

## أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح وفي التذكر الضمني لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم

د. منى حسن السيد السيد بدوى

مدرس علم النفس التربوى

بمعهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة

### ملخص البحث :

يتحدد موضوع البحث الحالى فى معرفة أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي والتي تتمثل فى أن تظهر المؤثرات بشكل متتابع على التذكر الصريح الذي يعنى التذكر الشعورى للمعلومات التي سبق مشاهدتها فى مرحلة الاكتساب أو عند القيام بعملية الاسترجاع غير المقصود للمعلومات التي سبق مشاهدتها فى أثناء مرحلة الاكتساب ، وهذا ما يعرف بالتذكر الضمنى، لتحديد أفضل الطرق التي تحتفظ بها المعلومات فى الذاكرة لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم.

ويهدف البحث الحالى إلى الكشف عن أثر تطبيق برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي يقوم على التعليم الذاتى المعرفى، من خلال الاستجابة لمجموعة من المؤثرات تظهر بشكل متتابع وليس فى آن واحد ومعرفة تأثير ذلك فى التذكر الصريح وفى التذكر الضمنى لدى الأطفال من ذوي صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية.

وتحدد فروض البحث فيما يلى :

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الصريح بعد تطبيق البرنامج التدريبي.
  - ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدريبي .
  - ٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدى والتتبعى فى التذكر الصريح للأطفال ذوي صعوبات التعلم فى المجموعة التجريبية .
  - ٤- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدى والتتبعى فى التذكر الضمنى للأطفال ذوي صعوبات التعلم فى المجموعة التجريبية .
- وتكونت عينة البحث من ( ٤٨ ) طفلاً وطفلة من ذوي صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية ، وانقسمت إلى مجموعتين هما : المجموعة التجريبية وقوامها ( ٢٤ ) طفلاً وطفلة ، والمجموعة الضابطة وقوامها ( ٢٤ ) طفلاً وطفلة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية. وتم تطبيق مجموعة من أدوات القياس لتشخيص عينة البحث من ذوي صعوبات التعلم ، كما تم تطبيق اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمنى ، وجميع هذه الاختبارات من إعداد الباحثة . وأسفرت نتائج البحث عن وجود أثر إيجابى فعال لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي فى التذكر الصريح عن التذكر الضمنى لدى الأطفال من ذوي صعوبات التعلم ، كما تم تقديم مجموعة من التوصيات التى تشير إلى كل من يقوم على تربية وتعليم الأبناء من المربين ، والمعلمين ، ولولياء الأمور ، والموجهين بضرورة استخدام استراتيجيات الانتباه التى تناسب ولوغ المهام التى يسهل تذكرها سواء من خلال التذكر الصريح أو التذكر الضمنى . كما تم تقديم مجموعة من البحوث المقترحة .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر

الصريح وفي التذكر الضمني لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم

د. منى حسن السيد السيد بدوى

مدرس علم النفس التربوى

بمعهد الدراسات التربوية - جامعة القاهرة

### مقدمة البحث وموضوعه :

تمثل الحلقة الأولى من مرحلة التعليم الأساسى أهم المراحل التعليمية التى تتوقف عليها التوجهات الأساسية لعملية التنمية الشاملة للأطفال . فيتم فيها إكساب الطفل المهارات الأساسية التى تمكنه من تحصيل المعرفة ، والتى تعد العامل الرئيسى فى الحكم على مدى تقدم الطفل ونموه التعليمى . وقد ترتب على ذلك اهتمام المتخصصين بالطفل فى هذه المرحلة بهدف التعرف على العوامل المختلفة التى تؤثر فى تكوين شخصيته وتكاملها ، وتحديد المشكلات التى تعوق نموه المتكامل والصعوبات التى تعترض طريق تعلمه .

ولقد أثار وجود عدد كبير من الأطفال الذين لا يتعلمون وفق الطرق والأساليب المعتادة فى التعليم؛ اهتمام المتخصصين والقائمين على تربية الأطفال ، ويطلق على هذه الفئة الأطفال ذوو صعوبات التعلم.

ويعتبر موضوع صعوبات التعلم من الموضوعات الحديثة - نسبياً - فى ميدان التربية الخاصة، وفى العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن ، بدأ الاهتمام بشكل واضح بأطفال المدرسة الابتدائية الذين يعانون من صعوبات فى التعلم ، بهدف تقديم الخدمات التربوية والبرامج العلاجية لهذه الفئة من الأطفال.

وأشار سميث (Smith, 1983) إلى أن الأطفال ذوي صعوبات التعلم لديهم قدرات سليمة إلا أن مشكلاتهم تكمن فى الأساليب والاستراتيجيات التى يستخدمونها فى تجهيز ومعالجة المعلومات حيث تكون غير ملائمة لمتطلبات حجرة الدراسة، أى أن الطفل ذا صعوبة التعلم يختلف عن - وليس أقل قدرة من - أقرانه العاديين،

فى طريقة استقباله للمعلومات وتنظيمها والتدريب على تذكرها ، إذ أن اضطرابات عمليات الذاكرة ترتبط ارتباطاً وثيقاً باضطرابات عمليات الانتباه على اعتبار أن مدخلتهما تشكل مدخلات الذاكرة ، ولذا فإن أياً من عمليات الانتباه تؤثر بشكل مباشر فى كفاءة عمليات الذاكرة وفعاليتها.

ويعد الانتباه عملية وظيفية فى الحياة العقلية ، تقوم بتوجيه شعور الفرد نحو الموقف السلوكى وبالتالي فإن الانتباه عبارة عن عملية تركيز الشعور على عمليات حسية معينة من المثيرات الخارجية الموجودة فى المجال السلوكى للفرد أو من المثيرات الباصرة من داخل الجسم ، وحيث إن الفرد لا يستطيع أن ينتبه إلى جميع هذه المثيرات فإنه ينتقى منها ما يتفق مع حالة التهيؤ العلى لدية ، وكذلك مع ما يحقق اهتماماته أو دوافعه أو مع ما يفرضه الموقف السلوكى الذى يوجد فيه ، وذلك ما يعرف بالانتباه الانتقائى Selective Attention ( أنور الشرقاوى ، ١٩٨٤ ، ٢٩-٣٠ ) .

ومن ناحية أخرى اهتم علماء النفس المعرفيون اهتماماً تقليدياً بقياس التذكر الصريح Explicit Remembering عن طريق اختبارات التعرف Recognition Tests ، واختبارات الاستدعاء Recall Tests ، والتي سماها جراف وشاكتر (Graf & Schacter ، 1985) اختبارات الذاكرة الصريحة Explicit Memory Tests حيث تتم عملية التذكر التي يقوم بها المفحوصون فى هذه الاختبارات ؛ بصوره مباشرة Direct ، وشعورية Conscious ، وواعية Awareness ، ومقصودة Intentional ، وصريحة Explicit . وذلك للمعلومات التى سبق أن شاهدها الطفل أثناء مرحلة الاكتساب ، والتي تسبق مرحلة الاختبار ، ومن ثم يتضح لنا أن تركيز العلماء كان منصباً على دراسة العمليات العقلية الشعورية Mental Processes Conscious للتلميذ أثناء القيام بعملية التذكر .

لكن الموضوع الأكثر حداثة منذ بداية عام ( ١٩٨٥ ) وحتى الآن هو اهتمام علماء النفس المعرفى أمثال شاكتر Schacter وروجر Roediger وولدن

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

Weldon بقياس عملية التذكر الضمني Implicit Remembering عن طريق مجموعة من الاختبارات سميت باسم اختبارات الذاكرة الضمنية Implicit Memory Test حيث تتم عملية التذكر التي يقوم بها المفحوصون في هذه الاختبارات ؛ بصورة غير مباشرة Indirect ، و لا شعورية Unconscious ، وغير واعية Unawareness ، وعارضة أو حادثة Incidental ، وغير مقصودة Unintentional ، وضمنية Implicit . وذلك للمعلومات التي سبق أن شاهدها في أثناء مرحلة الاكتساب والتي تسبق مرحلة الاختبار .

ومن أكثر الأمور التي شغلت بال الباحثين المهمين بدراسة الذاكرة عامة ، وعمليتي التذكر الصريح والتذكر الضمني خاصة ؛ هي محاولة البحث عن أفضل الأساليب والطرق التي يمكن أن تستخدم في اكتساب المعلومات بطريقة تسهل تخزينها ، وتيسر استرجاعها بصورة أفضل .

وبذلك يتحدد موضوع البحث الحالي في معرفة أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي من خلال عرض مجموعة من المثيرات ذات الصفات والخصائص بتتابع وليس في آن واحد ، والتركيز على مثير معين واستبعاد أي مثير آخر ، وتأثير ذلك في التذكر الشعوري للمعلومات التي سبق مشاهدتها في مرحلة الاكتساب ، وهذا ما يعرف بالتذكر الصريح ، وعند القيام بعملية الاستدعاء غير المقصود للمعلومات التي سبق مشاهدتها في أثناء مرحلة الاكتساب ، وهذا ما يعرف بالتذكر الضمني ، وذلك في إطار تكوين وتناول المعلومات أو معالجتها لتحديد أفضل الطرق التي تحفظ بها المعلومات في الذاكرة لدى الأطفال بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية من ذوى صعوبات التعلم .

### مشكلة البحث :

تبرز مشكلة الأطفال ذوى صعوبات التعلم - في ضوء نظرية تجهيز المعلومات - بأنهم يستخدمون استراتيجية غير ملائمة عند مواجهة المطالب المعقدة للمهام الأكاديمية مما يجعلهم يشعرون بالعجز عن تحقيق الإمكانيات المتوقعة منهم .

ويوضح ولفولك ونكوليش ( Woolfolk & Nicolich ,1980 ) ذلك في ضوء

نظرية تجهيز المعلومات . أنه لكي يتعلم الأطفال فإنهم يقومون باستقبال المعلومات أولاً ( المدخلات Input ) ثم يقومون بتجميع الوحدات المنفصلة من المعلومات وعمل وصلات بينها (التجهيز والمعالجة Processing) ، ثم التعبير عن تلك المعلومات ( المخرجات Output ) ويتضح أن ما بين استقبال المعلومات وبين التعبير عنها يتم تجهيز ومعالجة المعلومات ، حيث يقوم الأطفال بتحليل وتركيب وتخزين واستدعاء المعلومات، وبالتالي فإن الطفل الذي يعاني من صعوبة في أية عملية من عمليات تجهيز المعلومات السابقة ومعالجتها ، ينعكس ذلك في ظهور مشكلات أثناء تعليمه ، حيث إن هؤلاء الأطفال قد يعانون من اضطراب أو قصور في واحدة أو أكثر من هذه العمليات . ومن أكثر هذه العمليات ارتباطاً بالذاكرة؛ متغير الانتباه Attention على اعتبار أنه يؤثر تأثيراً مباشراً في كفاءة عمليات الذاكرة وفعاليتها .

فالانتباه هو ملاحظة ، فيها اختيار وانتقاء ، ونحن حينما نحصر انتباهنا أو نركز شعورنا في شيء نصبح في حالة تهيؤ ذهني ، وحينما ينتبه الشخص لشيء ما فإن أعضائه الحسية تتكيف لاستقبال المنبهات موضوع الانتباه ، أى الشيء الذي احتل بؤرة الشعور، فيكون إدراكه أكثر وضوحاً عما يحيط به ، كما أن تذكره يكون أفضل (حلمى المليجي ، ١٦١، ١٩٨٣ ؛ أنور الشرقاوى ، ١٩٩٢، ٨٧) .

ومن العوامل التي تؤثر في الانتباه : الحجم فكلما كان حجم الشيء أكبر كلما لفت إليه الانتباه أكثر، وكذلك الشدة فكلما كان المنبه أكثر شدة كان أكثر جذباً للانتباه ، وأيضاً التكرار فتكرار المنبه يؤدي إلى جذب الانتباه إليه بشرط ألا يزيد التكرار عن حد معين فيؤدي إلى العكس ، وكذلك الشكل وما به من ألوان أو تضاد بين الألوان يؤدي إلى جذب الانتباه (محمد فرغلي فراج ١٩٨٤، ٥٤) .

وترى الباحثة أنه غالباً ما يعاني الأطفال ذوو صعوبات التعلم من متابعة المثيرات المعروضة عليهم بتسلسل واحدة تلو الأخرى . وقد يعود سبب هذه المشكلة إلى عده احتمالات ، فقد يركز الطفل انتباهه على المثير المقدم أولاً ويفشل في متابعة المثيرات اللاحقة . فقد يستوعب الجزء الأول من التعليمات ولكنه يفشل

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=  
في سماع الجزء المتبقى منها . وبشكل عام فإن متابعة المفردات المعروضة بشكلها  
المتسلسل يتطلب انتباهاً وتركيزاً وكذلك ذاكرة قوية .

ومن هنا تبرز مشكلة الأطفال ذوى صعوبات التعلم في البحث عن أفضل  
الأساليب والطرق التي يمكن أن تستخدم في اكتساب المعلومات بصورة تجعلهم  
قادرين على تخزينها بسهولة ويسر ، ومن ثم استرجاعها بصورة أفضل.

وترجع عدم كفاءه أو فاعلية نظام تجهيز المعلومات ومعالجتها لدى الأطفال ذوى  
صعوبات التعلم إلى خصائص البناء المعرفي لديهم ، والذي قد يغلب عليه ضآلة  
المعلومات المختزنة في الذاكرة وعدم ترابطها أو تمايزها أو تنظيمها ، أو إلى  
الافتقار إلى استراتيجيات معرفية مشتقة من حيث الكم والكيف ، أو الافتقار إلي  
تكمال وحدات البناء المعرفي وبالتالي يصعب إحداث توليفة ، أو إعادة صياغة،  
أو إعادة إنتاج ، أو عشوائية دور ما وراء المعرفة والافتقار إلى الاستثارة الذاتية  
والتقويم والضبط الذاتى للمعلومات ( فتحي الزيات ، ١٩٩٨ ، ٣٠٥-٣٠٦ ) .

ويتضح مما سبق أن مشكلة الاحتفاظ في الذاكرة لدى الأطفال من ذوى صعوبات  
التعلم ترجع إلى الافتقار للاستراتيجيات المعرفية ، إلى جانب محدودية استخدامها  
من ناحية أخرى . بالإضافة إلى ضآلة المعلومات الأساسية المختزنة في الذاكرة  
طويلة المدى.

وعلى ذلك يمكن صياغة المشكلة في أنها دراسة أثر برنامج تدريبي لبعض  
استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح وفي التذكر الضمني لدى الأطفال  
ذوى صعوبات التعلم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسى .

#### تساؤلات المشكلة :

١- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية  
ومتوسط درجات المجموعة الضابطة في التذكر الصريح بعد تطبيق البرنامج  
التدريبي ؟

٢- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدرىي ؟

٣- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدى والتتبعى فى التذكر الصريح للأطفال ذوى صعوبات التعلم فى المجموعة التجريبية ؟

٤- هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدى والتتبعى فى التذكر الضمنى للأطفال ذوى صعوبات التعلم فى المجموعة التجريبية ؟

### هدف البحث :

يهدف البحث الحالى إلى الكشف عن أثر تطبيق برنامج تدرىي يقوم على التعليم الذاتى المعرفى باستخدام خطط معرفية تتبع من خلال الانتباه لمجموعة من المثيرات ذات الخصائص والصفات التى تظهر بتتابع وليس فى آن واحد . ومعرفة تأثير تدرىب الأطفال على هذه الاستراتيجيات من خلال تركيز الانتباه لاختيار المثير المناسب واستدعائه من بين عدد من المفردات ، وتقديم الاستجابة المطلوبة عند القيام بعملية التذكر الشعورى أو المقصود لهذه المثيرات التى سبق مشاهدتها ، وهذا ما يعرف بالتذكر الصريح ، وكذلك عند القيام بعملية الاستدعاء غير المقصود للمثيرات التى سبق مشاهدتها ، وهذا ما يعرف بالتذكر الضمنى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية .

### أهمية البحث : تتضح أهمية البحث الحالى فيما يلى :

١- توجيه التربويين إلى استخدام أساليب وطرق عرض المعلومات ، والانتباه إليها بالطريقة التى تتناسب مع إمكانات الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، والتى تؤدى إلى نوعية تذكر أفضل لديهم .

