٧) بوصة متصلة بجهاز كمبيوتر نوعه *IBM* ٢،٤ ويستخدم برنامج *Power point* أحد برامج حزمة *Microsoft Office 2000*

- ٣- بالإضافة إلى كرسي لجلوس المفحوص ومنضدة وضعت عليها شاشة العرض بحيث يوازي منتصفها رأس المفحوص وتكون أمامه مباشرة .

- ٤- وقد أجريت التجربة على عينة تكونت من (٩) مفحوصين من الأطفال المعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون .

إجراءات التجربة يجلس المفحوص أمام شاشة العرض وعلى بعد (٢,٥) متر منها ، و تعرض الصورة تلو الأخرى بحيث تعرض الأولى فيذكر المفحوص أنها غير واضحة فيتم تقريره للأمام ثم تعرض الصورة الثانية وذلك بالعرض العادي بحيث لا تتحرك الصورة إلا بعد تحريكها عن طريق (الماؤس) وهكذا عرض وتقرير المفحوص للأمام أو اليسار أو لليمين حتى يصل في النهاية إلى رؤية الصورة بوضوح ، ويدرك لسم المثير الموجود في الصورة بالإضافة إلى بعض التفاصيل الأخرى الموجودة فيها ، وقد أجرى ذلك على المفحوصين جميعهم مع مراعاة إضاعة الحجرة حيث كانت تقام المثيرات في الإضاءة العادية أولاً ، ثم الإضاءة بنسبة (٦٧٪) ، ثم بنسبة (٥٠٪) ، ثم بنسبة (٢٥٪) ، وقد تم حساب هذه النسب على أساس وجود أربعة مصابيح في الحجرة .

نتائج التجربة أشارت نتائج التجربة الاستطلاعية والتي اتفق عليها المفحوصون بنسبة (٦٧٪) أن أفضل مسافة بين المفحوص وشاشة العرض والتي تمثل رؤية واضحة للمفحوص هي مسافة (٠٠١م)- بزاوية قائمة (٩٠°) تبدأ بالقطعة المستقيمة التي تخرج من منتصف المنضدة مباشرة والذي حدد بـ (٥٠ سم) حيث توضع شاشة العرض في منتصف المنضدة على بعد (٢٥ سم) من الناحية اليمنى ومثلها من الناحية اليسرى - وتنتهي هذه الزاوية عند الخط القاعدي لكرسي المفحوص والذي يعتبر بداية المسافة الفاصلة بين

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي

قائمي الكرسي الذي يجلس عليه المفحوص، وذلك مع الإضاءة المتوسطة التي كانت تتمثل (٥٠٪) من إضاءة الحجرة ككل، ويتفق ذلك مع نتائج الدراسات السابقة والتي ترى أن ارتفاع الإضاءة يعتبر عاملاً مهماً لرفع الاستهارة اللحانية والآوتونومية وتؤثر في تذكر المثير (إيهام خليل، ١٩٩٣).

التجربة الاستطلاعية الثانية

هدف هذه التجربة تحديد العتبة الحسية البصرية المطلقة لأفراد عينة الدراسة الأساسية أي المجموعة التجريبية وتحقق ذلك بمت الاستعانة بالأدوات التالية- عشر صور تحمل مثيرات مختلفة من تلك التي حدبت وأشار إليها في التجربة الاستطلاعية السابقة، بالإضافة إلى نفس شاشة عرض التجربة السابقة وكرسي جلوس المفحوص- وقد أجريت التجربة على العينة الأساسية- المجموعة التجريبية- والتي تكونت من (١٠) أطفال مصابين بأعراض داون.

• إجراءات التجربة وتمثل التعليمات في ضرورة الانتباه للصور التي ستعرض على شاشة الكمبيوتر مع ذكر الموجود في الصورة ثم يترك المفحوص حوالي خمس دقائق للمساعدة على تكيفه مع هذه الإضاءة الخاصة، ثم تخفض الإضاءة بعد جلوس المفحوص في الوضع المقرر له أمام المنضدة التي وضع تحت داخل مستطيل حدد بخط باللون الأحمر على أرض الحجرة ونفس الحال بالنسبة لكرسي جلوس المفحوص، وذلك للمحافظة على هذه الأوضاع أثناء الإجراءات المختلفة للتجارب الاستطلاعية الأساسية.

ثم عرضت صور المثيرات التي اختيرت للتطبيق على شاشة العرض باستخدام البرنامج السالف ذكره بعد ضبطه أو تomatika ليبدأ العرض وترك الصورة على الشاشة بداية من (١٥ ث)، حيث ضبط البرنامج ليتناقص من (١٥-١٠) ث مع كل صورة يتم عرضها حتى يقرر المفحوص أنه لم يعد يرى الصورة- العتبة الحسية البصرية المطلقة- خلال المدة الزمنية من (١٥) ثانية إلى ثانية واحدة، وقد ضبط البرنامج ليتناقص بعد ذلك ملي ثانية حتى يقرر المفحوص أنه لم يعد يرى شيئاً سوى مجرد ضوء يتحرك بسرعة، ويجب الإشارة إلى أنه قد عرضت هذه الصور لأكثر من مرة من خلال البرنامج حتى يتاسب مع مدد العرض المقررة وتناقصها مع ضبط البرنامج على ذلك.

• نتائج التجربة تؤكد نتائج التجربة على اختلاف المفحوصين في تحديد العتبة الحسية البصرية المطلقة لكل منهم، وكان يمكن الاعتماد على متوسط العتبة المطلقة للعينة ككل ولكن لمزيد من الضبط التجريبي تم الاعتماد على العتبة الحسية البصرية المطلقة لكل

مفهوم على حدة- حيث سيكون التطبيق فردياً- وسيتم إدخال المثيرات وتشريطها على أساسها، والجدول التالي يوضح العتبة الحسية المطلقة لأفراد عينة الدراسة التجريبية

جدول رقم (١) العتبة الحسية البصرية المطلقة لأفراد المجموعة التجريبية

(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	المفهوم
										العتبة المطلقة (ملي ثانية)
٢٥٠	٢٠٠	٤٠٠	٢٥٠	٤٠٠	٣٥٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٠٠	

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط العام للعتبة الحسية البصرية المطلقة لعينة بلغ (٣٢٠) مللي ثانية ولكنها ستتم الاستعانة بالعتبة المطلقة لكل مفهوم على حدة، كما يتضح أن مستوى العتبة المطلقة لعينة الدراسة التجريبية يتراوح بين (٤٥٠-٢٥٠) ملي ثانية).

التجربة الاستطلاعية الثالثة

هدف تحديد المثيرات المنفرة التي ستستخدم مع المفهومين أثناء التجربة لاستخدامها في التشريح- والتي تمثل في مستوى الصدمة الكهربائية^(١) وهو أقل حد ممكن من إثارة المفهومين- التي ستقدم للمجموعة التجريبية.

واعتمدت هذه التجربة على عدة أدوات منها استبانة لاستطلاع رأي الخبراء والمحكمين في علم النفس حول استخدام أسلوب الصدمة الكهربائية كمثير تتفiri خاصية أن الدراسات السابقة أشارت إلى فاعلية التشريح التتفيرى بالصدمة الكهربائية في استحداث الاستجابة المرغوبة (Nunez & De-Vicenete, 2004)، كذلك جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد، والذي يتكون من قطبين يتم وضعهما على ذراع المفهوم الأيسر، ووحدة تحكم لضبط مستوى وشدة الصدمة الكهربائية من جهة والتوقيت الزمني للنبضة من جهة أخرى وتعطى الصدمة الكهربائية بمعدل نبضات (٢-٤-١٠-٢٠-٥٠-٩٠) نبضة/ثانية ومدة النبضة الواحدة (٥٠-٦٠-٩٠-١٢٠-١٨٠-٢٠-٤٠-٢٢٠-٢٥٠) ملي ثانية وذلك على ذراع المفهوم الأيسر، وقد أجريت الدراسة الاستطلاعية على عينة استطلاعية بلغ قوامها (٧) من الأطفال المصابين بأعراض داون، وذلك

١- تم الحصول على موافقة كتابية من أولياء أمور المجموعة التجريبية لاستخدام الصدمة الكهربائية مع أبنائهم وذلك بعد تجربتها عليهم شخصياً، لتوضيح أنها غير مؤلمة من جهة، وتترافقها مع الهدف الأساسي من التجربة من حيث مساعدة أبنائهم على استصدار سلوكيات تكيفية من جهة أخرى.

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الاتكيفي

تجنبًا للاستعانة بالعينة التجريبية الأساسية حتى لا ينشأ لديها نوعاً من التوتر أو خبرة سابقة بهذا النوع من التغير، وأيضاً حتى لا يؤثر ذلك في نتائج التجربة الأساسية، وذلك لكون البشر يتقون إلى حد ما في الإحساس بالألم وتجنبوا لإحساسهم بالمال من طول التجربة.

• **إجراءات التجربة** بعد أن أشار الخبراء والمحكمين في علم النفس لإمكانية استخدام هذا النوع من التعديل التغريبي مع الأطفال المصابين بأعراض داون، مع ضرورة ترك نراع المفحوص حر الحركة، وعدم لفت انتباذه لها أثناء إجراءات التجربة من جهة وإنقاذه بأنها لن تسبب له أي ضرر، خاصة بعد نمذجتها على الفاحص نفسه أكثر من مرة أمامه، بالإضافة إلى ضرورة تعليم وضع هذه الأقطاب بالمعززات الفضولية لديهم في كل مرة يحاول فيها المفحوص نزع الأقطاب خاصة أثناء إجراء التجربة، ولتحديد مستوى الصدمة الكهربائية المناسب لعينة الدراسة تم وضع قطبين على النراع الأيسر لكل مفحوص، وتم ضبط الجهاز بحيث يقرر كل مفحوص - مستوى معدل النبضات - والذي يعد مؤلماً له.