٢- لفت نظر التربويين إلى نوعية الإجراءات التى يمكن أن يتدرّب عليها الأطفال ذوى صعوبات التعلم مما يستمر طاقتهم ويجمع إمكاناتهم نحو الانتباه ثم التذكر من أجل تحقيق تعلم أفضل .

٣- مساعده الباحثين على وضوح النظرة إلى الانتباه الانتقائى ونوعية التذكر

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»

(الصريح والضمني) من خلال تعميق الفهم العلمى للنظرية المعرفية والتدريب عليها فى إطار تجهيز المعلومات .

٤- التأكيد على ضرورة بناء مناهج قائمة على التجهيز العميق مما يساعد الأطفال نوى صعوبات التعلم على الاحتفاظ بالمعلومات فى الذاكرة طويلة المدى .

٥- توجيه نظر المربين إلى أهمية تصنيف المعلومات المطلوب تعلمها والتي تساعد على تذكر هذه المعلومات سواء من خلال الكلمات أم الصور .

٦- توجيه التربويين وإرشادهم لكي يقوموا بتدريب الأطفال نوى صعوبات التعلم، وتشجيعهم على إمكان التحكم فى السلوك على أساس أن جهاز الضبط الذاتى قادر على تنظيم الاستجابة عن طريق تحديد الفرق بين نشاطه هو ذاته ، وبين مدى وصوله للهدف المراد تحقيقه .

٧- الحث على ضرورة اهتمام المربين بمدى تركيز الأطفال وانتباههم أثناء أداء المهام المطلوبة منهم ، فبدون ذلك لن يتمكنوا من تذكرها وتحقيق النجاح المنشود .

٨- تأكيد الاهتمام على تحسين قدرة الأطفال على الانتباه باعتباره أحد المتطلبات الرئيسية لحدوث التعلم الناجح وتحقيق المهام الأكاديمية المطلوبة .

٩- التأكيد على ضرورة إدراك المعلم لقدرة الأطفال على كيفية تجهيز المعلومات ومعالجتها بتزويدهم بالمهارات اللازمة والمعلومات والاستراتيجيات لكى يحدث تغييراً فى عاداتهم ، وبحيث تصبح هذه العادات تصرفات وسلوكيات قابلة للتنظيم باستخدام العمليات العقلية المعرفية العليا ، أى أن هذه التصرفات تصبح نابعة من وعى هؤلاء الأطفال .

١٠- التأكيد على ضرورة الاهتمام بالأطفال نوى صعوبات التعلم وخاصة فى سنوات عمرهم المبكرة للوقوف على كل من عوامل وأبعاد المشكلات التى تعوق نموهم المعرفى، والتعرف على الصعوبات التى تسبب مشكلاتهم الأكاديمية .



## المفاهيم الأساسية والإطار النظري للبحث :

مفهوم صعوبات التعلم Learning Disabilities: يعتبر ميدان صعوبات التعلم من أحدث ميادين التربية الخاصة وأسرعها تطوراً ، وإن كان تحديد الفئة المقصودة بصعوبات التعلم مازال يعاني الكثير من الغموض وعدم الوضوح ، وتكمن الصعوبة في التحديد الدقيق لذوى صعوبات التعلم في أنهم مجموعة ليست متجانسة فى الأعراض أو طبيعة الصعوبات من جهة ، ولاشترآكهم مع كل من المعاقين عقلياً بدرجة بسيطة ، والمضطربين سلوكياً في معظم الخصائص العامة من جهة أخرى، بالإضافة إلى أن صعوبات التعلم التي قد يواجهها طفل ما ، قد تكون نتيجة لخلل معين فى عمليات التعلم لدى ذلك الطفل ، أو نتيجة لعدم ملاءمة ظروف التعلم مثل: عدم ملاءمة المنهج، تدنى مستوى كفاءه المعلم ، الحرمان الثقافي ، والمشكلات الأسرية... إلخ وفى كثير من الأحيان يصعب التمييز الدقيق بين الأسباب السابقة .

قدم أحمد عواد ( ١٩٩٨ ) مصطلح الأطفال ذوى صعوبات التعلم والتي قامت بوضعه الحكومة الاتحادية الأمريكية من القانون العام ( ١٠١ - ٤٧٦ ) لعام ١٩٩٠ فى الجزء الأول من هذا القانون بأنهم هؤلاء الأطفال الذين لديهم اضطراب فى واحد أو أكثر من العمليات النفسية المشتملة على الفهم أو استخدام اللغة المكتوبة أو المنطوقة ويظهر هذا القصور فى نقص القدرة على الاستماع ، والكلام ، والقراءة والكتابة والتهجى ، أو إجراء العمليات الحسابية ، وهذه الاضطرابات قد تشمل حالات الإعاقة الإدراكية والإصابة المخية ، وأى خلل وظيفى فى الدماغ ، وعسر القراءة ، وحبسة الكلام ، ولا يشمل هذا المصطلح الأطفال الذين لديهم مشكلات تعلم والتي تكون نتيجة أولية للإعاقة البصرية أو السمعية أو الحركية أو التخلف العقلى أو الاضطراب الانفعالى أو حرمان بيئى أو ثقافى أو اقتصادى .

ويؤكد الجزء الثانى من القانون (١٠١-٤٧٦) على حالات الأطفال ذوى صعوبات التعلم كما يلى :

١- الطفل الذى لا يصل فى تحصيله إلى مستوى متساوٍ أو متعادل مع زملائه فى

تأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»

نفس الصف وذلك في واحدة أو أكثر من الخبرات التعليمية المعدة لقدرات هذا الطفل في نفس السن.

٢- وجود تباعد شديد بين مستوى تحصيل الطفل و بين قدراته العقلية الكامنة وذلك في واحدة أو أكثر من المجالات الآتية : التعبيرات اللفظية ، فهم ما يسمع ، التعبيرات المكتوبة ، المهارات الأساسية للقراءة ، فهم ما يقرأ ، العمليات الحسابية .

٣- لا يوصف الطفل بأنه يعاني من صعوبات التعلم في حالة ما إذا كان هذا التباعد الشديد بين مستوى التحصيل وبين نسبة الذكاء ناتجة عن : إعاقة بصرية ، أو سمعية ، أو حركية ، أو تخلف عقلي ، أو اضطراب انفعالي ، أو حرمان بيئي ، أو ثقافي ، أو اقتصادي .

وتستخلص الباحثة التعريف الإجرائي لصعوبات التعلم : لوصف مجموعة من الأطفال داخل الفصل الدراسي العادي بالمدرسة الابتدائية يظهرون انخفاضاً في التحصيل الدراسي الفعلي عن التحصيل المتوقع لهم ، ويتميزون بذكاء عادي أو فوق المتوسط ، إلا أنه لديهم صعوبة في أكثر العمليات اتصلاً بالتعلم وهي عملية التذكر (خاصة التذكر الصريح والتذكر الضمني) و التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بعملية الانتباه التي تؤثر تأثيراً مباشراً في كفاءة وفاعلية عمليات الذاكرة . وغالباً ما يعاني الأطفال ذوو صعوبات التعلم من متابعة المثيرات المعروضة عليهم بشكل متسلسل. وقد يعود سبب هذه المشكلة إلى عدة احتمالات ؛ فقد يركز الطفل انتباهه على المثير المقدم أولاً ويفشل في متابعة المثيرات اللاحقة ، أو أنه يستوعب الجزء الأول من التعليمات ولكنه يفشل في سماع الجزء المتبقي منها . وبشكل عام فإن متابعة المثيرات المعروضة بشكلها المتسلسل يتطلب انتباهاً وتركيزاً عالياً وكذلك ذاكرة قوية .

مفهوم الاستراتيجية Strategy Concept : يرى محمد حسنين محمد (١٩٩١)

أن مفهوم الاستراتيجية ينبثق أساساً من حقيقة مؤداها أن كثيراً من المهام المعرفية

يمكن أن تؤدي بأكثر من طريقة مختلفة . وقد استخدم مفهوم الاستراتيجية فى مجالات مختلفة فى علم النفس مثل الذاكرة وحل المشكلات . ويعرف محمد خليل (١٩٩٣) الاستراتيجية بأنها تجميع منظم لمجموعة من العمليات العقلية التى تصف طريقة تنفيذ الفرد لمجموعة من العمليات الأولية اللازمة لأداء مهمة ما

كما يعرف طلعت الحامولى (١٩٨٣) الاستراتيجية بأنها سلسلة من العمليات التى تتضح فى الاستجابة السلوكية القابلة للملاحظة وتدل على التفكير الشعورى كما تتضمن الوعى والقصد بهدف الوصول الى حل المشكلات . بينما يرى جاجان (Gagane,1985) أن الاستراتيجية عملية موجهة نحو هدف يوديه المفحوص بدءاً من تلقى المثير حتى صدور الاستجابة .

أما دارلين وباترشيا (Darlene&Patricia,1988) يعرفان الاستراتيجية بأنها طريقة يتبعها الفرد فى أداء أى عمل ؛ أى أنها طريقة فردية .

ومن خلال التعريفات السابقة يتضح أن الاستراتيجية لدى كل من :جاجان (Gagane,1985) ومحمد خليل (١٩٩٣) هى عمليات شعورية تتمثل فى تلقى مثير وصدور استجابة من خلال السلوك . بينما نجد أن كلاً من : دارلين وباترشيا (Darlene&Patricia,1988)، وطلعت الحامولى (١٩٨٣) ومحمد حسنين محمد (١٩٩١) عرفوها بأنها طريقة الأداء التى تتبع لاختيار مثير من المثيرات المقدمة والتى ترتبط بأى مجال من المجالات المختلفة مثل الذاكرة وحل المشكلات .

وهذا التعريف الأخير للاستراتيجية هو الذى سوف تستخدمه الباحثة فى البحث الحالى ألا وهو : الطريقة التى يتناول بها الطفل المعلومات المقدمة إليه .

### استراتيجيات الانتباه الانتقائى Selective Attention Strategies

ووضح رالف (Ralph,1990) أن استراتيجيات الانتباه الانتقائى تمثل أحد الاحتمالات المقررة لكيفية استرجاع بعض أشكال المعلومات المهمة وغير المهمة . كما قام بتعريفها أنور الشرقاوى (١٩٩٢) بأنها القدرة على اختيار المثير والتلميحات الصحيحة من بين عدد كبير من المنبهات .

طائر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
وتذكر أمانى السيد (١٩٩٦) أن فى استراتيجية الانتباه الانتقائى يمكن القيام بعدة  
أنشطة فى آن واحد مع إدراك أحدها فقط إدراكاً كاملاً دون الآخر ، أو إدراك كل  
الأنشطة مع قلة الاستجابة لها .

كما يؤكد أنور الشرقاوى (١٩٨٤) أنه لا توجد فروق واضحة فى درجة  
الإحساس بالمشيرات البصرية إلا فى مواقف الانتباه الانتقائى التى تتطلب تركيز  
الانتباه على المشيرات المعروضة بما لها من صفات وخصائص تميزها مثل الحجم  
والاتجاه واللون... إلخ .

وتستخدم الباحثة تعريف استراتيجية الانتباه الانتقائى بمعنى طريقة أداء الطفل  
لاختيار المثير المناسب وانتقائه من بين عدد من المشيرات التى تظهر بنتابع وليس  
فى آن واحد ، وتتميز هذه المشيرات بأن لها خصائص وصفات مثل الحجم والاتجاه  
واللون ... إلخ ، مما يتطلب تركيز الانتباه لاستقبال المنبهات التى تحتل بؤرة  
الشعور .

ومن استراتيجيات الانتباه الانتقائى ما يلى :

الاستراتيجية الفعالة Efficient Strategy : ويقصد بها رالف  
(Ralphe , 1990) الكفاءة والمقدرة العالية لدى بعض الأطفال فى تحديد مواردهم  
المعرفية لتغيير طريقتهم فى الاستجابة عند مواجهة أى صعوبة وتظهر من خلال  
زيادة مقدار الانتباه للمثيرات المهمة ونقصه من المثيرات غير المهمة والتى تعرض  
بتسلسل .

استراتيجية التغيير Changing Strategy : ويقصد بها دارلين وياتريشيا  
( Darlene & Patricia, 1988) التحول فى انتقاء المفردات من مفردة إلى أخرى  
عند اختيار المثيرات المقدمة بتسلسل ، أى الانتقال من انتقاء مفردات مناسبة مثل  
صور الحيوانات إلى انتقاء صور أخرى مثل الأشياء المنزلية .

استراتيجية الاختيار Select Strategy : تظهر من خلال الطريقة التى تستخدم  
فى انتقاء مثير دون الآخر من خلال جميع المفردات المعروضة بتسلسل. كما يعتبر  
دارلين وياتريشيا ( Darlene & Patricia, 1988)

أن هذه الاستراتيجية جانباً مناسباً لاستراتيجيات الانتباه الانتقائي إذ أنها تقوم على اختيار الطريقة التي تتناسب وانتقاء المثيرات .

المدخل المعرفي لدراسة الانتباه: ويعنى ذلك دراسة الانتباه فى إطار تجهيز المعلومات حيث يتم التركيز على العلاقة بين المثير والاستجابة من لحظة الانتباه إلى المثير والمراحل التى يمر بها المنبه ، ليصل إلى الاستجابة والكشف عن الأسباب التى تجعل الطفل يحول انتباهه من موضوع إلى آخر (محمد العربى شمعون ، ١٩٩٦ ، ٢٨١) .

ويتحدد الانتباه كعملية معرفية من خلال عدة محاور. هي :

١- العملية التى تستخدم فى اكتساب وتحويل ومعالجة المعلومات (عوامل داخلية).

٢- طبيعة المعلومات التى يتم تجهيزها ( عوامل خارجية) .

٣- حدود الذاكرة التى تحكم وتحدد كمية المعلومات التى يمكن التركيز عليها .

(محمد فتحى الزيات ، ١٩٩٨ ، ٢٦٩)

صعوبات التذكر عند الطفل :

تعد الذاكرة مركز النقاء واسعاً ومستمراً للمعلومات التى تصبح أكثر تعقيداً بصورة متزايدة ، إذ أنها تحكم نظام تجهيز المعلومات من خلال تدفق هذه المعلومات لتنظيمها وتخزينها واسترجاعها داخل التخزين قصير المدى وخارجه . وبذلك تعد الذاكرة عملية مركبة ، ويبدأ التذكر عند الطفل بالناحية الذاتية الخاصة المرتبطة بخبراته الشخصية ، ثم يتحول تدريجياً إلى الناحية الموضوعية . والطفل عموماً يمتاز بقدرته الفائقة على التذكر ، ويكون التذكر لديه مباشراً . وتتأثر قوة التذكر ومدى وضوحه لدى الطفل بمدى الانتباه للموضوعات والاهتمام بها ، وعلى ذلك يمكن أن تكمن إحدى صعوبات التذكر لدى الطفل من خلال متابعة المثيرات المعروضة بشكلها المتسلسل والذى يتطلب انتباهاً وتركيزاً عاليين ، وكذلك ذاكرة قوية .

التذكر الصريح Explicit Remembering :

يعد مصطلح التذكر الصريح من المصطلحات الحديثة نسبياً والتى أدخلها كل

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
من جراف وشاكتز (Graf & Schacter, 1985) إلى قاموس علم النفس المعرفي،  
ليصفا عملية التذكر التي يقوم بها الطفل أثناء تعرفه واستدعائه للمعلومات التي  
سبق مشاهدتها من خلال الخبرات السابقة previous Experiences والتي مر  
بها أثناء مرحلة الاكتساب .

ويعنى التذكر الصريح - فى البحث الحالى- تذكر الطفل بطريقة شعورية  
للمعلومات التي سبق له مشاهدتها فى مرحلة الاكتساب أثناء جلّه للاختبار الذى  
تشير تعليماته إلى أن ذاكرته تكون موضع تقويم .

### التذكر الضمنى Implicit Remembering :

قدم جراف وشاكتز (Graf & Schacter, 1985) مصطلح التذكر الضمنى  
للتعبير عن الحالة التي يكون عليها الطفل أثناء عملية التذكر ، وعندما يصبح أداؤه  
فى الاختبار المقدم له ميسراً دون أن يقوم بعملية التذكر الشعورى للخبرات السابقة  
التي مر بها فى أثناء مرحلة الاكتساب .

ويعنى التذكر الضمنى - فى البحث الحالى - قيام الطفل بعملية استرجاع غير  
مقصود للمعلومات التي سبق أن شاهدها فى أثناء مرحلة الاكتساب وذلك أثناء أدائه  
للاختبار .

### الفرق بين التذكر الصريح والتذكر الضمنى :

فرق كارلسون (Carlson , 1990) بين التذكر الصريح وبين التذكر الضمنى  
من منظور أن التذكر الصريح يركز على الجوانب الصريحة فى القياس ، حيث  
تقتضى عملية التذكر الصريح قيام التلميذ بمحاولات مقصودة Deliberate  
Attempts لاستظهار ما سبق تعلمه ، بينما تقتض عملية التذكر الضمنى قيامه  
بمحاولات الآلية Automatic Attempts غير متعمدة لتذكر ما سبق تعلمه فى  
أثناء مرحلة الاكتساب .

أما جردينر ولاف (Gardiner & Lave , 1993) فقد كانا أكثر دقة فى  
عملية التفريق بينهما ، وأشارا إلى أن الفرق بينهما يكمن فى معرفة العلاقة بين كل  
من ( مهام الذاكرة Memory Tasks - أنظمة الذاكرة Memory Systems -

حالات الوعي (Awareness States) ، فإذا أخبر التلميذ في أثناء مرحلة الاكتساب أن هناك اختبار ذاكرة لاحقاً وصفت عملية التذكر بأنها صريحة ، وإذا لم يخبر التلميذ وصفت عملية التذكر بأنها ضمنية ، كذلك تتوقف عملية التفريق بينهما على معرفة نوعية المهام أو المعلومات المقدمة أثناء الاختبار ، فإذا كانت معلومات الاختبار مجهزة تجهيزاً قائماً على البيانات Data Driven Processes نجد أنها تخاطب نظام الذاكرة الإدراكية Perceptual memory كما في اختبارات التذكر الضمني ، أما إذا كانت معلومات الاختبار مجهزة تجهيزاً قائماً على التصورية أو الذهنية Conceptually Driven Processes ، فإنها في هذه الحالة تخاطب نظام الذاكرة السيمانتية Semantic Memory System كما في اختبارات التذكر الصريح ، كذلك تقتضى عملية التفريق معرفة الحالة الشعورية للتلميذ أثناء عملية الاختبار ، فإذا كان التلميذ يعي أو يعرف ويشعر أن المعلومات المقدمة أثناء الاختبار سبق تقديمها أثناء مرحلة الاكتساب وصفت عملية التذكر بأنها صريحة ، وإذا كان التلميذ لا يعترف أو لا يشعر أو لا يعي أن المعلومات المقدمة أثناء الاختبار سبق تقديمها أثناء مرحلة الاكتساب وصفت عملية التذكر بأنها ضمنية .

محك التعليمات المستخدم في تحديد طبيعة التذكر ( صريح / ضمني ) : استخدمت الباحثة هذا المحك في توجيه عملية الاسترجاع وتسميتها ( صريحة / ضمنية ) ، إذ يعد محك التعليمات Instructions Criterion من أهم المحكات التي استخدمها الباحثين المهتمين بدراسة الذاكرتين ( الصريحة / الضمنية ) أمثال رودجر ومالك درموت (Roediger & Mc Dermott, 1993) ، حيث أكد جراف وشاكتنر ( Graf & Schacter, 1985 ) على أهمية الدور الذي تلعبه التعليمات المصاحبة للاختبارات في تحديد طبيعة اختبار الاحتفاظ Retention Test (صريح / ضمني) فمن خلال التعليمات تتم عملية توجيه طريقة الاسترجاع. فالتعليمات الصريحة تقتضى ضرورة وعي المستجيب بأن هناك اختباراً لاحقاً له بعد انتهائه من مرحلة الاكتساب بهدف تشجيعه على استخدام التجهيز القائم على التصورية أو الذهنية وهو ما يعرف بالتجهيز السيمانتى . أما التعليمات الضمنية

طُر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني= فتشير إلى عدم الوعي بأن هناك اختباراً لاحقاً ، حيث أكد معظم الباحثين على أن عدم المعرفة بأن هناك اختباراً لاحقاً في المعلومات التي تم درستها أثناء مرحلة الاكتساب ، يمكن أن يشجع على استخدام التجهيز القائم على البيانات Data Driven Processing التي يتضمنها الاختبار المقدم ، فأغلب الاختبارات القائمة على البيانات تحل على أساس العمليات الإدراكية .

أسباب اختيار مدخل التجهيز المعرفي ومميزاته : تم اختيار هذا المدخل على اعتبار أنه أكثر المداخل ملائمة لتفسير أوجه الانفصال بين اختبارات الذاكرة الصريحة ، وبين اختبارات الذاكرة الضمنية في الأداء على كل منهم ، ومعرفة أيهما أفضل في التذكر ( الصور أم الكلمات ) ؟ . فقد أوضحت ولدن ماري وآخرون (Weldon Mary, et al.,1995) أنه نظراً لذلك الدور الذي تؤديه عملية التفسير Encoding في تفسير أوجه الانفصال بين نتائج اختبارات التذكر الصريح وبين نتائج اختبارات التذكر الضمني . كما يهدف مدخل التجهيز المعرفي إلى تعرف الإسهامات التي تقدمها عمليات التجهيز المفاهيمي conceptual Processing أي التجهيز القائم على المعنى ( السيمانتي ) أو الناحية التصورية (الذهنية) من خلال مخاطبة الذاكرة السيمانتية وعمليات التجهيز الإدراكي Perceptual Processing أي التجهيز القائم على البيانات الحسية أو على الملامح السطحية للمثيرات من خلال مخاطبة الذاكرة الإدراكية في الأداء على اختبارات الذاكرة الصريحة والأداء على اختبارات الذاكرة الضمنية .

كما يشير روجر وآخرون (Roediger et al,1992) وروجر وماك درموت (Roediger & Mc Dermott,1993) إلى أن هذا المدخل قد حث الباحثين إلى تعدد الاختبارات المستخدمة في قياس التذكر الصريح والتذكر الضمني، بدلاً من اعتمادهم على اختيار واحد في كل نوع ، حيث هيمن اختبار إكمال جزء الكلمة Word Stem Completion Test واختبار إكمال حروف الكلمة Fragment Completion Test على معظم الدراسات التي وردت في أبيات الذاكرة الضمنية خلال الفترة من عام ١٩٥٨ وحتى الآن ، كذلك تتجلى أهمية هذا المدخل في معرفة الشروط التي تتطلبها مرحلة التجهيز والشروط التي تتطلبها مرحلة الاختبار .



## نوع التجهيز Type of Processing :

يقصد به نوع المعلومات (كلمات / صور) التي استخدمتها الباحثة مع الطفل أثناء مرحلة الاكتساب

المؤثرات النظرية المفسرة لتأثير نوع التجهيز ( كلمات / صور):

نموذج الشفرة الأحادي مقابل نموذج الشفرة الثنائي

### Dual – Code versus Single – Code Memory Models

يشير ليفي وهاثوي ( Levie & Hathoway, 1988 ) إلى أن أصحاب هذا النموذج أمثال بايفيو Paivio وزملانه قد افترضوا أن نظام الشفرة الأحادي يتكون من نظام رمزي واحد كما افترضوا أن نظام الشفرة الثنائي يتكون من نظامين رمزيين Two Symbolic Systems هما : النظام اللفظي Verbal System وتتمثل وظيفته في معالجة ، وتخزين المعلومات اللغوية Linguistic Information والنظام غير اللفظي Non Verbal Systems وتتمثل وظيفته في معالجة وتجهيز وتخزين المعلومات المكانية Spatial Information والمعلومات القائمة على التصور العقلي Mental Imagery ، وأن النظامين (اللفظي / غير اللفظي ) لها وظائفهما المستقلة ، إضافة إلى ما بينهما من تواصل . فالطفل عندما ينظر إلى الصورة يمكن أن يستخدم عملية التالظ الخفية Covert Verbalization لاسم الصورة المقدمة له . كذلك الطفل الذي يشاهد الكلمة يمكنه أيضاً القيام بعملية التصور العقلي لصورة الكلمة ، ومن ثم فإنه إذا ما تم تشفير وتخزين المعلومات المقدمة ( كلمات / صور ) في نظام الذاكرة المزدوج فإنها سوف تتفوق على المعلومات التي تم تخزينها في نظام الذاكرة الأحادي .

النماذج النظرية المفسرة لكيفية عمل الذاكرة البشرية من منظورة تجهيز المعلومات :

نظرية برودبنت Brodbent : والتي يطلق عليها اسم المصفاة أو الترشيح الذهني للانتباه الإدراكي ، حيث قدمت هذه النظرية أساساً لتفسير انتقاء الانتباه مستمداً من نظرية الاتصال على أساس تصور أن المعلومات الواردة من الحواس جميعاً تدخل مصفاة تمر بعنق زجاجة أو قناة ضيقة تتحكم في توصيل عدد محدود

بأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني =  
من النبضات العصبية إلى المخ، أما باقى التنبيهات فيمكن أن تظل فى مخزن التذكر  
قصير المدى، حيث يمكن استدعاؤها خلال بضع ثوان بعدها تبدأ فى التضاؤل  
والتلاشى ، ومع ظهور نموذج معالجة المعلومات دخلت تعديلات كثيرة على نظرية  
التنقية لبرودبنت ، وكشف هذا النموذج عن مدى تعقد هذه الوظيفة وأهميتها فى  
نفس الوقت ( عبد الحليم محمود وآخرون ، ١٩٩٠ ، ١٧٣ - ١٧٤ ) .

ولذلك حاول برودبنت Brodbent تقديم نموذج بديل عام ١٩٨٤ ، يسمح بزيادة  
المرونة فى تسلسل تحويل المعلومات ولكن انتقد كرودر ( Crowder , 1984 ) هذا  
النموذج فى أنه يعتمد على نظام تغذية راجعة من النوع البسيط ، إلا أننا نستخلص  
من نموذج برودبنت Brodbent أن الاختيار أو الترشيح أو الانتقاء يكون سابقاً  
لمرحلة التحليل الإدراكي Perceptual Analysis .

نظرية دويتش ودويتش ( Deutsch & Deutsch , 1963 ) : تفترض أن  
المعلومات تخضع للتحليل الإدراكي ، ويتم اختيار الاستجابة لبعض منها عقب  
عملية التحليل الإدراكي ، ثم توصل كل منهما إلى نظرية ملائمة للانتباه من خلال  
مرشح متأخر حيث وصفاً مرشحاً أكثر تحديداً للمدخل النهائى لنظام التشغيل  
بالإضافة إلى أنهما افترضا أن كل المعلومات التى تم تحليلها فى البداية من حيث  
مدى ملاءمتها بعد ذلك ، تمر على المرشح ثم تصدر الاستجابة . وقد واجه هذا  
النموذج بعض المشاكل ، منها على سبيل المثال : أنه غير اقتصادى فى استخدامه  
للأبحاث ، ويتطلب تشغيل كمية كبيرة من المادة التى لا تستخدم  
( Malim Toney , 1994 , 11-20 ) .

نموذج ووف ونورمان ( Waugh & Norman, 1986 ) : وقد أشار فتحى  
الزيات ( ١٩٩٤ ) إلى تقسيم ووف Waugh ونورمان Norman الذاكرة إلى  
مخزين منفصلين ؛ إحداهما للمواد التى يحتفظ بها لفترات قصيرة من الزمن،  
والثانى للمواد التى يحتفظ بها لفترات طويلة من الزمن . وهذا التمييز هو جوهر  
النماذج المنفصلة . كما أن هذا التمييز بين الذاكرة قصيرة الأمد Short-Term  
Memory وبين الذاكرة طويلة الأمد Long-Term Memory أو بين الذاكرة

الأولية وبين الذاكرة الثانوية ، أصبح واحداً من أهم الفروق الأساسية بين مدخل تجهيز المعلومات ونظرية العاملين القديمة . حيث لا تقيم هذه النظرية أى اهتمام إلى التمييز بين التخزين قصير الأمد ، والتخزين طويل الأمد ، فهناك نظام واحد للذاكرة وأن بقاء المعلومات فى الذاكرة يتوقف على درجة تعلمها ، فربما يتعلم الطفل المواد بدرجات متفاوتة ومن ثم تصبح هذه المعلومات ( أكثر / أقل ) مقاومة للتداخل .

نموذج ماك كلياند وروميلهارت (McClelland & Rumelhart,1986):

توجد عدة مكونات لهذا النموذج ومنها ما يلي:

- التنفيذ المركزى ، الذى ينشط الذاكرة الانتقائيه ويستخدم كجزء من الذاكرة النشطة للتخزين الفورى.
- نظام الذاكرة العاملة ، وقد عرفها بادلى (Baddeley,1992)على أنها مخزن مؤقت لكمية محدودة من المعلومات مع إمكان تحويلها واستخدامها فى إنتاج أو إصدار استجابات جديدة ، وذلك من خلال وجود مكونات مختلفة تقوم بوظيفتى التخزين والمعالجة معاً .
- تركيب المعلومات داخل الذاكرة طويلة المدى .

حسب هذا النموذج ؛ عندما تعرض المثيرات تبدأ بالدخول إلى المخزن الحسى وهو يحافظ على خصائصها الفيزيائية أو على الأقل معظمها لفترة تصل إلى عدة مئات من الميلي ثانية ، وفى ذات الوقت تنشط المعلومات فى المخزن طويل المدى بحيث يحدث تفسير للمثيرات كما إن المخزن قصير المدى يبقى نشطاً حتى تخزن المعلومات فى الذاكرة طويلة المدى.

وهنا يمكن للمعلومات ذات المعنى - نتيجة فهمها - أن تدخل إلى بؤرة الانتباه التى تستدعى بدورها التنفيذ المركزى ، ويحدث انتبهاً انتقائياً لتأخذ المفردات مكانها فى مركز الوعى كما أنه يسمح أيضاً بالتأمل أو التفكير بواسطة الاسترجاع الاختيارى (McClelland & Rumelhart,1986,56)

وترى الباحثة أنه يمكن الاستفادة من هذا النموذج فى معرفة كيفية تحويل

طائر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
 المثيرات ذات الخصائص الفيزيقية إلى رموز تنتقل داخل الذاكرة ، وتخزن خلال  
 مستويات متصلة Continuum levels تبدأ بالمستوى الضحل Shallow Level  
 حيث تتعرض فيه المعلومات الداخلة إلى تحليل حسي هامشي وتنتهي بالمستوى  
 العميق Deep Level وإن كان كل مستوى له شفرة معرفية Cognitive Code  
 خاصة به، يسجل عليها عملياته المعرفية ، فالمستوى العميق تخضع فيه المعلومات  
 الداخلة إلى الذاكرة للتحليل ؛ أى تحويل المعلومات إلى رموز ونقلها من مرحلة إلى  
 أخرى وربطها وتخزينها في الذاكرة -وتسميها ذاتياً واستدعائها كما يتم من خلال  
 جلسات البرنامج(من خلال هذه المراحل وبالذات في مرحلة التسميع الذاتي) .

### نموذج اتكنسون وشيفرين The Atkinson & Shiffrin Model

أشار فتحى الزيات ( ١٩٩٤ ) إلى أنهما افترضا أنه عند ظهور المعلومات  
 المجهزة ، يتم تسجيلها في الحال من خلال الحاسة الملائمة ، وقد تفقد أو تنقل من  
 المسجل الحى مباشرة إلى الذاكرة طويلة الأمد. كما فرق كل منهما بين مفهوم  
 الذاكرة ومستودعات الذاكرة ، واستخدما مصطلح مفهوم الذاكرة ليشيرا إلى  
 المعلومات التى يحتفظ بها فى الذاكرة ، ومصطلح مستودعات الذاكرة ليشيرا إلى  
 المكون البنائى Structural Component الذى يتم فيه حفظ المعلومات ، ومن  
 ثم فإن طول فترة الاحتفاظ بالمعلومات لا يشير بالضرورة إلى مكان وجودها فى  
 تركيب الذاكرة ، حيث يمكن أن تذهب المعلومات مباشرة عقب تقديمها إلى المخزن  
 طويل الأمد ،ذلك أن المعلومات تمر من المستقبلات إلى المسجل الحى وهو  
 مستودع قصير الأمد جداً حيث يبلغ حوالى بضع مئات من المليونية إلى المستودع  
 طويل الأمد ، حيث تفقد المعلومات عندما لا يقوم الطفل بتسميها ذهنياً خلال ثلاثين  
 ثانية تقريباً من خلال عمليات التحكم الموجودة فى الذاكرة قصيرة الأمد والتي تعد  
 مستودعاً دائماً للمعلومات حيث ينظم فيها المعلومات فى مواضع محكمة بمكونات  
 الذاكرة ذاتها ، وقد وسع أتكسون وشيفرين (Atkinson & Shiffrin) من نطاق  
 عمليات التحكم التى يمكن للطفل ممارستها بحرية من غير قيد أو شرط .