• **نتائج التجربة** أولاً انتهت التجربة ومن خلال حساب متوسطات استجابة الأفراد إلى أن معدل النبضة (٥٠) نبضة/ثانية ومدة النبضة (٦٠) ملي ثانية وهو المستوى الذي قرر فيه المفحوصين أنه يؤلمهم، هو المناسب لذا سيسخدم هذا المعدل أثناء التجربة. ثانياً وكما عرض في الإجراءات من موافقة السادة المحكمين والخبراء في علم النفس على استخدام أسلوب الصدمة الكهربائية - حيث أشارت الدراسات السابقة إلى أن اقتران الصدمة بشكل تلقائي مع المثير تكون أكثر فاعلية في القياس البعدى (في: أيمن القاضي، ١٩٩٩) - كمثير طبيعي تغريبي يقترن بمثيرات تحمل مظاهر الغضب لدى المعاقين عقلياً وذلك لتعديلها والحد منها.

التجربة الاستطلاعية الرابعة

هدف التعرف على أفضل تكرار يقد تحت العتبة البصرية يتم من خلاله التعرف على الصور أو المثيرات المقدمة فيما بعد وفوق العتبة الإدراكية وذلك للتعرف على التكرار الذي يمكن من خلاله حدوث التذكر والاستدعاء لدى المصابين بأعراض داون خاصة وهم يعانون من قصور إلى حد ما في التذكر ويحتاجون إلى التكرار (عبد الرحمن السويد، ٢٠٠٠)، خاصة أن تكرار المعلومة التجريبية المدخلة تحت العتبة الإدراكية عدد من المرات يستتبعه استجابة الجهاز العصبي الاوتومي بطريقة فعالة (Cestaro, 1993) كما انه يماثل التسريع الذاتي وذلك لما له من قدرة في التحريك بالمعلومات في الذاكرة من جهة أخرى، كما انه يقوم بوظيفتين هما المحافظة على المعلومات في الذاكرة الفعالة وتحويلها إلى الذاكرة الدائمة، ويلعب دوراً مهماً في إطالة الاحتفاظ في المعلومات في الذاكرة الفعالة وتيسير اخترانها في الذاكرة الدائمة (إيهام خليل، ١٩٩٣)

بالإضافة إلى ما أشارت إليه الدراسات من أن تكرار العرض يؤدي إلى تأثير في السلوك كزيادة الحكم في تحضيل المثيرات وزيادة التعرف عليها (في: أيمن القاضي، ١٩٩٩).

وقد اعتمدت التجربة على عدة أدوات تتضمن في نفس شاشة العرض وباستخدام نفس البرنامج السابق ذكره في التجربة الأولى، كما تمت الاستعانة بعشر صور تحمل مثيرات مختلفة، ولقد أجريت التجربة على عينة من الأطفال المصابين بأعراض داون تكونت من عشر أفراد.

• **الإجراءات** وتضمنت إجراءات التجربة تقسيم العينة إلى مجموعتين، تضمنت كل منها خمسة أفراد من الأطفال المصابين بأعراض داون، عرض على المجموعة الأولى الصور العشر وكُررت من (٥-١٠) في نفس الجلسة وتحت العتبة الإدراكية وباستخدام المتوسط الزمني للعتبة الإدراكية المطلقة والتي حدد من قبل بـ (٣٢٠) ملي ثانية كمتوسط متقارب للعتبة لدى الأطفال المصابين بأعراض داون، وقبل العرض طلب منهم الانتباه لما سيعرض عليهم لأنهم سيطلب منهم بعد انتهاء التجربة استخراج هذه الصور من مجموعة من الصور التي ستعرض عليهم فيما بعد، ومن سيستطيع ذلك سيحصل على مكافأة، أما المجموعة الثانية فقد عرضت عليهم الصور بتكرار من (١٥-٢٥) مرة وقد تم تطبيق إجراءات التجربة بصورة فردية وبنفس التعليمات السابقة، بعد إجراءات التجربة عُرضت عليهم مجموعة من الصور احتوت على الصور العشر السابقة وطلب منهم تحديد وذكر الصورة التي يخيل إليهم رؤيتها من قبل.

• **نتائج التجربة** وقد أشارت النتائج أن أفضل تكرار كان الخاص بالمجموعة الثانية وهو التكرار الذي بلغ (٢٥)، حيث استطاع (٧٠٪) من أفراد العينة التعرف على (٧٥٪) من الصور المعروضة تحت العتبة الإدراكية.

التجربة الاستطلاعية الخامسة

استهدفت التجربة على أفضل مستوى لإضاءة المثير أثناء عرضه، وذلك لما له من أهمية في كمية المعلومات المستخلصة عن هذا المثير وأيضاً في معدل سرعة استخلاص المعلومات عن المثير المعروض، حيث أن الإضاءة الجيدة للمثير وتبانه عن الأرضية التي يعرض عليها يساعد على دوام التخزين الباقي (Adelson & Jonidos, 1980) وقد اعتمدت التجربة على عدة أدوات هي شاشة العرض وباستخدام نفس البرنامج السابق، كما تمت الاستعانة بسبعين صور تحمل مثيرات مختلفة، وتكونت عينة التجربة من عشر أطفال من المعاقين بخلاف العينة التجريبية الأساسية للأسباب سالفة الذكر.

• **الإجراءات** قسمت العينة إلى مجموعتين، تكونت كل مجموعة من خمسة أفراد، الأولى عرضت عليها المثيرات تحت العتبة الإدراكية بإضاءة منخفضة، والثانية عرض عليها

خفض الغضب بالتشriet تحت العنفة الادراكية البصرية لتعديل السلوك الالاتيفي

المثيرات تحت العتبة الإدراكية بإضاءة مرتفعة، وقد تم التحكم في شدة أو مستوى إضاءة المثير عن طريق التحكم في إضاءة الشاشة نفسها حيث عرضت الصور تحت العتبة الإدراكية- (٣٢٠) ملي ثانية كعتبة مطلقة -على المجموعة الأولى وكان مستوى شدة الإضاءة (٧٥٪) كإضاءة منخفضة، أما المجموعة الثانية فقد عرضت عليها الصور تحت العتبة الإدراكية- (٣٢٠) ملي ثانية كعتبة مطلقة- وكان مستوى شدة الإضاءة (١٠٠٪) كإضاءة مرتفعة، وتحتاج الإشارة إلى أنه قد عرضت المثيرات في الحالتين بعد أن تم تكرارها عشرة مرات حتى يسهل الاستدعاء، وقد طلب من الأطفال قبل التطبيق الفردي أن ينتبهوا لأنهم سيعرض عليهم فيما بعد مجموعة من الصور ويجب عليهم أن يتعرفوا عليها ومن سيستطيع ذلك سيحصل على مكافأة، وبعد إجراءات التجربة عُرضت عليهم الصور الأساسية التي تم تضمينها داخل مجموعة من الصور بعد أن تداخلت مع الصور الأخرى.

- نتائج التجربة** أشارت نتائج التجربة أن أفضل تذكر وتعرف على الصور تم عندما كانت إضاءة المثير مرتفعة بالرغم من أن المثيرات قد تم تكرارها عشرة مرات، حيث استطاع (%) من أفراد المجموعة الثانية التعرف على (٨٠%) من الصور- التي عرضت تحت العتبة الإدراكية- وتعرفوا عليها فوق العتبة الإدراكية، بينما استطاع فقط (٣٠%) من أفراد المجموعة الأولى التعرف على (٥٥%) فقط من الصور التي عرضت تحت العتبة الإدراكية- وتعرفوا عليها فوق العتبة الإدراكية وسط مجموعة من الصور بعد أن تم تضمينها بين الصور الأخرى، وينتفي ذلك مع ما انتهى إليه لوفنس (١٩٨٥) من أن الإضاءة المنخفضة تؤدي إلى انخفاض كمية المعلومات المستخلصة عن المثير، ومعنى ذلك أنه يجب أن يكون المثير على درجة كبيرة من البروز، واتفاقاً مع ذلك يجب أن يقْسم المثير مع انخفاض إضاءة الحجرة ويقصد بانخفاض الإضاءة ألا تكون الحجرة بدون إضاءة نهائياً بل يجب أن يكون هناك إضاءة حتى لا يخاف المفحوصين المعاقين عقلانياً من الظلام ولكنها خفيفة ولحد ما وكانت بنسبة (٥٥%) كما أشير لذلك في نتائج التجربة الاستطلاعية الأولى.

الدراسة الاستطلاعية : وتسير هذه الدراسة وفقاً للمراحل الأربع الآتية:

المرحلة الأولى أستعين بنتائج الاستبانة التي طبقت على عينة الخبراء والمحكمين في التعامل مع الأطفال المصابين بأعراض داون وأولياء أمورهم ولإضا نتائج الاستبانة التي طبقت على عينة استطلاعية من الأطفال المصابين بأعراض داون أنفسهم، والتي استهدفت التعرف على المواقف المثيرة لغضبهم ورددت أفعالهم عليها.

المرحلة الثانية تم تحليل مضمون هذه الاستبيانات للوقوف على أهم مظاهر وأشكال واستجابات الغضب لدى هؤلاء الأطفال.

المرحلة الثالثة عرضت هذه المظاهر واستجابات الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون على أحد الرسامين وطلب منه إعداد مجموعة من الصور أو اللوحات الفنية التي تحمل هذه المظاهر والتي سيتم شرطيها بعد ذلك تحت العينة الإدراكية للحد منها - وبناءً عليه تم رسم مجموعة من الصور بلغ عددها (٢٥) صورة باللون الأسود فقط وليس بالألوان.

المرحلة الرابعة تم تحكيم الصور على مرحلتين الأولى عرضت هذه الصور على عينة من الخبراء في علم النفس حدد لهم فيها الغرض من إعدادها بالإضافة إلى النتائج التي تم التوصل إليها من خلال التجارب الاستطلاعية جميعها وذلك للحصول على رأي المحكمين في هذه الإجراءات، بالإضافة إلى ما سيتم في التجربة الأساسية من إجراءات تقديم المثير الشرطي - الصور التي تحمل استجابات ومظاهر الغضب لدى الأطفال المعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون - يتبعها وبعد نصف ثانية كمدة زمنية فارقة بين المنهجين الشرطي والطبيعي والذي يترتب عليه لسرع تعلم (سارنوف مدنick، ١٩٨٩) - المثير الطبيعي - الصدمة الكهربائية - وفوق العينة الإدراكية، هذا بالإضافة إلى التعرف على مدى مناسبة الصور التي رُسمت في التعبير عن استجابات ومظاهر الغضب والتي تم إعدادها، وكذلك طريقة تقديرها ملونة أم لا.

الثانية عرضت هذه الصور أيضاً على عينة من الخبراء والمحكمين في التربية الفنية لاستهدفت التعرف على مدى مناسبة هذه الصور من الناحية الفنية في التعبير عن المواقف التي حدثت من قبل ورسمت لتعبير عنها.

نتائج التحكيم أشارت نتائج التحكيم إلى اتفاق المحكمين بنسبة (٩٠%) على إجراءات وإعدادات الموقف التجريبي التي تمت، بالإضافة أيضاً إلى اتفاقهم وبنفس النسبة على إجراءات التجربة الأساسية التي ستم، أما بالنسبة لتحكيم الصور ومعرفة مدى تعبيرها عن المواقف أو استجابات الغضب لدى الأطفال المتأخررين عقلياً المصابين بأعراض داون، فقد اتفقت عينتي المحكمين والخبراء في علم النفس والتربية الفنية على تعديل بعض الصور لتكون أكثر تعبيراً بالإضافة إلى حذف صور أخرى لعدم صلتها بالموضوع النهائي وأصبحت الصور في شكلها النهائي عددها (١٨) صورة، بالإضافة إلى ضرورة أن تكون الصور باللون الأسود فقط.

انخفاض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الالاتيفي

رابعاً: مكان تنفيذ التجربة

أجريت التجربة في حجرة المكتبة باعتبارها أكثر الأماكن تقضيلاً لعينة البحث فضلاً عن توفر شروط خاصة أخرى مثل الإضاءة الجيدة وسهولة التحكم فيها، كذلك كانت جيدة التهوية واسعها متوسط، أيضاً كانت بعيدة عن الضوضاء، كذلك يمكن التحكم في الضوء الخارجي فيها وبسهولة، حيث قام الباحث بإحضار ستائر سوداء سميكه لحجب الضوء الخارجي والتحكم فيه.

خامساً: زمن إجراء التجربة

امتدت فترة إجراء التجربة من بداية شهر فبراير (٢٠٠٦) وحتى منتصف شهر يونيو (٢٠٠٦) وقد تم التدريب بمعنٍ ثلاثة أيام في الأسبوع السبت والثلاثاء والخميس وكان زمن الجلسة (٢٠) دقيقة، واستمر التدريب (٢٤) جلسة بمعنى (٨) أسابيع أي شهرين، وكان الهدف عدم إطالة المدة حتى لا تعطى للمؤثرات الخارجية العشوائية فرصة - برغم إجراءات الضبط التجريبية التي تم إتباعها - أن تلعب دوراً فعالاً في نتائج التجربة.

سادساً: إجراءات التجربة الأساسية

أجريت التجربة على ثلاثة مراحل تتضح في:-

• المرحلة التمهيدية

تم فيها القيام بزيارة إلى مدينة طنطا وذلك بعد الحصول على الموافقات من إدارة المدرسة حيث كان لابد من تحفيز عينة الدراسة بحيث يستمرون في إجراءات التجربة دون الشعور بالملل، وتمثل هذا التحفيز في زيارة حديقة الحيوان ومتحف طنطا وهما من الأماكن المفضلة لدى المعاقين عقلياً على أن يكون الباحث هو مشرف الرحلة أمامهم مع أحد الاختصاصيين النفسيين المرغوبين والمفضلين من العينة.

• المرحلة الأساسية الأولى

استهدفت هذه الجلسة تدريب الأطفال المصابين بأعراض داون -المجموعة التجريبية- على تمييز لفعال الغضب من بين ستة افعالات أخرى هي (الخوف-الدهشة-السعادة-الحزن-القلق-محايدة)- وقد تم اختيار الصور التي احتوت على هذه الانفعالات - وكان عددها (١٠) من بينها (٤) لانفعال الغضب- من شبكة الانترنت وتم تحكيمها من الخبراء في علم النفس وعلم الاجتماع لبيان مدى تعبيرها عن هذه الانفعالات- كذلك حكمت من الخبراء المتعاملين مع المعاقين عقلياً والمعاقين أنفسهم لبيان مدى تعرف المعاقين عليها وتفاعلهم معها- وذلك باستخدام معززات

وأدوات مختلفة هذا من جهة ومن جهة أخرى تم سرد بعض المواقف التي تعبّر عن هذه الانفعالات وطلب منهم الإشارة إلى الصورة المناسبة للموقف وذلك التعرّف على مدى إدراك المعاقين لمعنى انفعال الغضب وتم تكرار هذه الوحدة مرتين.

• المرحلة الأساسية الثانية (إجراءات التجربة)

١- منهج التجربة: تستخدم التجربة المنهج التجاري لقياس تأثير متغير مستقل في آخر تابع وسنوضحه لاحقاً.

٢- هدف التجربة: يتمثل في تشريط وتكرار عرض استجابات ومظاهر الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون وذلك لخوض هذه المظاهر والاستجابات السلوكية ومن ثم تعديل سلوكيهم الالاتيفي .

٣- المثيرات: وفيما يتعلّق بمتغيرات التجربة فهي نوعين:

المثير الطبيعي: وتحدد بالصدمة الكهربائية البسيطة وهو يعتبر مثير تغيري.
المثير الشرطي: وكان مجموعة من الصور التي احتوت على مظاهر واستجابات ومثيرات الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون.

٤- الأدوات والأجهزة: اشتملت أدوات وأجهزة التجربة على ما يلي

أولاً: شاشة عرض نوعها *Monitor View Sonic* (١٧) بوصة متصلة بجهاز كمبيوتر نوعه *IBM* (٢،٤) وباستخدام برنامج *Power point* أحد برامج حزمة *Microsoft Office* 2000 بالإضافة إلى كرسي يجلس عليه المفحوص أمام الشاشة، ومنضدة وضعت عليها الشاشة بالمساحات التي حدّدت في التجربة الاستطلاعية الأولى والمسافة الفاصلة بين المفحوص وشاشة العرض بمقدار (١٠٠ سم).

ثانياً: مجموعة من الصور التي تحمل مظاهر واستجابات وسلوكيات الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون والتي بلغ عددها (١٨) صورة تتوزع بين مواقف مثيرة وسلوكيات واستجابات مختلفة غاضبة للأطفال المصابين بأعراض داون.

ثالثاً: جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد، والذي يتكون من وحدة تحكم لتشغيل الجهاز وضبطه وتحديد مستوى الصدمة الكهربائية، يخرج منه قطبين من الأسلاك يتم وضعهما على ذراع المفحوص الأيسر.

ـ خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاكتيفي

ـ ـ العندة تكونت من المجموعة التجريبية بلغ عدد أفرادها (١٠) من الأطفال المصابين بأعراض داون الذكور.

ـ اجراءات التجربة

يجب قبل الخوض في تفاصيل الإجراءات التعرض أولاً لمتغيرات التجربة ودائماً ما تكون آلة تجربة من متغيرين أساسين أحدهما المتغير المستقل، وثانيهما المتغير التابع، بالإضافة إلى المتغيرات الداخلية والتي يجب ضبطها والتحكم فيها حتى لا تؤثر في نتائج التجربة وتتصحّ متغيرات الدراسة في:

ـ ـ ـ المتغير المستقل: ويتمثل المتغير المستقل لهذه التجربة في تشريع وتكرار عرض مثيرات تحت العتبة الإدراكية البصرية كتشريع تفيري .

ـ ـ ـ المتغير التابع: ويتحدد في مظاهر سلوكيات واستجابات الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون، بالإضافة إلى السلوك اللاكتيفي .

ـ ـ ـ المتغيرات الداخلية وقد روّعت بعض الأمور أثناء إجراء التجربة حتى لا تؤثر في نتائجها وكانت كالتالي :

ـ ـ ـ ـ التأكد من أن جميع المفحوصين قد تناولوا وجبة الإفطار حتى لا يصبح هذا المتغير ذو تأثير في التجربة، حيث تم الاتفاق على ذلك مع أولياء أمورهم .

ـ ـ ـ ـ روّعي أن تكون المعلومات التجريبية ليست مرتبطة بحاجات خاصة وتكون سلوكية أو تعابيرية وإلى حد ما .

ـ ـ ـ ـ قبل إجراء التجربة تم إحداث نوع من التكيف مع الظلام غير الكلي للحجرة حيث يعتبر من العوامل المؤثرة في نتائج آلة تجربة، لذا فقد كان يترك المفحوص في الظلام النوعي للغرفة لمدة ثلاثة دقائق قبل البدء في إجراءات التجربة حتى تتعود حواسه على هذا الظلام الخفيف، حيث تحتاج الحواس لفترة من الزمن حتى يتكيّف النظام الحسي تماماً مع المثير الجديد ثم يعود لوضعه الأصلي من حيث معدل النبضات العصبية، والتي كانت قبل تعرّض الفرد للمثير الحسي الجديد .

ـ ـ ـ ـ هذا بالإضافة لما تم تثبيته من متغيرات قد يكون لها تأثير مثل شدة الإضاءة ومستوى التهوية والضوضاء ومكان تنفيذ البرنامج وقد أشير لذلك من قبل في اختيار مكان التجربة .