ويذكر كيلوج ( Kellogg , 1995 ) أن هذه النماذج الخاصة بالمرشحات

انقسمت إلى نماذج تصف عملية انتقاء المنبهات بأنها تحدث بصورة مبكرة وقبل التحليل الإدراكي مثل: نموذج برودينت Brodbent ، ونماذج أخرى تصف عملية انتقاء المنبهات وهي تحدث بعد عملية التحليل الإدراكي مثل : نموذج دويتش ودويتش ( Deutsch & Deutsch, 1963 ) ، ونورمان ( Norman, 1976 ) .

وعلى هذا الأساس ترى الباحثة أنه يمكن الاستفادة من هذا التطور الذى قدمه نموذج أتكينسون وشيفرين The Atkinson&Shiffrin Model والخاص بعمليات التحكم التى يمكن للطفل أن يقوم بها أثناء البرنامج التدريبي على استراتيجيات الانتباه الانتقائى ، حيث تعتمد عمليات التحكم على طبيعة المعلومات وعلى التعليمات الفورية .

وعموماً ترى الباحثة من خلال استعراض النماذج المعرفية الخاصة بعمل الذاكرة البشرية من منظور تجهيز المعلومات أن العلماء والباحثين حاولوا وضع نماذج لوصف تتابع تدفق المعلومات داخل مكونات تجهيز المعلومات ، وأن هذه النماذج تباينت بين البسيط وبين المركب ، ولكنها اتفقت فى العديد من النقاط ، والتى منها ما يلى :

- ١- أن عمليات تجهيز المعلومات هى تمثل جزءاً من نظام متعدد المراحل والأنشطة.
  - ٢- تتحقق عمليات تجهيز المعلومات عندما يحدث ترميز وإعادة ترميز للمنبهات داخل نظام التجهيز .
  - ٣- توجد خصائص بنائية واسعة لنظام التجهيز ، وهى لا تخضع للتحكم المباشر ولا يمكن تغييرها .
  - ٤- ينطوى نظام تجهيز المعلومات على خصائص وظيفية يمكن تغييرها من خلال الخبرة والتدريب المناسب .
- الدراسات السابقة :**

ويمكن تقديم مجموعة من الدراسات والبحوث وهى كما يلى :

دراسة جاكوبى ولندسى ( Jacoby & Lindsay, 1996 ) التى هدفت إلى

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني =  
معرفة أثر استخدام برنامج في تعديل السلوك المعرفى Cognitive Behavior Modification القائم على النمذجة وتقييم الذات وتدعيم الذات ، والذي تم تصميمه لمساعدة معلمى الفصول فى التعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، وتأثير ذلك على مهام التذكر الصريح ومهام التذكر الضمنى . وقام الباحثان بعرض مجموعة من الصور بتتابع وليس فى آن واحد والتي يراها الأطفال فى حديقة الحيوان ، والمطعم ، والمطبخ ، والمتنزه حيث قدمت للمجموعة التجريبية من الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية مجموعة من التدريبات المعرفية بمعدل جلستين أسبوعياً ولمدة تسعة أسابيع ، وكانت مدة الجلسة حوالى (٣٠) دقيقة ، فى حين لم يتلق أطفال المجموعة الضابطة أى تدريبات . وأثناء مرحلة الاكتساب ، طلب من أطفال المجموعة التجريبية تسميعها وحفظها وبعد مرحلة الاكتساب حكى لهم الباحث قصة موجزة تدور حول ذهابهم إلى أحد الأماكن الأربعة ثم سألهم الباحث الآخر عما وجدوه فى هذا المكان (اختبار إنتاج الكلمة أو استحضارها) وتم اختبار الاستدعاء الحر لقياس التذكر الصريح واستخدام اختبار إكمال حروف الكلمة الناقصة لقياس التذكر الضمنى . وأسفرت نتائج هذه الدراسة عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية فى التذكر الصريح لصالح المجموعة التجريبية ، التى تلقت تدريباً على استراتيجيات الانتباه الانتقالي عن المجموعة الضابطة التى لم تتلق نفس التدريب . بينما لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى .

وكذلك دراسة فيسك وشنايدر ( Fisk & Schneider , 1997 ) وكانت تهدف إلى الكشف عن الاختلاف بين الأطفال ذوى صعوبات التعلم وبين الأطفال العاديين فى استخدام أحد استراتيجيات الانتباه الانتقالي وهى استراتيجية الملائمة وتأثير ذلك فى التذكر الصريح وفى التذكر الضمنى . وقام الباحثان بعرض مجموعة من الأشكال الخشبية الملونة لمجموعة من الطيور ، والحيوانات ، والنباتات ، والزهور على مكعب قائم الزاوية بأبعاد (٦٥ × ٣٠ × ١٥ سم) على مجموعة الأطفال تم تقسيمهم إلى أطفال ذوى صعوبات تعلم وبلغ عددهم ٢٩ وأطفال عاديين وبلغ عددهم ٣٣

وجميعهم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية وتم عرضها علي الأطفال من ذوى صعوبات التعلم والعاديين بشكل متتابع واحدة تلو الأخرى . وقام الباحثان بتدريب جميع الأطفال على استخدام استراتيجية الملاءمة *Appropriate Strategy* ويقصد بها تجنب الأطفال مشاهدة جوانب هذه المثيرات ، أو الموضوعات غير المناسبة ، أو غير المفيدة فى إصدار الأحكام ، وكانت تقاس هذه الاستراتيجية بزمن الرجوع اللازم وتذكر المثيرات التى سبق عرضها ، مع ملاحظة أن عملية التذكر كانت تتم بناءً على ترتيب المثيرات أثناء عرضها بتسلسل حتى يسهل تذكرها ، ثم تم تقديم مجموعة من الأسئلة عليهم فى مرحلة التثبيت ليجيبوا عنها مثل أنواع الزهور والنباتات وأسماء بعض الطيور والحيوانات...إلخ ، ثم طلب منهم الباحثان تذكر الأشياء التي تم عرضها عليهم . وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم الذين تدربوا على استخدام استراتيجية الانتباه الانتقائى ارتفعت درجاتهم علي التذكر الصريح، بينما ارتفعت درجات الأطفال العاديين الذين تدربوا على استراتيجية الانتباه الانتقائى فى كل من التذكر الصريح والتذكر الضمنى .

وكذلك قام ماليجان ( Mulligan, 1998 ) بدراسة هدفت إلى معرفة أثر استخدام استراتيجيات الانتباه المناسبة للتأمل اللفظى والسلوكي علي كل من التذكر الصريح والتذكر الضمنى ، وقام الباحث بعرض مجموعة من الصور لأشكال مختلفة من الطيور والحيوانات ووسائل المواصلات من خلال صندوق ألومنيوم بأبعاد ( ٧٠ × ٣٠ × ١٥ سم ) ووضعت فى صفين وتم عرضها بتسلسل على مجموعة من الأطفال من ذوى صعوبات التعلم ، وانقسموا إلى مجموعة تجريبية تلقت التدريب على استراتيجيات الانتباه الانتقائى وبلغ عددهم (٢١) طفلاً وطفلة ومجموعة ضابطة لم تتلق أى تدريب من ذوى صعوبات التعلم وبلغ عددهم (٢٣) طفلاً وطفلة. وتم تدريب المجموعة التجريبية على استراتيجية الأزواج الرأسية، وتظهر عند انتقاء الأطفال للمثيرات الموضوعات فى صفوف رأسية واحدة تلو الأخرى. وكذلك استراتيجية الأزواج الأفقية وهى على النقيض من الاستراتيجية السابقة، حيث ينتقى الأطفال زوجاً من الصور المتجاورة دون النظر إلى الصور

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
في الصف الرأسي . وبعد ذلك قام الباحث بتقديم مجموعة من الأسئلة إلى الأطفال  
في مرحلة التثنت مثل : تحديد أنواع الطيور والحيوانات ، ووسائل النقل المختلفة ؛  
ليجيبوا عنها ، ثم طلب منهم تذكر ما شاهدوه ، وتم القياس البعدي والقياس التتبعي  
للتذكر الصريح والتذكر الضمني . وأسفرت النتائج عن ارتفاع درجات الأطفال  
نوى صعوبات التعلم بالمجموعة التجريبية على التذكر الصريح عن التذكر  
الضمني، بينما لم ترتفع درجات الأطفال نوى صعوبات التعلم بالمجموعة الضابطة  
على التذكر الصريح أو التذكر الضمني علي السواء . ويتتبع أثر البرنامج على  
التذكر الصريح وجد أن أطفال المجموعة التجريبية استمروا في استخدام نفس  
استراتيجيات الانتباه الانتقائي التي اكتسبوها خلال التدريب ، بينما لم يوجد أثر  
للبرنامج على التذكر الضمني .

كما قدم شميتز وإيدجكومب ( Schmitter & Edgecombe, 1999 ) دراسة  
هدفت إلى الكشف عن تحسين مهارات الانتباه والتعديل السلوكي والمعرفي للأطفال  
نوى صعوبات التعلم وأثر ذلك في التذكر الصريح وفي التذكر الضمني . وقام  
الباحثان بعرض مجموعة من الأشكال للطيور والحيوانات الملونة المرسومة على  
لوحات ، وهي تتضمن ما يلي : بطة ، وفيل ، وسلحفاة ، ودب ، وعصفور ... الخ.  
وجميعها ملونة بعده ألوان . وكان يوجد أمام الأطفال نوى صعوبات التعلم البالغ  
عددهم ( ١٩ ) طفلاً وطفلة منضده بها مفتاحان أحدهما مكتوب عليه ( نعم ) ،  
والآخر مكتوب عليه ( لا ) ، حيث كان الطفل ينظر إلى جهاز العرض ، وعندما  
يسمع الباحث وهو يقول : جاهز أو استعد ، تبدأ مشاهدة الأطفال للأشكال التي تم  
عرضها بشكل متتابع واحدة تلو الأخرى ، ثم تم تقديم مجموعة من الأسئلة ، ليجيب  
الأطفال عنها في مرحلة التثنت ؛ ليميزوا بين كل من الصور المدروسة وغير  
المدروسة . وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن الأطفال نوى صعوبات التعلم من  
المجموعة التجريبية التي تلقت التدريب على مهارات الانتباه الانتقائي والتعديل  
السلوكي المعرفي ؛ تحسنت درجاتهم على التذكر الصريح عن التذكر الضمني،  
بينما لم تتحسن درجات المجموعة الضابطة في التذكر الصريح أو في التذكر  
الضمني .



ثم كانت دراسة ويجنر وجابريل ومرفالى ( Wagner, Gabriel & Merfaellie, 2000 ) التي استهدفت معرفة فعالية استخدام تعديل السلوك المعرفى فى التذكر الصريح وفى التذكر الضمنى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم . وقام الباحثون باختيار عينة من الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية ، وتم تقسيمهم إلى مجموعة تجريبية وبلغ عددها ( ٢٣ ) طفلاً وطفلة ، وهى التى تلقت التدريب على تعديل سلوك المبادرة الذاتية وتقييم الذات ، أما المجموعة الضابطة لم تتلق أى تدريب وبلغ عددها ( ٢٦ ) طفلاً وطفلة . وتم عرض مجموعة من صور الطيور والحيوانات التى تعيش فى الريف والأخرى التى تعيش فى المدينة من خلال جهاز العرض . وكان الأطفال ذوى صعوبات التعلم يجلسون على المنضدة وبها مفتاحان ( نعم ) ، ( لا ) ليجيبوا من خلالهما . ثم قام الباحثون بعرض مجموعة من الأسئلة ليجيبوا عنها فى مرحلة التشخيص . وهذه الأسئلة عن أسماء الطيور والحيوانات التى يشاهدونها فى المنزل والأخرى فى حديقة الحيوان ، وأنواع الحيوانات والطيور التى تعيش فى الريف وتلك التى تعيش فى المدينة ... إلخ . ثم بعد ذلك تم عرض كل من صور وأسماء الطيور والحيوانات على جهاز العرض ، ليجيب عنها الأطفال إذا ما كانوا قد شاهدوها أو لم يشاهدوها من قبل . وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه وجدت فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعة التجريبية وبين المجموعة الضابطة فى التذكر الصريح لصالح المجموعة التجريبية التى تلقت تدريباً على تعديل السلوك المعرفى . كما كشفت الدراسة عن استمرار التحسن فى أداء المجموعة التجريبية للتذكر الصريح فى القياس التتبعى بينما لم يتحسن أداؤها فى التذكر الضمنى .

كما قام كل من برين وفيرونيكا ودارك ( Brain , Veronica & Dark, 2000 ) بدراسة هدفت إلى الكشف عن أثر التدريب على الانتباه الانتقائى للمثيرات البصرية فى كل من التذكر الصريح والتذكر الضمنى للأطفال ذوى صعوبات التعلم . وقام الباحثون بعرض مجموعة من الأشكال للطيور والحيوانات وأشياء منزلية . تكونت عينة الدراسة من مجموعة من الأطفال ذوى صعوبات التعلم

تأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني  
بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية بلغ عددهم ( ٢٨ طفلاً وطفلة ) يمثلون المجموعة  
التجريبية التي تم تدريبهم على استراتيجيات مختلفة للانتباه الانتقائي عن طريق  
التعليمات المبسطة ، وعدم السرعة ، والتحرك بدقة من خلال النمذجة المعرفية ،  
لتوجيه الطفل لكي يتحرك ببطء ، وأن ينظر بعناية للمثير المناسب من بين  
المثيرات المعروضة بتسلسل من خلال صندوق خشبي بأبعاد ( ٨٢ × ٢٥ × ٩  
سم ) موضوع على منضدة ، وتم عرضها بشكل متتابع واحدة تلو الأخرى . ثم تم  
بعد ذلك تقديم عدة أسئلة عما شاهدته عن فوائد الطيور والحيوانات واستخدامات  
الأشياء والأدوات المنزلية . ثم تم عرض أشكال الطيور والحيوانات والأدوات  
المنزلية على الأطفال ليجيبوا عما شاهدوه من قبل وما لم يشاهدوه . توصلت نتائج  
الدراسة إلى أنه وجدت فروق ذات دلالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة  
الضابطة في التذكر الصريح لصالح المجموعة التجريبية ، بينما لم توجد فروق  
ذات دلالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في التذكر الضمني .

كذلك قام ويكنز (Wickens, 2001) بدراسة هدفت إلى تحسين طرق الانتباه  
الانتقائي عن طريق تقديم التعليمات للذات بواسطة المعلمين داخل الفصول ، وأثر  
ذلك في التذكر الصريح وفي التذكر الضمني للأطفال ذوي صعوبات التعلم . قام  
الباحث بعرض مجموعة من الصور لطيور وحيوانات وفواكه وخضراوات على  
مجموعة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية وهي  
المجموعة التجريبية البالغ عددها ( ٢٢ طفلاً وطفلة ) ، تلقت تدريباً على طرق  
الانتباه الانتقائي بطريقة عرض متتابعة واحدة تلو الأخرى ، بينما لم تتلق  
المجموعة الضابطة البالغ عددها ( ٢٧ ) طفلاً وطفلة . ثم تم تقديم مجموعة من  
الأسئلة إلى الأطفال في مرحلة التثقيت ليجيبوا عنها مثل : أنواع الفواكه  
والخضراوات التي تظهر في الصيف أو الشتاء ، ثم طلب الباحث منهم تذكر  
الأشكال التي شاهدوها ، والتي لم يشاهدوها . وتوصلت نتائج الدراسة إلى أنه  
وجدت فروق ذات دلالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في  
التذكر الصريح لصالح المجموعة التجريبية التي تلقت تدريباً لتحسين طرق الانتباه

الانتقائي ، بينما لم توجد فروق ذات دلالة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى. كما كشفت نتائج الدراسة عن استمرار التحسن فى أداء المجموعة التجريبية للتذكر الصريح فى القياس التبعي بينما لم يتحسن أداؤها فى التذكر الضمنى .