اما بالنسبة لإجراءات التجربة فقد تمت كالتالي:

يجلس كل مفحوص منفردا على كرسي أمام شاشة الكمبيوتر وعلى نفس المسافة التي حدّدت وهي (٠٠٠٠)، ويترك المفحوص لمدة ثلاثة دقائق للتكيف مع الظلام الخفيف. وقد وضع جهاز الإثارات العصبية عبر الجلد خلف المفحوص وبطريقة لا يراها تلي ذلك تثبيت قطبي الجهاز على ذراع المفحوص الأيسر، ثم أقيمت عليه تعليمات بأنه يجب أن ينتبه ويشدّه لما سيعرض عليه، تلي ذلك بدء عرض الصور التي تحتوي على مظاہر واستجابات وسلوكيات الغضب لدى المعاقين عقبًا مرة واحدة يلي كل صورة وبعد نصف ثانية التشريط التفيري المتمثل في (٥٠) نبضة/ثانية ومدة النبضة (٦٠) مللي ثانية وذلك في كل جلسة، حيث تكونت التجربة من (٢٤) جلسة كأفضل تكرار يؤدي إلى التذكر وأيضاً للتشريع، واستغرق زمن الجلسة الواحدة (٢٠) دقيقة.

سابعاً: تقييم التجربة قيمت التجربة من خلال مستويين:

المستوى الأول توظيف المقاييس النفسية المستخدمة في الدراسة لتقدير التجربة وذلك كالتالي :

- ١- القياس القبلي طبق مقياس مظاہر الغضب اللفظي على عيني المقدرين من معلمي الأطفال المصابين بأعراض داون وعينة أولياء أمورهم، وذلك قبل تطبيق إجراءات التجربة، بالإضافة إلى إعطاء أولياء الأمور البطاقة التبعية الدوائية وتعريفهم بالغرض منها وضرورة الاهتمام بملائتها دوماً وإرسالها للباحث، كما طبق مقياس مظاہر الغضب غير اللفظي على عينة الأطفال المصابين بأعراض داون -المجموعة التجريبية- في المرحلة الأساسية الأولى وقبل تدريفهم على تمييز انفعال الغضب.
- ٢- القياس البعدى طبق فيه مقياس مظاہر الغضب اللفظي على عيني المقدرين من معلمي وأولياء أمور الأطفال المصابين بأعراض داون بعد تطبيق إجراءات التجربة، كما طبق فيه مقياس مظاہر الغضب غير اللفظي على عينة الأطفال المصابين بأعراض داون -المجموعة التجريبية- بعد تطبيق إجراءات التجربة في الجلسة الأخيرة.
- ٣- القياس التبعي وفيه قياس مظاہر الغضب أيضاً بنفس الطريقة بعد فترة شهر من تطبيق إجراءات التجربة لمدة تتبعية.

المستوى الثاني

- ١- تم من خلال الملاحظة المباشرة وقائمة الملاحظة التقييمية التي طبقت على عينة من معلمي الأطفال المصابين بأعراض داون -المجموعة التجريبية- قبل وبعد تطبيق إجراءات التجربة وبعد الفترة التبعية.

نخض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك الالاتيفي

- كما أعتمد فيه على ملاحظة الباحث التي تمت قبل وبعد تطبيق التجربة وبعد الفترة التبعية.

• أساليب المعالجة الإحصائية

استخدم الباحث في المعالجة الإحصائية لبيانات هذه الدراسة معامل ارتباط بيرسون، معامل الفا كرونيك، اختبار مان وتي "U" للإبارامترى للعينات المستقلة، واختبار ويلكوكسون "W" للإبارامترى للعينات المرتبطة، بالإضافة إلى التحليل العاملى بطريقة المكونات الأساسية لهوتيلينج واستخدام التدوير المتعادل بطريقة الفاريماكس varimax لكايزر Kaiser.

نتائج الدراسة وتفسيرها

أولاً: نص الفرض الأول

تؤثر إجراءات تجربة تشريح وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الإدراكية البصرية تأثيراً إيجابياً دالاً فيما يتصل بخض درجة الغضب لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض دلوان وكما يبدو في:-

أ- وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين القياسين القبلي والبعدي لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية، ويوضحه جدول رقم (١-٢).

ب- وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لتطبيق إجراءات التجربة، ويوضحه جدول رقم (٢-٢).

ج- عدم وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين القياسين البعدي والتبعى لتطبيق إجراءات التجربة، ويوضحه جدول رقم (٣-٢).

جدول رقم (٢) نتائج لفرض الأول

م	المقياس	م	عينة التطبيق	القياس	ن	متوسط الرتب	قيمة σ^2	قيمة t	قيمة F
١	مقاييس مظاهر الغضب اللفظي	١	المقدرون أولاء أمور تجريبية	قبلي	١٠	٥,٩٤	٠٠٢,٦٥٤	-	١,٥
١	مقاييس مظاهر الغضب اللفظي	٢	المقدرون معلمون تجريبية	قبلي	١٠	٦,٥	٠٠٢,٤٩٩	-	٣
١	مقاييس مظاهر الغضب غير اللفظي	٣	المجموعة التجريبية من المخصوصين	قبلي	١٠	٦	٠٠٢,٧٢١	-	١

قيمة Z	قيمة U	قيمة W	متوسط الرتب	N	القياس	عينة التطبيق	M	المقياس	M
٠٠٢,٥٧٨	١٦	-	١٣,٩	١٠	بعدى ضابطة	المقدرون أولياء أمور	١	مقاييس مؤشرات الغضب اللنظري	٢
			٧,١	١٠	بعدى تجريبية				
٠٠٢,٨٠٣	١٣	-	١٤,٢	١٠	بعدى ضابطة	المقدرون معلمون	ب	مقاييس مؤشرات الغضب اللنظري	٣
			٦,٨	١٠	بعدى تجريبية				
٠٠٢,٦٩٨	١٤,٥	-	١٤,٠٥	١٠	بعدى ضابطة	المفحوصون	١	مقاييس مؤشرات الغضب غير النظري	٤
			٦,٩٥	١٠	بعدى تجريبية				
٠,٨٣٧	-	١٩,٥	٦,٥	١٠	بعدى	المقدرون أولياء أمور تجريبية	١	مقاييس مؤشرات الغضب اللنظري	٥
			٥,٠٧		تتبعى				
١,٤٤١	-	١٣,٥	٦,٩٢	١٠	بعدى	المقدرون معلمون	ب	مقاييس مؤشرات الغضب اللنظري	٦
			٣,٣٨		تتبعى				
١,٥٥١	-	١٢,٥	٥,٣١	١٠	بعدى	المجموعة التجريبية	١	مقاييس مؤشرات الغضب غير النظري	٧
			٦,٢٥		تتبعى				

(٠٠١) دالة عند

تفسير نتائج الفرض الأول

وقد تحقق صدق هذا الفرض حيث تؤثر إجراءات تجربة تشريط وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الأدراكيّة البصرية تأثيراً ايجابياً دالاً فيما يتصل بخفض درجة الغضب لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون وكما يتضح في وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة الغضب بين القياسين القبلي والبعدي لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية، وذلك لصالح القياس القبلي، مما يشير إلى انخفاض درجة الغضب لدى المجموعة التجريبية في القياس البعدي، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (٢-١) المستخلصة باستخدام اختبار بيلوكسون لدالة الفروق بين العينات المرتبطة حيث يرتفع متوسط رتب القياس القبلي عن البعدي، وتوضحه دالة الفروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة W ، وقيمة "ج" الدالة عند مستوى (٠٠١)، وذلك من خلال القياس على عينتي المتررين والمفحوصين أنفسهم.

—خض الغضب بالتشريع تحت العتبة الادراكية البصرية لتعديل السلوك الملاكتيفي—

كذلك وجود فروق دالة إحصائية في متوسط درجة الغضب بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لتطبيق إجراءات التجربة لصالح المجموعة الضابطة، مما يشير ضمنياً إلى انخفاض درجة الغضب لدى المجموعة التجريبية، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (٢-٢) المستخلصة باستخدام اختبار مان وتنى لدلة الفروق بين العينات المستقلة حيث يرتفع متوسط رتب المجموعة الضابطة عن المجموعة التجريبية في القياس البعدى، وتوضحة دلة الفروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة " U " وقيمة " Z " الدالة عند مستوى (٠٠٠١)، وذلك من خلال القياس على عينتى المقدرين، والمفحوصين أنفسهم.

وأخيراً عدم وجود فروق دالة إحصائية في متوسط درجة الغضب بين القياسين البعدى والتابعى لتطبيق إجراءات التجربة لدى المجموعة التجريبية، مما يشير إلى فاعلية إجراءات التجربة في استبقاء اثر التشريع تحت العتبة الادراكية البصرية لمدة زمنية والمحافظة على تعديل مظاهر الغضب لدى المجموعة التجريبية، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (٣-٢) المستخلصة باستخدام اختبار ويلكوكسون لدلة الفروق بين العينات المرتبطة حيث لا يوجد فروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة " W " وقيمة " Z " غير الدالة، وذلك من خلال القياس على عينتى المقدرين، والمفحوصين أنفسهم.

ويتفق ذلك مع نتائج الدراسات السابقة في إمكانية خفض درجة الغضب بمعلومات تحت العتبة الادراكية البصرية مثل دراسة ميشيل سنودجراس (*Snodgrass 1988*) ودراسة سكوت مكانان (*McCnan 1996*) ودراسة محمد البحيرى (٢٠٠٥).