ونستخلص من مجموعة الدراسات السابقة ما يلى :

- أن جميع الدراسات السابقة كانت من الدراسات الأجنبية ، حيث إنه لم توجد دراسة عربية واحدة تناولت متغيرات البحث الحالى فى حدود علم الباحثة .
- أن جميع أفراد العينة كانوا من الأطفال من ذوى صعوبات التعلم وتراوحت أعمارهم ما بين سن السابعة والتاسعة بالمدرسة الابتدائية .
- تنوعت المنهيات من أشكال وصور لطيور وحيوانات ونباتات وزهور وأشياء منزلية ووسائل النقل والمواصلات .
- أنه تنوعت طرق عرض هذه النماذج للأشكال والصور ما بين العرض على جهاز الفيديو والصندوق الخشبي وغيرها .
- جميع النتائج أشارت إلى تحسن التذكر الصريح عن التذكر الضمنى بعد التدريب المعرفى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، بينما تحسن التذكر الصريح والتذكر الضمنى بعد التدريب المعرفى لدى الأطفال العاديين .

**فروض البحث :** من خلال الإطار النظرى والدراسات السابقة يمكن صياغة الفروض كما يلى :

- ١- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الصريح بعد تطبيق البرنامج التدريبي .
- ٢- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدريبي .

بأن برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني:

٣- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي في التذكر الصريح للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المجموعة التجريبية .

٤- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي في التذكر الضمني للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المجموعة التجريبية .

### منهج البحث :

استخدمت الباحثة المنهج التجريبي ذا المجموعتين ( الضابطة ، والتجريبية ) والقياس القبلي والقياس البعدي لتعرف أثر المتغير التجريبي " المستقل " وهو البرنامج التجريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي على المتغير " التابع " وهو التذكر الصريح والتذكر الضمني كما تم تطبيق القياس التتبعي للتحقق من إمكان استمرار تعلم الأطفال ذوي صعوبات التعلم من منظور معرفي باستخدام استراتيجيات جديدة للتحكم في أنماط سلوكهم ابتداءً من الانتباه إلى التذكر والاسترجاع .

التصميم التجريبي وإجراءاته : يتكون التصميم التجريبي من :

أ- المتغير المستقل وهو البرنامج التدريبي الخاص ببعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي ، ويقوم على تعديل السلوك المعرفي من خلال طريقة أداء الطفل لاختيار المثير المناسب وانتقائه من بين عدد من المثيرات التي تقوم الباحثة بعرضها بتتابع ، وليس في آن واحد ، وتركيز الانتباه لاختيار وانتقاء واحد من هذه المثيرات ، وتتميز هذه المثيرات بأن لها خصائص وصفات مثل: الحجم ، والاتجاه ، والجزء الناقص ... إلخ .

ب- معالجة المتغير المستقل من خلال المجموعة التجريبية وهي التي تعرضت للبرنامج التدريبي بينما المجموعة الضابطة لم تتلق أى تدريب . وجميعهم من الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية .

ج- قياس المتغيرين التابعين وهما التذكر الصريح والتذكر الضمني ، وتم ذلك بتحديد درجات أفراد المجموعتين ( التجريبية والضابطة ) من خلال القياس القبلي ؛ أى قبل تطبيق البرنامج التدريبي ، للتأكد من التكافؤ بين مجموعتي

البحث ( التجريبية والضابطة ) ، ثم قدم البرنامج التدريبي فى استراتيجيات الانتباه الانتقائى على المجموعة التجريبية فقط من الأطفال ذوى صعوبات التعلم . وتم حساب درجات أفراد المجموعتين ( التجريبية والضابطة ) فى اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمنى من خلال القياس البعدى ، أى بعد تطبيق البرنامج التدريبي . مع ملاحظة أنه تم تطبيق اختبارات التذكر الضمنى قبل تطبيق اختبارات التذكر الصريح ، لأنه من أهم ما يجب مراعاته فى اختبارات التذكر الضمنى كما أشار رودجر وماك درموت ( Roediger & Mc Dermott , 1993 ) إلى ضرورة ألا يشعر المختبرين أن المعلومات المقدمة لهم بهدف اختبار وقياس ذاكراتهم .

وقد اهتمت الباحثة بقياس الأثر المرجأ للبرنامج ( القياس التتبعي ) للتحقق من استمرارية استخدام الأطفال من ذوى صعوبات التعلم لنفس استراتيجيات التدريب المعرفى .

### عينة البحث :

تكونت عينة الدراسة من تلاميذ الصف الثالث بالمدرسة الابتدائية ذوى صعوبات التعلم ، وقد تم اختيارهم بطريقة عشوائية بناء على ملاحظات المعلمين لأفراد العينة الذين يعانون من صعوبات التعلم النمائية فى التذكر ، مما أثر فى انخفاض درجاتهم فى التحصيل الدراسى . وتم اختيار عينة البحث الأولية والمكونة من ( ٦٠ ) طفلاً وطفلة من ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية ، وذلك للتحقق من الكفاءة السيكومترية لأدوات البحث الحالى من حيث حساب الثبات والصدق .

أما عينة الدراسة الأساسية فقد تم تقسيمها إلى مجموعتين كما يلى :

١- مجموعة تجريبية وهي التي تلقت تدريباً على استراتيجيات الانتباه الانتقائى ، وبلغ عددها ( ٢٤ ) طفلاً وطفلة من ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائية.

٢- مجموعة ضابطة وهي التي لم تتلق أى تدريب ، وبلغ عددها ( ٢٤ ) طفلاً

طأر برنامآ تدرىىى لبعض استراتيجيات الانبعاآ الانتقنى فى التذكر الصرىح والتذكر الضمىى  
 وطفلة من ذوى صعوبات التعلم بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائىة . والجدول  
 رقم ( ١ ) يوضح توزىع أفراد العىنة الأساسىة .

### جدول رقم ( ١ )

أسماء المدارس وعدد الأطفال من العىنة الأساسىة

| م | أسم المدرسة                         | المجموعه          |      |                  |      |
|---|-------------------------------------|-------------------|------|------------------|------|
|   |                                     | المجموعه التجربىة |      | المجموعه الضابطة |      |
|   |                                     | عدد الأطفال       |      | عدد الأطفال      |      |
|   |                                     | ذكور              | إناث | ذكور             | إناث |
| ١ | مدرسة نصر الدين الابتدائىة المشتركة | ٧                 | ٥    | ٤                | ٨    |
| ٢ | مدرسة الهرم الابتدائىة المشتركة     | ٥                 | ٧    | ٨                | ٤    |
|   | المجموع الكلى                       | ١٢                | ١٢   | ١٢               | ١٢   |
|   |                                     | ٢٤                |      | ٢٤               |      |

### خطوات اختيار العىنة :

- ١- اختىرت مدرستىن حكومىتىن مشتركتىن لتكوين عىنة البحث الأطفال بالصف الثالث بالمدرسة الابتدائىة من الذكور والإناث ذوى صعوبات التعلم .
- ٢- استخدّم محك التباعّد وذلك من خلال تطبىق اختبار الذكاء لقياس القدره العقلىة العامه لأفراد العىنة من ذوى صعوبات التعلم ، مع حساب درجاتهم فى التحصىل الدراسى من خلال تطبىق استبىان العوامل المرتبّطة بصعوبات التعلم فى المدرسة الابتدائىة وكذلك من خلال مضاهاتها بنتائج تحصىلهم الدراسى السابق ، وذلك لحساب التباعّد بين درجات القدره العقلىة العامه ودرجات التحصىل الدراسى .
- ٣- استخدّم محك الاستبعاد وذلك من خلال تطبىق مقياس المستوى الاقتصادى والاجتماعى للأسرة لاستبعاد كل من مرتفعى ومنخفضى المستوى الاقتصادى والاجتماعى للأسرة ، وتم تطبىق اختبار المسح النىرولوجى السرىع لاستبعاد الاضطرابات النىرولوجىة (العصبىة) الحادة من أفراد العىنة ، وقائمة الملاحظة الإكلنىكىة لسنوك الطفل ، وقائمة كونرز لتقدير سلوك الطفل ،

وذلك لاستبعاد الأطفال ذوي النشاط الزائد والانفصالية ، وكذلك تم الفحص المبدئي للحالة الصحية للأطفال ، لاستبعاد حالات الضعف البصري وشلل الأطفال .

- ٤- استخدم محك الخصائص السلوكية المميزة لذوى صعوبات التعلم ، وذلك بتطبيق مقياس تقدير سلوك التلاميذ لفرز حالات صعوبات التعلم .
- ٥- طبقت اختبارات التذكر الصريح والتذكر الضمني ، لاختيار الدرجات المنخفضة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم .
- ٦- قسمت أفراد العينة الأساسية إلى مجموعتين هما : المجموعة التجريبية التى تلقت التدريب على استراتيجيات الانتباه الانتقائى ، والمجموعة الضابطة التى لم تتلق أى تدريب .

وللتحقق من تكافؤ مجموعتى البحث (التجريبية والضابطة) ، تم حساب اختبار "ت" للتوضيح دلالة الفروق بين متوسطى درجتى المجموعتين فى التذكر الصريح ، قبل تطبيق البرنامج التدريبي ، والجدول رقم (٢) يوضح ذلك .

#### جدول رقم (٢)

اختبار "ت" لحساب دلالة الفروق بين متوسط الدرجات

فى التذكر الصريح قبل تطبيق البرنامج التدريبي

| المتغير       | المجموعة  | ن  | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الحرية | قيمة "ت" | مستوى الدلالة |
|---------------|-----------|----|---------|-------------------|-------------|----------|---------------|
| التذكر الصريح | التجريبية | ٢٤ | ٧٧,٥٤٢  | ٨,٨٠٢             | ٤٦          | ٠,٩٥     | غير دلالة     |
|               | الضابطة   | ٢٤ | ٧٤,٩١٧  | ١٠,٣٢١            |             |          |               |

يتضح من الجدول رقم (٢) أن قيمة "ت" لم تصل إلى مستوى الدلالة ، معنى ذلك أنه لا توجد فروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الصريح قبل تطبيق البرنامج التدريبي .

وللتحقق من تكافؤ مجموعتى البحث (التجريبية والضابطة) تم حساب اختبار "ت" لوضيح دلالة الفروق بين متوسطى درجتى المجموعتين فى التذكر الضمني قبل تطبيق البرنامج التدريبي ، والجدول رقم (٣) يوضح ذلك .

تأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني:

### جدول رقم (٣)

اختبار "ت" لحساب دلالة الفروق بين متوسط الدرجات  
في التذكر الضمني قبل تطبيق البرنامج التدريبي

| المتغير       | المجموعة  | ن  | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الحرية | قيمة "ت" | مستوى الدلالة |
|---------------|-----------|----|---------|-------------------|-------------|----------|---------------|
| التذكر الضمني | التجريبية | ٢٤ | ١١١,٠٨٣ | ٨,٢٠٣             | ٤٦          | ١,٠٠     | غير دالة      |
|               | الضابطة   | ٢٤ | ١٠٧,٣٧٥ | ١١,٢٤٥            |             |          |               |

يتضح من الجدول رقم (٣) أن قيمة "ت" لم تصل إلى مستوى الدلالة ، معنى ذلك أنه لا توجد فروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة في التذكر الضمني قبل تطبيق البرنامج التدريبي .  
مبررات اختيار عينة البحث من الأطفال ذوي صعوبات التعلم : وتتلخص مبررات هذا الاختيار إلى أن الاكتشاف المبكر لحالات صعوبات التعلم يسهل تناولها وعلاجها ، فكلما انتبهنا إليها في بدايتها كان تناولها وعلاجها أفضل وأيسر ، وكان تصحيحنا لمسار تعلم الطفل صاحب الصعوبة في بدايته ، وبالتالي يمكن التغلب على المصاحبات غير المرغوبة لهذه الصعوبات والتي تجعل التغلب عليها أمراً صعباً .

**أدوات جمع البيانات :** استخدمت الباحثة مجموعة من الأدوات في جمع البيانات ، وهي كما يلي :

#### اختبار ذكاء الأطفال :

قامت الدكتورة إجلال محمد سرى (١٩٨٨) بإعداده وتقنيه على البيئة المصرية، بهدف قياس الذكاء بمعنى القدرة العقلية العامة لدى الأطفال من سن ٣-٩ سنوات ، أي ما قبل مرحلة الحضانه والصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية ، ويشمل الاختبار جزأين ، الجزء الأول : وهو الجزء المصور ويتكون من ٤٥ وحدة ، والوحدة عبارة عن بطاقة بها عدة صور منها واحدة مختلفة ويطلب من الطفل أن يشير إليها ، وهذا الجزء يشتمل على ثلاثة مستويات عمرية هي من (٣-٥ ، ٥-٥-



٧، ٧-٩) أما الجزء الثاني فهو الجزء اللفظي ويتكون من (٤٥) عبارة مقسمة إلى ثلاثة مستويات فرعية متدرجة من السهل إلى الصعب، وهذه العبارات المطلوب فيها تكملة الكلمة الناقصة .

وللتحقق من الكفاءة السيكومترية لاختبار ذكاء الأطفال (إجلال سرى ، ١٩٨٨) قامت الباحثة بتطبيقه على عينة البحث الأولية من الأطفال البالغ عددها (٦٠) طفلاً وطفلة وذلك لحساب الثبات بمعامل ارتباط سبيرمان براون والذي بلغت قيمته ٠,٨٣ وهو معامل ثبات موثوق به ، ويمكن الاعتماد عليه . كما تم حساب الصدق على عينة البحث الأولية عن طريق الصدق المرتبط بمحك خارجي وهو مقياس للذكاء (جودائف هاريس) وقد بلغ معامل الارتباط بينهما (٠,٨١) وهو معامل ارتباط دال إحصائياً. وتشير النتائج السابقة الخاصة بثبات اختبار الذكاء وصدقه إلى أن هذا الاختبار على درجة موثوق بها بحيث يمكن استخدامه في حساب نسبة الذكاء لأفراد العينة الأساسية ، والتي تستخدم بعد ذلك في حساب التباعد بين التحصيل المتوقع للطفل والتحصيل الفعلي له في ضوء قدرته العقلية العامة .

استبيان العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم في المدرسة الابتدائية : هو من إعداد أنور الشراوى (١٩٨٩) يتناول صعوبات التعلم التي تواجه أطفال المدرسة الابتدائية وما يرتبط بها من عوامل تؤدي إلى انخفاض مستوى تحصيلهم الدراسي في واحد أو أكثر من المجالات التالية : القدرة على التعبير اللفظي ، والقدرة على التعبير الكتابي ، وفهم واستيعاب المادة المقروءة ، والمهام الأساسية في القراءة والعمليات الحسابية. وتم حساب الثبات بطريقة إعادة التطبيق على عينة البحث الأولية البالغ عددها ( ٦٠ ) طفلاً وطفلة وذلك بفواصل زمنية بلغ ثلاثة أسابيع . والجدول رقم ( ٤ ) يوضح حساب الثبات بطريقة التطبيق .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني

جدول رقم ( ٤ )

حساب الثبات لأبعاد استبيان صعوبات التعلم بطريقة إعادة الاختبار

| م | البعد                        | معامل الارتباط |
|---|------------------------------|----------------|
| ١ | القدرة علي التعبير اللفظي    | ٠,٧٥٢          |
| ٢ | القدرة علي التعبير الكتابي   | ٠,٨٧١          |
| ٣ | فهم واستيعاب المادة المسوغة  | ٠,٧٨٤          |
| ٤ | فهم واستيعاب المادة المقروءة | ٠,٩٠١          |
| ٥ | المهارات الأساسية في القراءة | ٠,٨٦٥          |
| ٦ | العمليات الحسابية            | ٠,٨٤٢          |
|   | الدرجة الكلية                | ٠,٩٢١          |

يتضح من الجدول رقم ( ٤ ) أن جميع معاملات الثبات جميعها موثوق بها ويمكن الاعتماد عليها .

كما تم حساب الثبات بطريقة معامل ألفا كرونباخ وبلغ قيمته ٠,٦٩٣ ، وهو معامل ثبات موثوق به يمكن الاعتماد عليه .

أما بالنسبة للصدق ، فقد تم حسابه عن طريق الصدق التلازمي بين درجات الأطفال ذوى صعوبات التعلم وبين درجات الأطفال العاديين على الاستبيان واستخدمت درجاتهم فى اختبارات التحصيل الدراسى كمحك خارجى لحساب دلالة الفروق بينهما ، والجدول رقم ( ٥ ) يوضح ذلك .

جدول رقم ( ٥ )

حساب الصدق التلازمي للاستبيان

| المجموعة                  | المجموعة | المتوسط | الانحراف المعياري | قيمة ت | مستوي الدلالة |
|---------------------------|----------|---------|-------------------|--------|---------------|
| الأطفال ذوى صعوبات التعلم | ٦٠       | ١٣٦,٤٢  | ٦,٥٥              | ٢١,٤٠  | ٠,٠١          |
| الأطفال العاديين          | ٦٠       | ٩٩,٣٨   | ٧,٢٩              |        |               |

يتضح من الجدول رقم ( ٥ ) أن قيمة "ت" بلغت (٢١,٤٠) وهى دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يؤكد أنه يمكن الاعتماد عليها  
كما تم حساب الصندق عن طريق صدق المفردات ، والجدول رقم ( ٦ ) يوضح ذلك .

جدول رقم ( ٦ )

حساب الصندق عن طريق صدق المفردات للاستبيان

| م | البعد                        | معامل الارتباط |
|---|------------------------------|----------------|
| ١ | القدرة علي التعبير اللفظي    | ٠,٨٦٣          |
| ٢ | القدرة علي التعبير الكتابي   | ٠,٨٩٦          |
| ٣ | فهم واستيعاب المادة المسموعة | ٠,٧٩١          |
| ٤ | فهم واستيعاب المادة المقروءة | ٠,٨٩٥          |
| ٥ | المهارات الأساسية في القراءة | ٠,٨٥٤          |
| ٦ | العمليات الحسابية            | ٠,٧٤٣          |

يتضح من الجدول ( ٦ ) أن معاملات الارتباط لاستبيان صعوبات التعلم جميعها يمكن الاعتماد عليها .

تشير النتائج السابقة الخاصة بثبات استبيان صعوبات التعلم وصدقها إلى أن هذا الاستبيان علي درجة جيدة من الثبات والصدق ، ويعد ذلك مؤشراً للثقة فيه واستخدامه في التعرف بالتحصيل الدراسي الخاص لأفراد عينة البحث الحالي .

مقياس المستوي الاقتصادي الاجتماعي للأسرة المصرية ( المعدل ) :

هو من إعداد عبد العزيز الشخص ( ١٩٨٩ ) ويتم من خلاله تحديد متوسط دخل الفرد في الشهر ، ووظيفة رب الأسرة ، ومستوى تعليم الأب ، ووظيفة الأم .  
وتم استخدام هذا المقياس لاستبعاد حالات صعوبات التعلم التي تترجع إلى انخفاض المستوى الاقتصادي الاجتماعي وبالفعل تم استبعاد ( ٩ ) حالات من أفراد العينة الأساسية .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»

اختبار المسح النيورولوجي السريع للتعرف على ذوى صعوبات التعلم

The Quick Neurological Screening Test (Q.N.S.T.)

وهو من إعداد موتى و آخرين ( Muttie ,et al. ,1978 ) ، وقام بتعريبه وتقنيته على النيئة المصرية عبد الوهاب كامل ( ١٩٨٩ ) ويعتبر اختبار المسح النيورولوجي السريع أسلوبًا من الأساليب الفردية المختصرة ( يستغرق تطبيقه حوالي ٢٠ دقيقة ) ، ويتضمن الاختبار سلسلة من المهام تبلغ (١٥) مهمة قابلة للملاحظة الموضوعية ، التي تساعد في تعرف الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم من سن خمس سنوات . وتم تطوير الاختبارات الفرعية من خلال المقاييس المستخدمة في الفحوص النيوروسيكولوجية والنمائية للأطفال في مراحل العمر المختلفة ، ويعطى الاختبار درجة كلية ناتجة من جمع الدرجات التي يحصل عليها الطفل في الاختبارات الفرعية الخمسة عشر .

الكفاءة السيكومترية للاختبار : بالنسبة للثبات : تم حسابه على عينة البحث الأولية عن طريق معامل ألفا كرونباخ وقد بلغ ( ٠,٨٣ ) وهو معامل ثبات مقبول ، ويمكن الاعتماد عليه .

أما بالنسبة للصدق : فقد تم حساب معامل الارتباط بين هذا الاختبار وبين مقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم ، وقد بلغت قيمة الارتباط (٠,٨٩) وهو معامل صدق يمكن الوثوق به .

مقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم :

The Pupil Rating Scale, Screening for Learning Disability

وضعه ميكلبست ( Myklebust , 1971 ) وأعدّه للبيئة المصرية مصطفى كامل ( ١٩٩٩ ) ، وهو عبارة عن قائمة ملاحظة سلوكية لفرز حالات صعوبات التعلم ، من خلال وضع تقديرات للأطفال الذين يعانون من اضطرابات في التعلم بالمدرسة على الرغم من أنهم يمتلكون القدرة على التعلم ، وتم وضع التقديرات ممن لهم معرفة وثيقة بالطفل موضوع التقدير كالمعلمين ، وذلك في خمس مجموعات من الخصائص السلوكية هي : الفهم السماعي والذاكرة ، اللغة

المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٥ - المجلد الرابع عشر - أكتوبر ٢٠٠٤ - (٣٥٦)

المنطوقة، التوجيه ( الزماني والمكاني ) ، التأزر ( التناسق ) الحركى ، والسلوك الشخصى الاجتماعى .

ويتكون المقياس من ( ٢٤ ) فقرة موزعة على خمسة مقاييس فرعية ، ويتم تقدير الطفل على كل منها على مقياس خماسى ، حيث التقدير ( ٣ ) يعبر عن الدرجة المتوسطة ، والتقديران ( ٤ ، ٥ ) فوق المتوسط والتقديران ( ١ ، ٢ ) أقل من المتوسط . ويعطى المقياس ثلاث درجات للطفل هى : الدرجة اللفظية وتمثل مجموع درجات كل من : الفهم السماعى والذاكرة ، اللغة المنطوقة ، والتوجيه ، مع الدرجة غير اللفظية وتمثل مجموعة درجات كل من التأزر الحركى ، والسلوك الشخصى الاجتماعى بالإضافة إلى الدرجة الكلية . ويعبر ارتفاع الدرجة فى المقياس عن عدم وجود صعوبات فى التعلم ، فى حين تشير الدرجة المنخفضة إلى وجود حالة من صعوبات التعلم .

وتم حساب الثبات على عينة البحث الأولية بطريقة إعادة التطبيق. والجدول رقم ( ٧ ) يوضح ذلك .

#### جدول رقم ( ٧ )

حساب الثبات عن طريق معاملات الارتباط بين التطبيقين ( إعادة التطبيق )

| م | البعد                        | معامل الارتباط |
|---|------------------------------|----------------|
| ١ | الفهم السماعى والذاكرة       | ٠,٧٨           |
| ٢ | اللغة المنطوقة               | ٠,٨٧           |
| ٣ | التوجه ( الزماني و المكاني ) | ٠,٨٦           |
| ٤ | التأزر الحركى                | ٠,٦٢           |
| ٥ | السلوك الشخصى والاجتماعى     | ٠,٨٣           |

يتضح من الجدول رقم ( ٧ ) أن جميع معاملات الارتباط موثوق بها، ويمكن الاعتماد عليها .

أما بالنسبة للصدق ، فقد تم حسابه عن طريق الصدق التلازمى بين درجات الأطفال نوى صعوبات التعلم ، وبين درجات الأطفال العاديين على المقياس .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
 واستخدمت تقديرات المعلمين كمحك خارجي لقياس دلالة الفروق بينهما ، والجدول  
 رقم ( ٨ ) يوضح ذلك .

### جدول رقم ( ٨ )

#### حساب الصدق التلازمي للمقياس

| مستوي للدلالة                     | قيمة ت | الانحراف المعياري | المتوسط | المجموعة | المجموعة                  |
|-----------------------------------|--------|-------------------|---------|----------|---------------------------|
| دال لصالح المعادين عند مستوى ٠,٠١ | ٢٣,٤٥  | ٦,٧٤              | ٩٨,٥٩   | ٦٠       | الأطفال نور صعوبات التعلم |
|                                   |        | ٧,٦٦              | ١٣١,٦٢  | ٦٠       | الأطفال العاديين          |

يتضح من الجدول رقم ( ٨ ) أن قيمة 'ت' بلغت ( ٢٣,٤٥ ) وهي دالة عند مستوى ٠,٠١ مما يؤكد أنه يمكن الاعتماد عليها .

قائمة الملاحظة الإكلينيكية لسلوك الطفل :

وهي مأخوذة من الدليل الإكلينيكي التشخيصي والإحصائي

Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder (DS M-III)

وتتكون القائمة من ( ٢٢ ) عبارة في صورة مقياس رباعي يتكون من أربعة مقاييس فرعية هي النشاط الزائد ، وعدم القدرة على الانتباه ، والاندفاعية ، والتفاعل مع الأقران ، ويمكن أن يستخدمها كل من المدرس وأولياء الأمور . وقد أعد هذه القائمة للبيئة المصرية السيد السمدوني ( ١٩٩١ ) .

الكفاءة السيكومترية للقائمة : بالنسبة للثبات : تم حساب معاملات الثبات على عينة البحث الأولية بطريقة إعادة التطبيق . ويوضح الجدول رقم ( ٩ ) ذلك .

### جدول رقم ( ٩ )

الثبات بطريقة إعادة التطبيق لقائمة الملاحظة

| م | الأبعاد                 | معامل الارتباط |
|---|-------------------------|----------------|
| ١ | النشاط الزائد           | ٠,٨٤٥          |
| ٢ | عدم القدرة على الانتباه | ٠,٧٣٣          |
| ٣ | الاندفاعية              | ٠,٨٦٢          |
| ٤ | التفاعل مع الأقران      | ٠,٩٠١          |
|   | الدرجة الكلية           | ٠,٨٩٣          |

يتضح من الجدول رقم ( ٩ ) أن جميع معاملات الارتباط بطريقة إعادة التطبيق يمكن الاعتماد عليها .

كما تم حساب الصدق عن طريق صدق المحك الخارجى بين أبعاد قائمة الملاحظة الإكلينيكية ، وقائمة كورنز لتقدير سلوك الطفل ، وأن معاملات الارتباط بين درجات الأطفال على بعد النشاط الزائد وبعد عدم القدرة على الانتباه وبعد الاندفاعية وبعد التفاعل مع الأقران ، والدرجة الكلية ، فى القائمتين يمكن الاعتماد عليها ، فقد بلغت على الترتيب : ٠,٨٧٣ ، ٠,٨٦٤ ، ٠,٧٣٤ ، ٠,٨٩٦ ، ٠,٨٨٤ .

اختبارات التذكر الصريح : من إعداد الباحثة ، انظر الملحق رقم (١) . وقد مر تطبيق اختبارات التذكر الصريح بالمراحل التالية الموضحة فى الجدول رقم (١٠) .

### جدول رقم (١٠)

#### مراحل تطبيق اختبارات التذكر الصريح

| مرحلة الاكتساب |              | مرحلة التثبيت           | مرحلة الاختبار                   |                       |
|----------------|--------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| اكتساب الكلمات | اكتساب الصور | تقديم مجموعة من الأسئلة | اختبار التعرف الصريح             | اختبار الاستدعاء الحر |
|                |              |                         | اختبار الاستدعاء التلميحي الصريح |                       |

وفيما يلى سوف نوضح كل مرحلة من هذه المراحل كل على حده :-

مرحلة اكتساب المعلومات : تنقسم مرحلة اكتساب المعلومات إلى مرحلتين :

أ- مرحلة اكتساب الكلمات : قدمت فيه الكلمات مكتوبة على بطاقة أبعادها (٩×١٢) سم وأسفل كل كلمة سؤال يطلب من الطفل الإجابة عنه بكتابة كلمة "نعم" أو بكلمة "لا" فى الورقة المرقمة التى تسلمها قبل بدء جلسة التطبيق للإجابة من خلالها ، وكانت تقدم الكلمة لمدة (١٠ دقائق) .

ب- مرحلة اكتساب الصور : قدمت صور الكلمات السابقة ملصقة على بطاقة أبعادها (٩×١٢) سم وأسفل كل صورة سؤال يطلب من الطفل الإجابة عنه

طائر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

بكتابة "نعم" أو كلمة "لا" في ورقة الإجابة المرقمة التي تسلمها الطفل قبل بدء الجلسة للإجابة من خلالها ، حيث قدمت الصورة لمدة ( ١٠ دقائق) .

مرحلة التثبتية : تأتي مرحلة التثبتية في الاختبارات الصريحة من منطلق أن عمليات قياس الاحتفاظ عامة ، وتتطلب وجود فاصل زمني بين مرحلة الاكتساب ، وبين مرحلة الاختبار . وكانت الباحثة تقدم مجموعة من الأسئلة التي يقوم الأطفال بالإجابة عنها في فترة زمنية مقدارها ( ١٠ دقائق) .

مرحلة الاختبار المستخدمة في قياس التذكر الصريح : ويمكن استعراضها كما يلي:

اختبار التعرف : وفيه طلب من الطفل القيام بعملية التمييز أو الاختيار للمعلومات التي درسها وتدريب عليها من بين المعلومات الجديدة التي لم يسبق له أن شاهدها في أثناء مرحلة الاكتساب أو الدراسة ثم يكتب الطفل كلمة "نعم" في ورقة الإجابة إذا كان على دراية تامة من أن الكلمة المقدمة له قد شاهدها في أثناء مرحلة الاكتساب وكتابة كلمة "لا" إذا كان على يقين تام من أنه لم يشاهدها في أثناء مرحلة الاكتساب .

اختبار الاستدعاء الحر : وطلب من الطفل استعادة المعلومات التي سبق أن شاهدها أثناء مرحلة الاكتساب بأى ترتيب ، وبعد أن تكون ماثلة أمامه مع مراعاة أن يخبر الطفل أثناء مرحلة الاختبار بأنه سوف يقوم باستدعاء هذه المعلومات (كلمات - صور) فيما بعد .

اختبار الاستدعاء التلمحي الصريح : حيث طلب من الطفل استعادة المعلومات التي سبق له مشاهدتها في أثناء مرحلة الاكتساب ، عندما تقدم له الحروف الثلاثة الأولى من الكلمة التي شاهدها الطفل أثناء مرحلة الاكتساب كتلميح أو كعامل يساعد الطفل في عملية الاستدعاء .

طريقة تقدير درجات اختبارات التذكر الصريح : يأخذ درجة واحدة للإجابة الصحيحة ودرجة "صفر" عن الإجابة الخاطئة . وتم التحقق من الكفاءة السيكومترية لاختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمني من خلال



حساب الثبات عن طريق التجزئة النصفية على عينة البحث الأولية وقوامها (٦٠) طفلاً وطفلة ، وكذلك تم حساب معامل ألفا ومعامل جتمان كما يوضح الجدول رقم (١١) ذلك .

## جدول رقم (١١)

معاملات الثبات لاختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمني

| الاختبارات    | اختبارات التذكر الضمني  |                     |                    | اختبارات التذكر الصريح  |                           |                       |
|---------------|-------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
|               | اختبار التعرف للمعلومات | اختبار تداعي الكلمة | اختبار حروف الكلمة | اختبار إكمال جزء الكلمة | اختبار الاستدعاء التلميحي | اختبار الاستدعاء الحر |
| معامل سبيرمان | ,٧٤٢                    | ,٥٩١                | ,٦٣١               | ,٦٨١                    | ,٥٦٢                      | ,٦١٩                  |
| معامل ألفا    | ,٨٧٣                    | ,٦٤٢                | ,٦٨٩               | ,٧٣١                    | ,٧٥٨                      | ,٨٩١                  |
| معامل جتمان   | ,٩٠٦                    | ,٧٧٦                | ,٧٥٣               | ,٨٩٢                    | ,٨٤٢                      | ,٩١٣                  |

يتضح من الجدول رقم ( ١١ ) أن جميع معاملات الثبات وهى التجزئة النصفية (معادلة سبيرمان براون) ومعامل ألفا ومعامل جتمان فى جميع اختبارات التذكر الصريح ، وفى جميع اختبارات التذكر الضمني دالة ، ويمكن الاعتماد عليها . كما تم حساب صدق اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمني بعرضها على مجموعة من خبراء التربية وعلماء النفس لحساب صدق المحكمين وكانت نسبة الاتفاق (٧٢%) مما يدل على أنه يمكن الاعتماد عليها . وكذلك تم حساب الصدق لجميع اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمني على عينة البحث الأولية عن طريق الارتباط بين درجات الأطفال ذوى صعوبات التعلم فى حالة تجهيز الكلمات، ودرجاتهم فى حالة تجهيز الصور، والجدول رقم (١٢) يوضح ذلك.