والنقطة الأولى التي يجب الإشارة إليها هي كيف أثبتت إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية فاعليتها في خفض درجة الغضب لدى الأطفال المصابين بأعراض داون الذكور، مرجع ذلك أولاً لكون العينة من الذكور حيث أوضح أن الذكور أكثر تأثراً بالمعلومة المدخلة تحت العتبة الادراكية، كما يمكن القول أن المعلومة التجريبية بدخولها عن طريق النظام الحسي البصري تستدخل إلى نظام الذاكرة طويلة المدى عن طريق الجهاز العصبي، وما يؤكد هذه العملية هو تكرار المعلومة لأكثر من مرة مما يجعل الذاكرة الفعالة أكثر نشاطاً، وهذا التكرار لمظاهر الغضب يماثل ما يصطلح عليه في نظرية معالجة المعلومات "التمسيع" والذي يقوم بوظيفتي المحافظة على المعلومات في الذاكرة الفعالة ثم تحويلها إلى الذاكرة الدائمة وتيسير الاختزان بها (إلهام خليل، ١٩٨٩) كما أن هذه المعلومة تكمن بالجهاز العصبي تحت مستوى الوعي وتتسم بالثبات والاستقرار والانتظام وتكون أكثر تأثيراً في السلوك كالعادة،

والمعلومات تحت العتبة الادراكية يكون لديها القدرة على التفاعل مع تلك المعلومات المعالجة والمخزنة سابقاً مهما كانت درجة ضالتها أو قلتها.

كما تجب الإشارة أيضاً إلى أن التعلم عن طريق التشريع تحت العتبة يتم من خلال الاستئارات والنشاطات والرسائل التي تحدث داخل ومن وإلى الجسم، وهذه الرسائل والشفرات لها قوة مؤثرة في الجهاز العصبي تستثير لإصدار الاستجابة، وهذه الرسائل لا يدركها الفرد ولا يعي بها لكنها لها اثر كبير في حدوث ذلك.

كذلك لون المثيرات الشرطية التي قدمت باللون الأسود فقط لها اثر كبير في حدوث ذلك، نظراً لما تشير إليه نتائج التجارب أنه في التجارب التي تعرض فيها المثيرات تحت العتبة الادراكية البصرية بالألوان فإن المفحوص يمكن أن يدرك لون المثيرات ولكنها تعوق إدراك المثيرات نفسها، لذا تم تثبيت هذا المتغير للاستفادة منه في استصدار الاستجابة.

كذلك ما تم تثبيته من متغيرات كإضاءة المثير وتبابنه عن الأرضية التي يعرض عليها والذي يؤدي إلى بقاء تخزين المثير بحالته الشرطية مدة أطول، بالإضافة إلى أن الإضاءة المرتفعة للمثير عن الأرضية تزيد من سرعة استخلاص المعلومات من الصورة عن الإضاءة المنخفضة فلدي ذلك إلى زيادة درجة كمال تمثيل هذه المعلومات في الذاكرة.

كذلك ما تم من حدوث تكرار لعرض المثير وتشريطيه، حيث تزداد درجة التعرف على المثير وتزداد فاعلية التشريع بزيادة تكرار مرات عرض المثير تحت العتبة الادراكية البصرية، كما أن التشريع التغريبي المستخدم وخاصة مع هدف المعلومة التجريبية المقدمة ذي فاعلية كبيرة كما أن من العوامل المساعدة عملية تثبيت متغير الضوابط والتقويم ومكان تنفيذ البرنامج.

ثانياً: نص الفرض الثاني

يؤثر خفض الغضب -عن طريق إجراءات تجربة تشريع وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية- في درجة السلوك اللاتكفي لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون وكما يبدو في:-

أ- وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكفي (السلوك المدمر والعنيف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسيين القبلي والبعدى لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية، ويوضحه جدول رقم (١-٣).

ب- وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكفي (السلوك المدمر والعنيف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين المجموعتين

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاتكفي

التجريبية والضابطة في القياس البعدى لتطبيق إجراءات التجربة، ويوضحه جدول رقم (٣-٣).

(٢)

جـ عدم وجود فروق دالة إحصائياً في متوسط درجة السلوك اللاتكفي (السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسين البعدى والتابعى لتطبيق إجراءات التجربة، ويوضحه جدول رقم (٣-٣).

جدول رقم (٣) نتائج الفرض الثاني

م	المتغير	القياس	n	متوسط الرتب	قيمة الترتيب	قيمة العدد	قيمة العدد
١	السلوك المدمر والعنف	قبلى	١٠	٦,٥	-	٠٠٢,٥٠٥	-
		بعدى	-	١,٥	-		
٢	سلوك مضاد للمجتمع	قبلى	١٠	٦,٥	-	٠٠٢,٥١٥	-
		بعدى	-	١,٥	-		
٣	عادات اجتماعية غير مقبولة	قبلى	١٠	٦,٥	-	٠٠٢,٥١٧	-
		بعدى	-	١,٥	-		
٤	الانسحاب	قبلى	١٠	٦	-	٠٠٢,٧٠٦	-
		بعدى	-	١	-		
٥	السلوك المدمر والعنف	بعدى ضابطة	١٤,١	١٤	-	٠٠٢,٧٢٦	١٤
		بعدى تجريبية	٦,٩	١٠	-		
٦	سلوك مضاد للمجتمع	بعدى ضابطة	١٣,٩	١٦	-	٠٠٢,٥٧٣	١٦
		بعدى تجريبية	٧,١	١٠	-		
٧	عادات اجتماعية غير مقبولة	بعدى ضابطة	١٤,١	١٤	-	٠٠٢,٧٥٣	١٤
		بعدى تجريبية	٦,٩	١٠	-		
٨	الانسحاب	بعدى ضابطة	١٤,٨	٧,٥	-	٠٠٣,٢٢٤	٧,٥
		بعدى تجريبية	٦,٢	١٠	-		
٩	السلوك المدمر والعنف	بعدى	٧	٢٠	-	٠,٧٩٤	-
		تتبعى	٤	٢٠	-		
١٠	سلوك مضاد للمجتمع	بعدى	٥,٧	٢٢	-	٠,٤٨٦	-
		تتبعى	٥,٣	٢٢	-		
١١	عادات اجتماعية غير مقبولة	بعدى	٥,٩	١٣٥	-	١,٥١٢	-
		تتبعى	٤,٥	١٣٥	-		
١٢	الانسحاب	بعدى	٥,٣	١٦	-	١,١٩٦	-
		تتبعى	٥,٨	١٦	-		

٥٠ دالة عند (٠,٠١)

تفسير نتائج الفرض الثاني

وقد تحقق صدق هذا الفرض من حيث تأثير خفض الغضب- عن طريق إجراءات تجربة تشريط وتكرار عرض المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية- في درجة السلوك اللاتكيفي لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون وكما يبدو في وجود فروق دالة إحصائية في درجة السلوك اللاتكيفي(السلوك المدمر والعنف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسين القبلي والبعدى لتطبيق إجراءات التجربة للمجموعة التجريبية، وذلك لصالح القياس القبلي، مما يشير إلى انخفاض درجة السلوك اللاتكيفي لدى المجموعة التجريبية في القياس البعدى، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (١-٣) المستخلصة باستخدام اختبار ويلكوكسون لدالة الفروق بين العينات المرتبطة حيث يرتفع متوسط رتب القياس القبلي عن البعدى، وتوضحه دالة الفروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة "W" وقيمة "Z" الدالة عند مستوى (.٠٠١).

كذلك وجود فروق دالة إحصائية في درجة السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدى لتطبيق إجراءات التجربة لصالح المجموعة الضابطة، مما يشير إلى انخفاض درجة السلوك اللاتكيفي لدى المجموعة التجريبية، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (٢-٣) المستخلصة باستخدام اختبار مان ووتى لدالة الفروق بين العينات المستقلة حيث يرتفع متوسط رتب المجموعة الضابطة عن المجموعة التجريبية في القياس البعدى، وتوضحه دالة الفروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة "U" وقيمة "Z" الدالة عند مستوى (.٠٠١).

ولخرا عدم وجود فروق دالة إحصائية في درجة السلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) بين القياسين البعدى والتبعى لتطبيق إجراءات التجربة لدى المجموعة التجريبية، مما يشير إلى فاعلية إجراءات التجربة فى استبقاء اثر التشريط تحت العتبة الادراكية البصرية لمدة زمنية والمحافظة على تعديل درجة السلوك اللاتكيفي لدى المجموعة التجريبية، ويوضح ذلك قيم جدول رقم (٣-٣) المستخلصة باستخدام اختبار ويلكوكسون لدالة الفروق بين العينات المرتبطة حيث لا يوجد فروق بين متوسطي هذه الرتب لقيمة "W" وقيمة "Z" غير الدالة عند مستوى (.٠٠١).

وتنقق نتائج هذا الفرض من إمكانية خفض درجة السلوك اللاتكيفي وتنمية السلوك التفاوضي لدى المصابين بأعراض داون مع دراسة راسل ويست (١٩٩٠) West ودراسة فيولييت فؤاد (١٩٩٢)، ودراسة ميادة أكبر (٢٠٠٦).

—خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الادراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي—

ويمكن القول أن خفض درجة السلوك اللاذكي (السلوك المدمر والعنف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) عن طريق تشريع وتكرار عرض معلومات مدخلة تحت العتبة الادراكية البصرية للأطفال الذكور المصابين بأعراض داون لم يأت من فراغ بل كانت هناك مجموعة من المؤشرات التي تعتبر أساساً لهذه النتيجة، حيث أثبتت بعض الدراسات أن المخ عضو دينامي قابل للنمو وتشكله الخبرات والمثيرات البيئية - كالمعلومات التجريبية في هذه الدراسة - حيث قدمت الاستثنارة المقصودة وغذى المخ بالمثيرات والخبرات المتعددة والمقصودة وإن كانت بطريقة لاشورية.