طائر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني

### جدول رقم (١٢)

معاملات الصدق عن طريق حساب الارتباط لجميع  
اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر الضمني

| الاختبار |       | اختبارات التذكر الضمني |       |                       |       |                            |       | اختبارات التذكر الصريح        |       |                              |       |               |       | معام<br>الصدق    |       |
|----------|-------|------------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------------|-------|-------------------------------|-------|------------------------------|-------|---------------|-------|------------------|-------|
|          |       | اختبار تداعي<br>الكلمة |       | اختبار حروف<br>الكلمة |       | اختبار إكمال<br>جزء الكلمة |       | اختبار التعرف<br>الأسماء المر |       | اختبار الاستدعاء<br>التشبيهي |       | اختبار التعرف |       |                  |       |
| عدد      | كلمات | عدد                    | كلمات | عدد                   | كلمات | عدد                        | كلمات | عدد                           | كلمات | عدد                          | كلمات | عدد           | كلمات | عدد              | كلمات |
| ١٤٠٩     | ١١٧٢  | ٢٠٠٠                   | ١٢٨٠  | ١٢٨١                  | ١٢٨٠  | ١٢٨٠                       | ١٤٠٩  | ١٤٠٩                          | ١٢٨٠  | ١٤٠٩                         | ١٢٨٠  | ١٤٠٩          | ١٢٨٠  | ١٤٠٩             | ١٢٨٠  |
| ٣,٨١     | ٣,٧٢  | ٣,٤٨                   | ٣,١٥  | ٤,٧٧                  | ٤,٨١  | ٣,٣٥                       | ٣,١٤  | ٣,١٢                          | ٣,٥٦  | ١,٨١                         | ٢,٠٧  | ١,٤٢          | ١,٤٢  | ١,٤٢             | ١,٤٢  |
| ٦٠       | ٦٠    | ٦٠                     | ٦٠    | ٦٠                    | ٦٠    | ٦٠                         | ٦٠    | ٦٠                            | ٦٠    | ٦٠                           | ٦٠    | ٦٠            | ٦٠    | ٦٠               | ٦٠    |
| ٧١٢٥     |       | ٧٧٤٩                   |       | ٦٠٠٨                  |       | ٧٢٧٥                       |       | ٩١٩                           |       | ٤١٩٦                         |       | ٨٨٣           |       | معام<br>الارتباط |       |

يتضح من الجدول رقم (١٢) أن جميع معاملات الصدق عن طريق الارتباط  
بين تجهيز الكلمات وتجهيز الصور في اختبارات التذكر الصريح واختبارات التذكر  
الضمني كلها موثوق بها ويمكن الاعتماد عليها .

اختبارات التذكر الضمني : من إعداد الباحثة ، انظر الملحق رقم (٢) . وممرت  
عملية تطبيق اختبارات التذكر الضمني بالمرحل الموضحة في الجدول رقم (١٣) .

### جدول رقم (١٣)

مرحل تطبيق اختبارات التذكر الضمني

| مرحلة الاختبار                |                           |                                |                            | مرحلة التثبيت              |                 | مرحلة الاكتساب    |                   |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| اختبار<br>المعلومات<br>العامة | اختبار<br>تداعي<br>الكلمة | اختبار إكمال<br>حروف<br>الكلمة | اختبار إكمال<br>جزء الكلمة | تقديم مجموعة<br>من الأسئلة | اكتساب<br>الصور | اكتساب<br>الكلمات | اكتساب<br>الكلمات |

وفيما يلي سوف نوضح كل مرحلة من هذه المراحل على حدة :

#### مرحلة الاكتساب :

الشروط العامة التي يجب توافرها في عملية اكتساب المعلومات :

تعتبر من أهم الشروط التي حاولت الباحثة اتباعها في مرحلة الاكتساب ، والتي

أشار إليها رودجر هنرى وآخرون ( Roediger Hanry et al. ,1992 ) هى ألا تخبر الأطفال بأن هناك اختباراً لاحقاً فى المعلومات (كلمات/صور) التي شاهدها أثناء مرحلة الاكتساب حيث تتم عملية الاكتساب بطريقة عارضة Incidental مرحلة الاكتساب : وتنقسم هذه المرحلة إلى مرحلتين هما :

مرحلة اكتساب الكلمات : وفيها تم تقديم الكلمة المكتوبة على بطاقة أبعادها (٩×١٢) سم ، وأسفل كل كلمة يوجد سؤال ، طلب من الأطفال الإجابة عنه بكتابة كلمة "نعم" أو كلمة "لا" فى ورقة الإجابة التي تسلمها قبل بدء الجلسة للإجابة من خلالها ، وتم تقديم الكلمات لمدة (١٠) دقائق .

مرحلة الاكتساب بالصور : قدمت صور الكلمات ملصقة على بطاقة أبعادها (٩×١٢) سم، وأسفل كل صورة يوجد سؤال ، طلب من الأطفال الإجابة عنه بكتابة كلمة "نعم" أو كلمة "لا" فى ورقة الإجابة المرقمة التي تسلمها الأطفال قبل بدء الجلسة للإجابة من خلالها ، وكانت تقدم الصور لمدة (١٠) دقائق .

مرحلة التشييت : وتعنى وجود فاصل زمنى بين مرحلة الاكتساب ومرحلة الاختبار حيث قدمت فيها الباحثة مجموعة من الأسئلة للأطفال ، وطلبت منهم الإجابة عنها فى نفس الورقة المقدمة لهم فى مدة زمنية مقدارها (١٠) دقائق .

مرحلة الاختبار : وتتكون من (٤) اختبارات فى البحث الحالى وهى : إكمال جزء الكلمة ، إكمال حروف الكلمة ، وتداعى الكلمة ، والمعلومات .

الشروط العامة التي تتضمنها مرحلة تطبيق اختبارات التذكر الضمنى : تعتبر من أهم الشروط التي حاولت الباحثة اتباعها حسب ما أشار إليه رودجر وماك درموت ( Roediger & Mc Dermott,1993 ) هو ضرورة ألا يشعر الأطفال أن المعلومات المقدمة لهم بهدف اختبار ذكراتهم وقياسها ، وألا يقل عدد مفردات الاختبار عن (٣٠) مفردة ، وأن يكون عدد المفردات (كلمات / صور) متساوية ، كذلك تم مراعاة أن تقدم للأطفال أمثلة توضيحية لتعرف طريقة الإجابة عن الاختبار قبل جلسة التطبيق .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

وتم تطبيق اختبارات التذكر الضمني كما يلي :

اختبار إكمال جزء الكلمة **Word Stem Completion Test**: أشار روجر وآخرون ( Roediger et al. , 1992) أن هذا الاختبار يعد من اختبارات التذكر الضمني الإدراكي المستخدمة في قياس التذكر الضمني ، حيث يطلب من الطفل إكمال أجزاء الكلمة بأول استجابة مناسبة تصل إلى ذهنه ، وتبدأ بنفس الحروف الثلاثة الأولى المقدمة له ، مثال ذلك عند تقديم جزء كلمة مثل (بطا-) فقد يكمل التلميذ هذا الجزء بكلمة (بطاقة-بطاطس- بطاطا-بطانية) وهكذا.

أعداد اختبار إكمال حروف الكلمة **Word Fragment Completion Test** :  
ويعد هذا الاختبار كما أوضح تبير و جرين ( Thaper & Greene , 1994 ) من اختبارات التذكر الضمني الإدراكي المستخدمة في قياس التذكر الضمني ، أي

أنه من ضمن الاختبارات القائمة على البيانات **Data Drivan Tests**

و الملامح السطحية للمثيرات **Stimulus surface Features** ، وكان يطلب من الطفل إكمال الحروف الناقصة في الكلمة المقدمة له بأول استجابة مناسبة تصل إلى ذهنه ، وتحقق عملية الإكمال الصحيحة ، مثال ذلك عندما تقدم للطفل كلمة (جامعة) مكتوبة على كارت (ح...مع ..) فإن المطلوب منه هو إكمال الحرفين الألف والياء ثم إعادة كتابة الكلمة كاملة في المكان المحدد لها في ورقة الإجابة .

اختبار تداعي الكلمة **Word Association Test** : يعد اختبار تداعي الكلمة من اختبارات التذكر الضمني التصوري ، حيث أوضح روجر وآخرون ( Roediger et al. , 1992 ) أنه من الاختبارات التي تهتم بالتركيز على المعنى في الوقائع

المقدمة للأطفال أكثر من اهتمامها بالتركيز على الجوانب السطحية للمثيرات المقدمة لهم ، أو ما يعرف بالجوانب الإدراكية كما أشار كل من سرفاس و روجر ( Srinivas & Roediger, 1990) بأن تلك الاختبارات التي تتسم بحساسيتها في

اكتساب المعلومات القائمة على المعنى، مثال ذلك : عندما يشاهد الطفل كلمة (طبيب) فقد تكون أول كلمة تصل إلى ذهنه : (مريض-مرضة-مستشفى-سماعة) مع مراعاة أنه لا يعطى للطفل أي بيانات **Data** تقوده إلى الكلمة الهدف كما هو

الحال في اختبار إكمال جزء الكلمة ، واختبار إكمال حروف الكلمة .

اختبار المعلومات العامة **General Knowledge Test** : يعد اختبار المعلومات العامة كما أشار رودجر وماك درموت ( Roediger & Mc Dermott, 1993 ) من اختبارات التذكر الضمني التصوري ، حيث قامت عملية الإجابة عن السؤال على الفهم القائم على المعنى لا عن طريق التشابه الإدراكي ، مثال ذلك: تقديم كلمة فيل Elephant أثناء مرحلة الاكتساب ، ثم تقديم السؤال التالي فى اختبار المعلومات العامة مثل ما اسم الحيوان الذى استخدمه أبرهة فى محاولة هدم الكعبة الشريفة ؟

طريقة تقدير الدرجات فى اختبارات التذكر الضمنى : تكون بإعطاء درجة واحدة للإجابة الصحيحة ، ( صفر ) للإجابة الخاطئة .  
البرنامج التدريبي :

الأهداف العامة للبرنامج :

- ١- تدريب الأطفال ذوي صعوبات التعلم على استخدام استراتيجيات الانتباه الانتقائي من خلال تركيز الانتباه على المثيرات بشكل متتابع على اعتبار أن الانتباه أحد العمليات المعرفية الأساسية ذات التأثير المهم على التعليم، والاحتفاظ ، والتذكر ، ومختلف الأنشطة العقلية المعرفية بصفة عامة.
- ٢- مساعدة الأطفال ذوي صعوبات التعلم على تقييم سلوكهم بأنفسهم ومقارنة ما تم عمله بما كان ينبغي عمله عن طريق تدريبهم علي استخدام خطط معرفية جديدة ، واختزال السلوكيات غير المرغوب فيها وغير المتسقة مع المهام المطلوبة منهم . مما ينعكس علي تحسين مستويات التحصيل الأكاديمي لديهم.
- ٣- تزويد الأطفال ذوي صعوبات التعلم ببعض المهارات مثل : تقديم التعليمات للذات Self - Instruction ، وتعنى التعليمات الصريحة التى يقولها الأطفال لأنفسهم ، والتوسط اللفظي Verbal Mediation ، ويعنى استخدام الناحية اللفظية فى أثناء التدريب المعرفي كأداة حاسمة توجه سلوك الطفل نحو أداء ملائم دقيق، وتدعيم الذات Self - Reinforcement ، ويعنى تقديم الأطفال المدعمات لأنفسهم عندما يأتون بسلوكيات مناسبة . والتدعيم الذاتى له دور كبير فى زيادة السلوك المتسق مع المهمة .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني-  
"إذ أن التدريب على هذه الطرق يمكن أن يساعد على الانتباه والتركيز  
والإنصات الجيد من جانب المفحوص للمهمة المراد تعلمها"  
( Workman ,1982,88 ) .

٤- مساعدة الأطفال ذوي صعوبات التعلم على ضبط سلوكهم الشخصي من خلال  
تعليمات صريحة يقولونها لأنفسهم ، والتي تتحول فيما بعد إلى تعليمات  
داخلية ضمنية ؛ وصولاً إلى أنها تتم بطريقة تلقائية وآلية خلال مواقف التعلم  
الجديدة .

٥- التأكيد على استخدام استراتيجية الانتباه التي تتناسب ونوع المهام ومستوي  
تعقيدها بالإضافة إلى تحديد إمكانات الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، والتي  
يتلاءم مع استخدام تركيبات معرفية معينة تساعد على تحديد أفضل الطرق  
التي تحفظ بها المعلومات في ذاكرة هؤلاء الأطفال .

٦- الملائمة بين دور الانتباه الانتقائي ، ودور التذكر الصريح والتذكر الضمني  
في عملية تجهيز المعلومات باعتبار أن الانتباه هو العملية المعرفية المسئولة  
عن الاختيار بين المدخلات الحسية وانتقائها من البيئة ووضعها في بؤرة  
الوعي ، والمفاضلة بين الاستراتيجيات التي يتناول بها الأطفال ذوي صعوبات  
التعلم والمعلومات التي تقدم لهم ، وتتطلب تركيز الانتباه على المثيرات بشكل  
متتابع ، وهذا ما يعرف باستخدام الانتباه الانتقائي مما يؤدي إلي عملية التذكر  
التي يقوم بها الطفل من حيث أنها تتم بصورة مباشرة Direct ، وشعورية  
Conscious ، وواعية Awareness ، ومدروسة Deliberate ، ومقصودة  
Intentional ، وصريحة Explicit ، وذلك للمعلومات التي سبق أن  
شاهدها الطفل أثناء مرحلة التجهيز التي تسبق أن شاهدها التلميذ أثناء مرحلة  
التجهيز ، أو الدراسة التي تسبق مرحلة الاختيار ، أو أن التذكر يتم بصورة  
لاشعورية وغير متعمدة أو غير مقصودة ، وبدون وعى ، وغير مباشر ،  
وغير مقيد بحيث يصبح أداة ميسرة دون أن يقوم الطفل بعملية التذكر  
الشعوري للخبرات السابقة التي مر بها أثناء مرحلة التجهيز .

الأساس النظرى للبرنامج : يقوم على التعليم الذاتى المعرفى Cognitive Self-Instruction الذى أشار إليه هالاهان وآخرون ( Hallahan et al.,1982 ) فى إنه يعتبر من أفضل الأساليب والاستراتيجيات التربوية الملائمة للتعامل مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، حيث إنه يؤكد على المبادرة الذاتية باشتراك هذا الطفل فى تدريب نفسه ، فهو يساعد على تخطى السلبية والقصور فى التعلم ، كما أنه من أنسب الطرق المستخدمة مع الانتباه واكتساب المعلومات وتذكرها .

ويشكل الانتباه أهمية بالغة فى تجهيز المعلومات ومعالجتها ، كما أنه يخضع لعدد من العوامل التى تؤثر فى فاعليته ، ومن ثم دوره فى عمليات التجهيز والمعالجة ، وتعتبر هذه الانتقائية من أهم هذه العوامل نظراً لان انتباهنا للمثيرات يحدث انتقائياً، وذلك بسبب محدودية سعة التجهيز أو المعالجة وعدم قدرتنا على معالجة كم المثيرات المتدفقة التى تواجهنا .