ويؤكد دياموند على ذلك من خلال تبنيه لمفهوم بلاستيكية المخ أو طواعية المخ للتشكيل بمعنى أن المخ البشري طبع وقابل للتشكيل، فهندسة المخ المركبة والمعقدة على درجة عالية من التطوير (Diamond & Hopso, 1998) وإن هذه الإمكانيات في النمو هي التي مكنت الأطفال المصابين بأعراض داون من استقبال واستخدام المعلومات تحت العتبة الادراكية وعن طريق التعلم الشرطي ومن ثم خفض درجة السلوك اللاذكي، وما يؤكد ذلك ما يذكره فيورشتين Feurstien أن سبب تخلف الفرد هو أن المخ لا ينمو بشكل كاف لذلك لا بد من تتميم ذلك بتعريفه للتدريب واستثنارة نشاطاته بطريقة مباشرة أو غير مباشرة (صفاء الأعرس، ١٩٩٧) وهذا ما قامت عليه هذه الدراسة في أحد جوانبها.

ولأن الأطفال المصابين بأعراض داون ذوي التأخر العقلي البسيط لديهم قدر من النمو الاجتماعي والمهارات الاجتماعية حيث يدفعهم ما يتسمون به من وعي اجتماعي نسبي إلى تطوير بعض المهارات الاجتماعية البسيطة التي تساعدهم في إقامة تفاعلات اجتماعية مع الآخرين (عادل عبد الله، ٢٠٠٢) ومن منطلق منظومي شبكي يسوده التفاعل والأعتماد المتبادل بين المتنبرات الشخصية، ومن خلال ما تركز عليه برامج التربية السيكولوجية من التدريب على العمليات والاستراتيجيات الأساسية وتجاوز في ذلك التعلم الموضعي - والذي يرتبط بموقف أو موقف محددة - إلى التعلم المظلي الذي يرتبط بتعديل البناء المعرفي أو تعديل الخريطة المعرفية بما يسمح بتعديل الإدراك والوجودان والسلوك وذلك من منطلق مفهوم التعلم الانتقالي والذي يعتمد على تعميم الاستجابة بين المواقف التي تتشابه في متطلباتها المعرفية والوجودانية حتى وإن اختلفت في مكوناتها الموضوعية اعتماداً على ما يميز التعلم الانتقالي المباشر Low road transfer عن التعلم الانتقالي البعيد High road transfer (هبة سرى، ٢٠٠٢) فقد تمكّن المفحوصون من نقل الخبرات والمهارات من المعلومات المدخلة تحت العتبة الادراكية إلى مواقف الحياة اليومية وتعديل الاستجابة اللاذكية إلى أخرى إيجابية توافقية إلى حد ما.

ولأن عينة الدراسة عمرها الزمني يتحدد في مرحلة الطفولة وهذا ما ساعد كثيراً في اكتساب الخبرات الجديدة واستدماجها من وعِ الواقع الفعلي حيث أشارت نتائج بعض الدراسات السابقة إلى وجود علاقة بين زيادة العمر الزمني والعجز في المهارات التكيفية لدى الأشخاص من زمرة داون، ويؤكد ذلك ما أشارت إليه الدراسات أيضاً من أن الأطفال المصابين بأعراض داون يتميزون عن مرآهقي الداون في اكتسابهم للمجالات التكيفية (بنفين عبد الملك، ٢٠٠٣).

ثالثاً: نص الفرض الثالث

يرتبط الغضب عالياً بالسلوك اللاتكيفي (السلوك المدمر والعنيف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) والذي يتضح من القياسين قبل وبعد التجربة لدى عينة الدراسة من الأطفال المصابين بأعراض داون.

ولتتأكد من صدق هذا الفرض أجرى الباحث تحليلًا عالياً لدرجات عينة الدراسة المجموعة التجريبية على مقياس الغضب النفسي (من خلال عينتي المقدرين - أولياء الأمور والمعلمين) والغضب غير النفسي بالإضافة إلى درجاتهم على مقياس السلوك التكيفي (مقاييس السلوك المدمر والعنيف، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب) وذلك في القياس القبلي والبعدي، وذلك للتعرف على مدى الارتباط بين الغضب والسلوك اللاتكيفي من خلال الفكرة الرئيسية للتحليل العاملى التي ترى أن المتغيرات المرتبطة تمثل إلى أن تصبح في عامل واحد أو بصورة أكثر دقة اختصار عدد المتغيرات المرتبطة إلى عدد من العوامل المستقلة نوعاً ما (إبراهيمifar، ١٩٩٤) ولتحقيق ذلك استخرجت معاملات الارتباط بين المتغيرات في القياس قبل وبعد تطبيق التجربة للمجموعة التجريبية، وقد يتضح من الفحص الأولي للارتباطات بين المتغيرات أنها تشير إلى أن هناك معاملات ارتباط مرتفعة وأخرى منخفضة، كما تشير إلى وجود ارتباطات صفرية وأخرى جوهرية، ويشير هذا إلى وجود مناطق ارتباط متباينة بين المتغيرات، وهذا التمايز يجعل من التحليل العاملى للمتغيرات خطوة مهمة وضرورية للوقوف على المكونات العاملية للغضب وعلاقته بمقاييس السلوك اللاتكيفي في القياس القبلي والبعدي.

هذا وقد حللت المصفوفة الإرتباطية عالياً بطريقة المكونات الأساسية لهوتلنج (H. P. C) وذلك لما تنس به هذه الطريقة في أنها تستند أقصى تباين حقيقي ممكن، ولما كان الهدف هو استخراج عوامل تنس بالاستقرار وعدم التغير وتوضيح المكونات العاملية فقد وضعت معايير تحكمية هي:

- 1- استخدام محك جثمان لتحديد عدد العوامل بحيث يُعد العامل جوهرياً إذا كانت قيمة جذره الكامنة ≤ 1 في الخلايا القطرية.

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي

- محك جوهريه العامل، حيث يعد العامل جوهريا إذا كان عدد المتغيرات المتشبعة عليه ≤ 2 متغيرات.

- محك جوهريه المتغير حيث يعتبر المتغير جوهريا إذا كان معامل تشبّعه $\leq .004$.

واعتماداً على المحكات السابقة تم استخلاص عامل عام واحد من الدرجة الأولى وقد أدى تدويرًا متعامداً بطريقة الفاريماكس *Varimax* لكايizer *Kaizer* وقد أتضحت وجود عاملان فقط بعد التدوير استوًعاً نسبة تباين قدرها (92,077%) من نسبة التباين الكلي وقد أتضحت تشبع كل المتغيرات على هذين العاملين ونظرًا لأنهما عاملين فقط فلمسنا بحاجة لعرض مصفوفة العوامل المستخلصة والمستبقاء بعد التدوير وسوف يتم عرض العاملين والمتغيرات المتشبعة عليهما مباشرة في الجدولين التاليين:-

العامل الثاني

خفض درجة الغضب ومدلولاته التكيفية
بعد التجربة.

جدول رقم (٥)

يوضح العامل الثاني

التشبع	المتغير
0,917	غضب مقدم من أولياء أمور (ب)
0,907	غضب مقدر من معلمين (ب)
0,905	سلوك مضاد للمجتمع (ب)
0,880	السلوك المدمر والعنف (ب)
0,872	عادات اجتماعية غير مقبولة (ب)
0,856	انسحاب (ب)
0,803	غضب أطفال التجريبية (ب)
1,082	الجزر الكامن
% 11,302	نسبة التباين

العامل الأول

ارتفاع الغضب ومدلولاته اللاذكية قبل التجربة.

جدول رقم (٤)

يوضح العامل الأول

التشبع	المتغير
0,935	السلوك المدمر والعنف (ق)
0,901	غضب مقدر من أولياء أمور (ق)
0,884	غضب مقدر من معلمين (ق)
0,866	سلوك مضاد للمجتمع (ق)
0,827	انسحاب (ق)
0,790	غضب أطفال التجريبية (ق)
0,779	عادات اجتماعية غير مقبولة (ق)
11,308	الجزر الكامن
% 80,774	نسبة التباين

تفسير نتائج الفرض الثالث

وقد تحقق صدق هذا الفرض من حيث ارتباط الغضب عاملاً بالسلوك اللاتكيفي - مقاييس (السلوك المدمر والعنيف)، السلوك المضاد للمجتمع، عادات اجتماعية غير مقبولة، والانسحاب (سواء في القياس قبل أو بعد التجربة لدى الأطفال المصابين بأعراض داون المجموعة التجريبية).

ويعني ذلك ارتباط الغضب ايجابياً مع السلوك اللاتكيفي ويوضح ذلك الجدولين السابقين، فيتضح من جدول رقم (٤) والذي يعبر عن قيم العامل الأول أن تشبعت المتغيرات على هذا العامل قد تراوحت ما بين (٠,٧٧٩) لمتغير عادات اجتماعية غير مقبولة (٠,٩٣٥) لمتغير السلوك المدمر والعنيف، ويتحقق أن هذا العامل قد أسمهم بنسبة تباين قدرها (٨٠,٧٧٤) من نسبة التباين الكلية ويقترح تسمية هذا العامل (ارتفاع الغضب ومدلولاته اللاتكيفية قبل التجربة) حيث يتضح أن كل المتغيرات المتسبعة على هذا العامل هي قياسات الغضب المختلفة ومقاييس السلوك اللاتكيفي وذلك في القياس قبل التجربة، كما يلاحظ من خلال المصفوفة الارتباطية ومن خلال التشبعت على هذا العامل الارتباط العاملى الايجابى الواضح بين الغضب ومقاييس السلوك اللاتكيفي .

كما يتضح من جدول رقم (٥) والذي يعبر عن قيم العامل الثاني أن تشبعت المتغيرات على هذا العامل قد تراوحت ما بين (٠,٨٠٣) للقياس البعدى للغضب لدى أطفال المجموعة التجريبية المعاقين أنفسهم (٠,٩١٧) للقياس البعدى للغضب من خلال تغير أولياء الأمور، ويتحقق أن هذا العامل قد أسمهم بنسبة تباين قدرها (١١,٣٠٢) من نسبة التباين الكلية ويقترح تسمية هذا العامل (خفض درجة الغضب ومدلولاته التكيفية بعد التجربة) حيث يتضح أن كل المتغيرات المتسبعة على هذا العامل هي القياسات المختلفة للغضب ومقاييس السلوك اللاتكيفي وذلك في القياس بعد التجربة، كما يلاحظ من خلال المصفوفة الارتباطية ومن خلال التشبعت على هذا العامل الارتباط العاملى الايجابى الواضح بين درجة الغضب المنخفضة ودرجات مقاييس السلوك اللاتكيفي المنخفضة أيضاً في القياس البعدى مما يدل على فاعلية إجراءات التجربة في خفض درجة الغضب ومن ثم خفض وتعديل السلوك اللاتكيفي لدى الأطفال المصابين بأعراض داون المجموعة التجريبية عينة الدراسة.

وتنتفق هذه النتيجة مع دراسة ماكلين ولويس (1994) ودراسة McLain & Lewis (1994) ودراسة كاسترونوفو (1995) Castronovo (1995) ودراسة عبد الباسط خضر (٢٠٠٠) ودراسة رونى

—خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي

(Rooney 2001) وأخيرا دراسة هبة سرى (٢٠٠٢) في الارتباط الايجابي الدال بين خفض الغضب وتعديل السلوك اللاذكي .

ويشير هذا الارتباط الايجابي إلى أنه كلما ارتفع الغضب لدى الأطفال المصايبن بأعراض داون كلما ارتفع لديهم السلوك اللاذكي، وانخفاض التكيف، مما يؤدي إلى مشكلات كثيرة في التواصل خاصة مع غياب اللغة ونتيجة للتأخر في بدء التفاعل مع الآخرين وبالتالي فقدان المعرفة الاجتماعية، وكذلك التأخر في المهارات الاجتماعية، ونتيجة لذلك يصبحوا أكثر نزوعا إلى الانسحاب وميلاً للعزلة والانطواء وكذلك عدم اكتساب الكثير من المعلومات المتاحة حولهم وانخفاض تفاوتهم وبطبيعة الحال انخفاض قدرتهم على التفاعل مع المواقف المختلفة التي يواجهونها في حياتهم، كما أن للثقافة الأسرية دور كبير في التعبير عن الغضب وتعديل السلوك اللاذكي للمعاقين وعزلتهم، فلو عودت الأسرة المعاق منذ الصغر على التفاعل مع المواقف المختلفة التي يمر بها عبر مراحل حياته، لتعود على ذلك وتعلم كيفية مواجهة هذه المواقف.

ويؤكد الدور الكبير لتعلم المعاقين في تعديل سلوكياتهم اللاذكية والغضبية ما يذكره دانييل جولمان (٢٠٠٠) من أن تكرار التربيات الوجданية التي يتلقاها الطفل يشكل الوصلات العصبية للاستجابة لهذا الموقف عندما يكبر، وهذا فان الطفل إذا تعلم كيف يستطيع التحكم في مشاعر الغضب فإن هذا التعلم سوف تبقى ثماره طوال حياته بالرغم من إعاقته، وما يؤكد ذلك في دراستنا هذه أن القياسين البعدي والتبعي لإجراءات التجربة قد أشارا إلى انخفاض الغضب وأيضا انخفاض السلوك اللاذكي، ومعنى ذلك أن معدل الغضب يعتبر وسيلة تنبؤية لمستوى التكيف لدى الأطفال المصايبن بأعراض داون وليس ذلك فقط بل ويحدد قدرتهم على التكيف بسلسة مع متطلبات الحياة.

كما أن هذا الارتباط الايجابي التي أشارت إليه مصفوفة الارتباط وشبكات المتغيرات على العاملين مع اختلاف اتجاه العامل ونوعية القياس يشير إلى التفاعل والاتساق والتغاير بين السمات والخصائص النفسية والسلوكية للغضب ومتغيرات السلوك اللاذكي، مما يدل على أن النكرة الأساسية لهذا البحث وهى أن خفض الغضب سيؤدى بالتبعية إلى خفض وتعديل السلوك اللاذكي سارت في الاتجاه الصائب.

والمتبحص لأنواع الغضب يجد هذا الارتباط الايجابي واضحأ في أنواع الغضب السلبي وهو الغضب اللحظي أو الموقعي وهو الذي يحدث كرد فعل تلقائي وطبيعي ووقتي لاستئثار موقف خارجي مصحوبا بمجموعة من التغيرات الداخلية التيورولوجية والفيسيولوجية، وتغيرات أخرى خارجية تعبيرية وسلوكية (Daniell Gollman, 2000) ويطبق عليه أحياناً الغضب الصريح

أو الظاهر وأهم خصائصه أن يكون واضحاً ويعي به الفرد، وقد يأخذ شكلين إما أن يكون ضد الآخرين - وهو يعبر هنا عن بعض أشكال السلوك اللاتكفي وهي السلوك المدمر والعنيف، والسلوك المضاد للمجتمع، وكذلك العادات الاجتماعية غير المقبولة - أو يكون ضد النفس (حمودة محمود، ١٩٩٣) ويطلق عليه أحياناً الغضب المدمر أو الغضب السام وذلك لماله من آثار سلبية هامة ويتسم بالحدة وطول المدة وزيادة مرات التكرار بنفس الطريقة (Gentry, 2000)، والنوع الثاني هو الغضب الإنسحابي وتبدو مظاهره في شكل انسحاب وانطواء - وهو أحد أشكال السلوك اللاتكفي - مع كبت للمشاعر، كالطفل الرافض للطعام أو للذهاب للمدرسة، أو الخروج مع والديه، أو الرائد المفضل للجلوس منفرداً لأنه يعتبر الموقف الحادث إهانة له فينزو وي عن الآخرين، وتظهر هذه الحالة لدى الإنطوائيين وخاصة (وليد مراد، ٢٠٠٦)، وهكذا يوضح نوعي الغضب لأن السلوك اللاتكفي هو دالة للغضب، لذا كانت النتيجة الطبيعية لهذه الدراسة وهو أنه وبانخفاض الغضب ينخفض السلوك اللاتكفي ويتم تعديله.

الخاتمة والتوصيات :

أولاً: بحوث مقترحة :

- ١- إجراء دراسات للتعرف على دور إجراءات تشريط وتكرار عرض **مثيرات** تحت العتبة الادراكية البصرية في تعديل الغضب لدى الإناث المصابات بأعراض داون.
- ٢- إجراء دراسات للتعرف على فاعلية التشريط تحت العتبة الادراكية في تعديل السلوك العدواني لدى المصابين بأعراض داون.
- ٣- إجراء دراسات للتعرف على فاعلية التشريط تحت العتبة الادراكية في تعديل الخوف والذي يعتبر انفعال هام يؤثر في تكيف المصابين بأعراض داون.

ثانياً: توصيات عامة

يوصي الباحث بضرورة ما يلي:

- ١- تشجيع الوالدين للابن المصاب بأعراض داون على التعلم قدر استطاعته.
- ٢- تقديم يد العون لوالديّ الابن المصاب بأعراض داون من حيث مساعدة الابن في التحكم في انفعالاته المختلفة بتعریفه كيفية وطرق التعبير الايجابي عن هذه الانفعالات.
- ٣- ربط البيت بالمدرسة دائمًا ودعوة الوالدين لحضور ندوات في المدارس لتعريفهم طرق

خفض الغضب بالتشريع تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاتكفي

الرعاية الصحيحة للأبناء المصابين بأعراض داون، فتوطيد العلاقة بين البيت والمدرسة يمكن المدرسة من تحقيق سياستها التعليمية وأهدافها.

- ٤- إشراك الأسرة كعضو في فريق العمل بالمدرسة وإرشادها للأسلوب الأمثل لمعاملة الابن المعاو وتقديره، وتعديل اتجاهاتها نحوه.
- ٥- الحرص على إشراك الوالدين في آلية برامج خاصة بتأهيل ابنائهم المصابين بأعراض داون والاستفادة من آرائهم وتنمية الشعور لديهم بالمسؤولية تجاه هؤلاء الأبناء.
- ٦- إنشاء مركز قومي للتدريب المهني لاستيعاب أعداد المصابين بأعراض داون.
- ٧- تضافر الجهود التربوية والنفسية والصحية في سبيل تأهيل المصابين بأعراض داون لمواجهة متطلبات الحياة اليومية ومساعدتهم على الاندماج في المجتمع.
- ٨- أن يكون هناك دور للإعلام في توعية أفراد المجتمع بصفة عامة والأسرة بصفة خاصة حول كيفية معاملة ورعاية هذه الفتنة وعدم السخرية منهم ومضايقهم.

المراجع

- ١- إبراهيم القار. (١٩٩٤). الحاسوب والتحليل الاحصائي للبيانات باستخدام PC+SPSS خطوة خطوة مع التحليل العائلي. قطر : دار قطري بن الفجاءة.
- ٢- أشرف شلبي. (٢٠٠٠). فاعلية برنامج سلوكي في خفض درجة العنف لدى عينة من المعاقين عقليا. مجلة معوقات الطفولة، ع٨، ٢٨٥-٣١٠.
- ٣- إلهام خليل. (١٩٨٩). دور إدخال المعلومات تحت العتبة الادراكية في إصدار استجابات مرغوبة عند المرضى الفصاميين. رسالة ماجستير غير منشورة. كلية الآداب، جامعة طنطا.
- ٤- إلهام خليل. (١٩٩٣). بيان أثر المعلومة المدخلة تحت العتبة الادراكية على شدة الأعراض العصبية والفصامية ببيان نظام الاستئثار المسيطر. رسالة دكتوراه، كلية الآداب، جامعة طنطا.
- ٥- إلهام خليل. (١٩٩٥). تعديل أعراض الفصام البارنيويدي بمعلومات تحت العتبة الادراكية. مجلة دراسات نفسية، ع٥، ٦١٩-٩٤٢.
- ٦- أنسى محمد. (١٩٨٩). النمو الاجتماعي والانفعالي لأطفال الملاجي في مرحلة الطفولة المبكرة. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة عين شمس.
- ٧- إي كولز. (١٩٩٢). المدخل إلى علم النفس المرضي الأكلينيكي. ترجمة: عبد الغفار الدمامي؛ ماجدة حماده؛ وحسن علي. الإسكندرية: دار المعرفة الجامعية.
- ٨- أيمن القاضي. (١٩٩٩). فاعلية التشريع تحت العتبة الادراكية كمحك فارقي اكلينيكي. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة طنطا.
- ٩- ج. جيلفورد. (١٩٧٥). ميانين علم النفس النظرية والتطبيقية. ترجمة: يوسف مراد. القاهرة: دار المعارف.
- ١٠- حمودة محمود. (١٩٩٣). دراسة تحليلية عن العذوان. مجلة علم النفس، ع٢٧، ٢٧-٢٥.
- ١١- دانييل جولمان. (٢٠٠٠). الذكاء العاطفي، ترجمة: ليلى الجبالي، سلسلة عالم المعرفة (ع٢٦٢). الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب.

ـــــ خفض الغضب بالتشريع تحت الحتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاتكيني

- ١٢ سارنوف مدنيك. (١٩٨٩). التعلم. ترجمة: عماد الدين إسماعيل، القاهرة: دار الشروق.
- ١٣ صفاء الأعسر. (١٩٩٧). بين فيجوتسكي وبياجيه. سلسلة دراسات وبحوث عن الطفل المصري. مركز دراسات الطفولة. جامعة عين شمس، القاهرة.
- ١٤ عادل عبد الله. (٢٠٠٢). السلوك التكيفي كأحد المؤشرات التشخيصية للأطفال التوحديين وأقرانهم المعاقين عقلياً-الأطفال التوحديون دراسات تشخيصية وبرامجية. القاهرة: دار الرشاد.
- ١٥ عبد الباسط خضر. (٢٠٠٠). فعالية الإرشاد النفسي الديني والتربية على المهارات الاجتماعية والدمج بينهما في خفض حدة الغضب لعينة من المراهقين. مجلة كلية التربية بجامعة عين شمس، مجل ٣، ع ٢٣، ١٢٣-١٥٥.
- ١٦ عبد الرحمن السويد. (٢٠٠٠). طفل ومتلازمة داون. الرياض: الجمعية السعودية الخيرية للتربية وتأهيل متلازمة داون.
- ١٧ عبد السلام الشيخ. (١٩٩٣). محاضرات في علم النفس "الفروق الفردية على أبعاد الشخصية". طنطا: مكتبة دلتا للكمبيوتر والطباعة والتصوير.
- ١٨ فاروق صادق. (١٩٨٥). دليل مقياس السلوك التكيفي. القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية.
- ١٩ فيوليت فؤاد. (١٩٩٢). مدى فاعلية برنامج لتعديل سلوك الأطفال المختلفين عقلياً والمصابين بأعراض داون من فئة القابلين للتعلم، المؤتمر السنوي الخامس للطفل المصري. مركز دراسات الطفولة، جامعة عين شمس.
- ٢٠ لويس مليكة. (١٩٩٨). دليل مقياس ستانفورد بيني-الصورة الرابعة. القاهرة: دار النهضة العربية.
- ٢١ محمد البحيري. (٢٠٠٥). تقييم فاعلية برنامج لتعديل الغضب ومظاهره لدى عينة من المتأخرین عقلياً القابلين للتعلم. رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس.
- ٢٢ محمد الصبوة؛ و عبد الفتاح القرشي. (١٩٩٥). علم النفس التجربى. القاهرة: دار القلم.
- ٢٣ محمد أمزيان. (٢٠٠٤). الذكاءات المتعددة وحل المشكلات لدى عينة من الأطفال المغاربة بالتعليم الأولى. مجلة الطفولة العربية، مجل ٥، ع ١٨، ٥-٢٦.

-٢٤ ميادة أكبر. (٢٠٠٦). فاعلية برنامج لتنمية المهارات الاجتماعية والتواصل اللفظي للمعاقين عقلياً المصابين بأعراض داون القابلين للتعلم. رسالة دكتوراه غير منشورة، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.

-٢٥ نيفين عبد الملك. (٢٠٠١). دراسة مقارنة للمعاقين عقلياً من زمرة داون لدى الأطفال والمرأهقين. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة عين شمس.

-٢٦ وليد مراد. (٢٠٠٦). سلوك الغضب عند الأطفال

21-09-2006 <http://www.sehha.com/mentalhealth/baby06>

-٢٧ هبة إبراهيم. (٢٠٠٥). المساعدة الاجتماعية وعلاقتها بالكفاءة الاجتماعية لدى الأطفال المصابين بأعراض داون. رسالة ماجستير غير منشورة، معهد الدراسات العليا للطفلة، جامعة عين شمس.

-٢٨ هبة سري. (٢٠٠٢). فاعلية برنامج تدريسي لتنمية الوعي بالغضب (أسبابه وكيفية مواجهته). رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية البنات، جامعة عين شمس.

29- AAMR. (2006). Definition of Mental retardation, <http://www.aamr.org/policies/fragMental retardation.htm> 11-10-2006.

30- Adelson, E. & Jonides, J. (1980). The psychophysics of iconic storage. Journal of experimental psychology: Human perception and performance, vol 6, n3, 383-393.

31- Castronovo, N. (1995). Anger and aggression groups: expanding the scope of college mental health provider services. Journal of college student psychotherapy, vol 9 ,n4, 23-33.

32- Cestaro, L. (1993). Subliminal evaluation of classically conditional stimuli (subliminal). Dissertation abstracts international, l54, 10B, 5426.

33- Diamond, M. & Hopso, J. (1998). Magic trees of the mind. How to nurture your child intelligence, creativity and health emotion from birth through adolescence. A plan book, New-York.

- 34- *Farrar, Edward. (1987). The effects subliminal visual stimuli and supraliminal sound on the affective states and involvement in treatment of chronic alcoholics. Dissertation abstracts international, 49, 08B, 3435.*
- 35- *Farthing, W. (1992). The psychology of consciousness, New York, Macmillan.*
- 36- *Gentry, D. (2000). Anger free: ten basic steps to managing your anger, Quillan imprint of Harper Collins publishers.*
- 37- *Liffick, G. (2000). Reduction of stigma toward children with Down syndrome through inclusion/inclusive education, gender differences. Dissertation abstracts international, vol 60, n 08A, 2799.*
- 38- *Loftus, G. (1985). Picture perception: Effects of luminance on available information and information extraction rate. Journal of experimental psychology general, vol 114, n3, 119-130.*
- 39- *Mcenan, Scott. (1996). Effects of perceived parental separation and subliminal symbolic fantasies on affect; Dissertation abstracts international, vol57, n08B, 5335.*
- 40- *McLain, W. & Lewis, E. (1994) Anger management and assertiveness skills: An instructional package for persons with development disabilities. In: Furlong et al. Anger, Hostility and Aggression: Assessment, prevention and intervention strategies for youth, U.S.A: Clinical psychology publishing co. Inc, 473-507..*
- 41- *Merikle, Philip. (2006). Encyclopedia of psychology, 7, New York, Oxford University.*
- 42- *Miller, Jeff. (1991). Observation: Threshold variability in subliminal perception experiments: fixed threshold estimates reduce power to detect subliminal effects. Journal of experimental psychology: Human perception and performance, vol17 , n3, 841-851.*
- 43- *Moller, A. (1993). Comparison of the effects of auditory subliminal stimulation and rational emotive therapy, separately and combined on self concept. Psychological Reports, 72, 1,Feb, 131-145.*

- 44- Nunez, J. & De-Vicente, F. (2004). Unconscious learning-conditioning to subliminal visual stimulus. Spanish-Journal-of-Psychology, 7, 1, May,13.
- 45- Richard, L., Eric, R., Brandly, M., Lang, M., Geoffrey, R., Richard, D.k & Gary, S. (1997). Neuroanatomical correlates of pleasant and unpleasant emotion. Necropsy Chogia, vol 35, n11, 1437-1444.
- 46- Rietveld, C. (1986). The adjustment to school of eight children with Down syndrome from an early intervention program. Australia and New Zealand Journal of development disabilities, vol 12, n3.
- 47- Rooney, A. (2001). Effects of cognitive behavioral group anger management with adolescent males in residential treatment facility. Psyd, psychology behavior, clinical, cognitive, fairleigh-disin- University. Dissertation abstracts international, vol 51, n5B, 225-240.
- 48- Sappington, A. (1989). Adjustment, theory, research and personal application, Library of Congress, U.S.A.
- 49- Snodgrass, Michal (1988). Basics in subliminal activation: Two experiments concerning psychodynamics causal specificity and dosage affect. Dissertation abstracts international, vol 50, n03B, 1123.
- 50- West, R. (1990). On children called mongoloid, children with down syndrome. Journal of mental deficiency research, vol 35, n4, 1255-1268.

خفض الغضب بالنشريط تحت العتبة الإدراكية البصرية لتعديل السلوك اللاذكي

**ANGER REDUCING BY SUBLIMINAL VISUAL PERCEPTION
CONDITIONING TO MODIFICATION MALADAPTIVE BEHAVIOR
FOR A SAMPLE OF DOWN'S SYNDROME CHILDREN**

Dr. Mohammed R. El-Beherie

Psychology Lecturer - Ain Shams University

Abstract:

This study aims at recognition to the effectiveness of conditioning and exposure repeating some of inserting visual subliminal information to reducing anger degree, and so to modification maladaptive behavior for educable Down's Syndrome Children. To achieve these aims and find solutions for the study problems, Study sample consists of (20) children with Down Syndrome aged (9-12) years.

By after, before and follow up measuring and experimental, control groups designs The results referred to firstly the efficiency of conditioning and exposure repeating some of inserting visual subliminal information on reducing anger degree, secondly the efficiency of experimental procedures on modification maladaptive behavior to the experimental group and thirdly The results of the factorial analysis gave us two factors that explains the positive correlation between anger and maladaptive behavior.