وفى ضوء المدخل المعرفى لتفسير صعوبات التعلم ، وبالتركيز على خاصية الانتباه الانتقائى وانعكاس آثارها على كافة العمليات المعرفية - خاصة - التى ترتبط بالذاكرة بدرجة عالية وتؤثر فيه التعلم. يمكن تقديم تدريب معرفى لتحسين قدرة الأطفال ذوى صعوبات التعلم على الانتباه بصفة عامة باعتباره أحد المتطلبات الرئيسية لحدوث التعلم الناجح والتركيز على أن يكون الطفل مشاركاً فعالاً فى عملية التعلم ، فيعطى التعليم الذاتى المعرفى للأطفال دوراً أكثر فاعلية بحيث يكون مسئولاً عن تغيير سلوكه من خلال خطوات معينة مثل النمذجة المعرفية Cognitive Modeling عن طريق تعليمات يعطيها لهم شخصاً آخر ، وتقديم التعليمات للذات Self - Instruction و الذى يتدرج من الحديث للذات بصوت عالٍ إلى توجيه ذاتى هامس ثم توجيه ذاتى داخلى وينتهى بتعليم الطفل أداء المهمة بطريقة آلية ، مع تقديم التعزيز الذاتى Self-Reinforcement عن طريق ضور المدح والثناء المناسب للأداء الجيد للمهمة حتى يتم الانتقال التدريجى إلى التعميم على مهام أخرى . ويشير ميكنبوم ( Meichenbaum , 1981 ) إلى أن التعليم

يأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

الذاتي المعرفى يصلح لتعليم وتدريب الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم على كيفية التخطيط Planning والتفكير قبل الاستجابة ، وذلك عن طريق تدريبهم ومساعدتهم على كيفية استخدام الحوار الداخلى ، وتقديم التعليمات للذات ، وضرورة التوقف Stopping ، والنظر looking ، والاستماع Listening جيداً قبل إصدار أى استجابة منهم .

كما أشار كيندال (Kendall , 1984) إلى أن نجاح تدريب الأطفال على التعليم الذاتى المعرفى يعتمد على ما يلى :

- ١- أن يأخذ الفاحص فى اعتباره القدرة المعرفية Cognitive Capacity للطفل، ومستوى نموه ونضجه وثقته فى قدراته .
- ٢- أهمية استخدام أسلوب التدعيم الذى يتناسب مع أداء المهام .
- ٣- يجب أن يضع الفاحص خطة يتم فيها تعميم العوامل التى تؤدى إلى نجاح التدريب .

كما يتمثل الأساس الذى يقوم عليه التعليم الذاتى المعرفى فى التأكيد على أن العمليات المعرفية تلعب دوراً حاسماً فى تشكيل السلوك الظاهر ، وعلى افتراض أن الإنسان ليس سلبياً ، فهو لا يستجيب للمثيرات البيئية فحسب ولكنه يتفاعل معها ويكون مفاهيم تؤثر فى سلوكه . وهذا يعنى أن هناك تفاعلاً متواصلاً بين كل من المثيرات البيئية والعمليات المعرفية والسلوك . ويسمى باندورا , Bandora ( 1977 ) هذا التفاعل الحتمية المتبادلة Reciprocal Determinism أو التبادل السببى ، ويعنى ذلك أن الإنسان يطور مفاهيم معينة عن المثيرات البيئية وعلاقتها ببعضها البعض ، وهذه المفاهيم تؤثر بدورها فى ردود الفعل التى تحدث لديه والسلوك الذى يصدر عنه .

- ويقرر ريد وهرسكو ( Ried & Hersko, 1981 ) أنه يوجد عدد من المبادئ التى تحقق نجاح التدريب على التعليم الذاتى المعرفى وتتمثل فى ما يلى :
- ١- التركيز على إعادة البناء المعرفى الذى يجعل الطفل نشطاً .
  - ٢- التأكيد على تحسين قدرة الطفل فى تنظيم وتقدير السلوك المكتسب .



### ٣- التركيز على التفاعل بين الطفل وبيئته .

ويتضح ذلك حين يتشكل سلوك الأطفال فى البداية من خلال تعليمات يعطيها لهم أشخاص آخرون ، ثم بعد ذلك يكتسبون القدرة على ضبط سلوكهم الشخصى من خلال تعليمات صريحة يقولونها لأنفسهم ، والتي تتحول فيها بعد إلى تعليمات داخلية ضمنية يمكن تعميمها على مهام أخرى تدعم ظهور هذا السلوك فى المستقبل.

وبناء على التعليم الذاتى المعرفى للسلوك يتم تدريب الأطفال ذوى صعوبات التعلم ، ومن خلال تحليل خبراتهم على بعض الأداءات المعرفية من المستوى اللفظى ، ثم على المستوى التصورى إلى أن يستتبطوا القواعد التى يمكن أن تواجههم فى مواقف تعلم جديدة .

الدراسة الاستطلاعية للبرنامج : قامت الباحثة بعمل دراسة استطلاعية لجلسات البرنامج وتم تطبيقها فردياً على عينة بلغ عددها ( ١٥ ) طفلاً وطفلة من ذوى صعوبات التعلم ، وعرضت عليهم نماذج من استراتيجيات الانتباه الانتقائى كمحاولة لاختيار أنسبها ، ولتحديد أفضلها من حيث التغلب على صعوبة الانتباه ، وتوضيح الطرق التى يمكن استخدامها فى الأنشطة التدريبيه ، وكذلك اختيار عدد الجلسات المناسبة للتطبيق الفردى وتحديد الزمن المستغرق لكل جلسة .

جلسات التدريب على استراتيجيات البرنامج : تقوم على أساس التعليم الذاتى المعرفى باستخدام الأنماط المعرفية المرتبطة بالمهام الخاصة بالانتباه الانتقائى ، والتي تؤدى إلى معالجة التذكر الصريح والتذكر الضمنى لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم من خلال جلسات البرنامج التدريبيه ، انظر الملحق رقم ( ٣ ) .  
وتقوم جلسات البرنامج التدريبيه على أساس ما يلى :

- توضيح معنى الانتباه الانتقائى من خلال عدة مثيرات مختلفة .
- التمييز بين مظاهر الانتباه وتبين أشكاله .
- تحديد طرق انتقاء المثير المناسب من بين عدد من المثيرات مختلفة الاتجاه ، والحجم ...إلخ .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

- تدريب الأطفال على أداء خطوات التعليم الذاتى المعرفى من خلال : النمذجة Modeling وفيها يقوم النموذج بأداء المهمة المطلوبة بصوت عالٍ وهو يتحدث إلى نفسه ، لتشجيع الأطفال على التأمل وكيفية تقديم التعليمات للذات من خلال التوجيه الخارجى الظاهر Overt External Guidance ويعنى أداء المهمة المطلوبة بصوت عالٍ واضح . ثم قيام الطفل بالتوجيه الذاتى الظاهر Overt Self Guidance ويعنى أداء نفس المهمة المطلوبة بصوت عالٍ أيضاً مع تشجيعه على تقديمها لنفسه بطريقة صحيحة . ثم قيام الطفل بالتوجيه الذاتى أو الخافت Self Guidance or Whisper ويعنى أن يقوم الطفل بأداء نفس المهمة هامساً إلى نفسه بالتعليمات . ثم التوجيه الذاتى الداخلى ويعنى أن يقوم الطفل بأداء نفس المهمة بدون صوت - على الإطلاق - حين يقدم التعليمات لذاته سراً مما يضمن أن الطفل قد ركز انتباهه تماماً ، مع ملاحظة ضرورة توجيه وتنظيم وضبط السلوك من خلال التدعيمات أو المكافآت ؛ وصولاً إلى تعميم الأداء على مهام أخرى .

الطرق المستخدمة فى النشاط التدرىي : قامت الباحثة باستخدام عدة طرق أثناء

النشاط التدرىي ، منها ما يلى :

- طريقة العرض المتتابع وليس العرض فى آن واحد عن طريق الانتباه الانتقائى، والذى يقوم على اختيار المثير المناسب من بين عدد كثير من المنبهات.
- طريقة التعلم بالنموذج Modeling وفيها قامت الباحثة بتقديم المواقف التى تضم محتوى لتدريب أطفال المجموعة التجريبية على كيفية تقديم التعليمات للذات ، وكيفية القيام بأداء المهام المطلوبة منهم ، وكيفية التأمل فى نتائج السلوك الذى يصدر عنهم .
- لعب الدور Role - Play : حيث يطلب من أطفال المجموعة التجريبية تقليد دور النموذج .
- الممارسة Practicing : تتناول فيها الباحثة مع الطفل الدور الذى قام به أثناء كل جلسة من جلسات البرنامج فتقوم الباحثة أولاً : بأداء نموذج من المهام التى

تتطلبها الجلسة موجه لذاتها ، ثم طلبت من الطفل القيام بنفس الأداء أو الدور الذى قامت به الباحثة من قبل . وتشمل الممارسة مهام الورقة والقلم Paper - pencil Tasks من خلال تقديم نماذج لتسجيل المشاهدات ، ويتم تدوين الطفل لهذه النماذج باستخدام الورقة والقلم ، والمهام الأدائية Performance Tasks مثل : تبادل الأوراق بين الأطفال بعد تسجيل ملاحظاتهم ، وتحديد الأشياء المطلوب تركيز الانتباه فيها ، ثم تتم مناقشة ما ورد فى كل ورقة وحصر ما بها من ملاحظات ، والوسائط اللفظية Verbal Mediations من خلال صياغة العبارات اللازمة لتوجيه الذات حين كان يطلب من الطفل استخدام عبارات من صياغته هو .

• التقدير الذاتى Self Ratings ويقوم على تدريب الطفل على كيفية وضع تقديره لنفسه ، لى يعبر عن مستوى أدائه خلال كل جلسة من جلسات البرنامج.

• التعديم الذاتى Self - Reinforcement ويقوم على أساس مدى وعى الطفل بمكافأته لنفسه إذا وصل للهدف الذى وضعه لنفسه ، أو لحرمانه من المكافأة إذا لم ينجز ما وضعه لنفسه من أهداف . ويمكن استخدام أسلوبين للتعديم الذاتى هما : التعديم الذاتى المحسوس أو الصريح ، والتعديم الإيجابى المعنوى أو الضمنى (عبد الوهاب كامل ، ١٩٩١ ، ٢٤٠).

المدة الزمنية لتطبيق البرنامج : تكونت جلسات البرنامج التدريبي من ( ٢٤ ) جلسة ، وقامت الباحثة بتطبيقها بطريقة فردية بواقع ثلاث جلسات فى الأسبوع لكل طفل ، وتراوحت الفترة الزمنية التى استغرقتها كل جلسة ( ٤٥ ) دقيقة . وبلغت المدة الكلية لتطبيق البرنامج حوالى ستة أشهر . ويوضح الملحق رقم ( ٣ ) جلسات البرنامج التدريبي ومحتواه وكيفية إجرائه وأساليب التقويم .

### نتائج البحث ومناقشتها:

١- فيما يتعلق بنتائج الفرض الأول الذى ينص على أنه : لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الصريح بعد تطبيق البرنامج التدريبي .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار "ت" لعينتين غير مرتبطتين  
لتوضيح دلالة الفروق بينهما ، والجدول رقم (١٤) يوضح ذلك .

#### جدول رقم (١٤)

اختبار "ت" لحساب دلالة الفروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط  
درجات المجموعة الضابطة في التذكر الصريح بعد تطبيق البرنامج التدريبي

| المتغير          | المجموعة  | للمتوسط | الاحرف<br>المعياري | درجة<br>الحرية | قيمة<br>"ت" | حجم<br>الأثر | مستوى<br>الدلالة |
|------------------|-----------|---------|--------------------|----------------|-------------|--------------|------------------|
| التذكر<br>الصريح | التجريبية | ٩٩,٨٣٣  | ٩,٤٧٢              | ٤٦             | ٧,٦٩        | ٢,١٠         | ٠,٠١             |
|                  | الضابطة   | ٧٦,٣٣٣  | ١١,١٧٧             |                |             |              |                  |

$$ت (٤٦ ، ٠,٠٥) = ٢,٠١ \quad ت (٤٦ ، ٠,٠١) = ٧,٦٩$$

يتضح من الجدول رقم (١٤) أنه توجد فروق بين متوسط درجات المجموعة  
التجريبية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة في التذكر الصريح ، بعد تطبيق  
البرنامج التدريبي ، لصالح المجموعة التجريبية . كما اتضح أن حجم الأثر  
للبرنامج التدريبي كان كبيراً ، مما يدل على مدى فاعلية تأثيره في تحسين التذكر  
الصريح لدى المجموعة التجريبية .

وهذا يشير إلى أنه أثناء جلسات تدريب الأطفال ذوي صعوبات التعلم  
بالمجموعة التجريبية ، والتي كانت تقوم في ضوء تنمية الجانب المعرفي لديهم ،  
عن طريق التوقف والتفكير قبل إصدار أى استجابة بخطوات منتظمة تتجه من  
التوجيه الذاتى المعرفى للطفل من خلال تقليد أداء النموذج وتقديم التعليمات للذات  
مع استخدام أسلوب التعليم الإيجابى الذى ساعد على تثبيت وتدعيم السلوكيات  
المناسبة والمتسقة مع المهمة ، إلى أن وصل الطفل إلى درجة الإنصات الجيد ،  
وتركيز الانتباه ، والتفكير فى نتائج كل سلوك قبل صدور الاستجابة ؛ وصولاً إلى  
تعميم هذا الأداء على مهام أخرى .

إن تنمية الجانب المعرفى لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالمجموعة  
التجريبية . كان يقوم على نظرية تجهيز المعلومات ومعالجتها من خلال مجموعة  
من عمليات التجهيز داخل الكائن الحى ، كل منها يقوم بوظيفة أولية معينة ، أن هذه

العمليات تنتظم وتتابع على نحو معين ، وتسعى هذه النظرية إلى فهم سلوك الإنسان حين يستخدم إمكاناته العقلية والمعرفية أفضل استخدام ، فعندما تقدم للإنسان المعلومات يقوم بعملية انتقاء لها فى سياق المدخلات - المعالجات - المخرجات ، وهو السياق الذى يتبعه عقل الإنسان أثناء قيامه بالتسجيل الرمزي للمعلومات ، واختزالها ، واستعادتها ( Winter , 1984 , 227 ) .

والإنسان كمجهاز للمعلومات Information processor تأتي إليه المعلومات من ثلاثة مصادر على الأقل ، هى : ما يختزن بالذاكرة " مصدر داخلي " ، المثيرات البيئية " مصدر خارجي " ، والتغذية الراجعة. والإنسان كمجهاز للمعلومات يكون قادراً على استقبال المعلومات وتجهيزها بناءً على قواعد معينة، وتخزين نتائج تلك العمليات ، وتبديل محتويات مناطق معينة فى الذاكرة لى تتلاءم مع المعلومات الجديدة . هذا بالإضافة إلى أن يقوم بالتسجيل النهائى لهذه النتائج فى صورة محددة سواء كان ذلك ضمناً Implicit أو صريحاً Explicit ، مما يساعد على استدعائه بدقة عند الحاجة لذلك ، ومن ثم فإن هذا الاتجاه يفترض أن أى عملية يمكن تحليلها إلى سلسلة من المراحل : من تفسير ، وتحويل ، وتطوير ، وإعادة تفسير ، وتجريد، وتلخيص وغيرها . وتعتبر الاستجابة النهائية نتاج تلك السلسلة الطويلة من العمليات ( Bourne et al., 1986 , 209 ) .

ويتضح مما تقدم أنه يمكن النظر إلى عملية تجهيز المعلومات ومعالجتها بوصفها عملية تتابع أو تعاقب لعمليات الاكتساب Acquisition ، التجهيز والمعالجة Processing ، التخزين Storing والاستدعاء Recalling .

ويقرر على أحمد الطراح ورجاء أبو علام ( ١٩٩٦ ) أن عملية التعلم تمثل بالنسبة للطفل ذى صعوبة التعلم عملية أكثر تعقيداً من خلال نموذج : المدخلات --> التكامل --> الذاكرة --> المخرجات. فالطفل يبدأ بالمعاناة من المدخلات الحسية ، تتبعها صعوبة فى عملية التجريد ويتحول بعد ذلك إلى عجز الذاكرة فهم لا يستطيعون تنفيذ أكثر من أمر واحد فى المرة الواحدة ، وينتهى ذلك بعدم القدرة على الكتابة بسرعة وبشكل مقروء ، أو تهجى الكلمات ، مما يجعل من الصعب عليهم ممارسة الأنشطة .

طأبر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
إن محور الاهتمام فى اتجاه تجهيز المعلومات ومعالجتها يتحدد فى عمليات  
التجهيز والمعالجة الداخلية ، التى تتم أثناء أداء الأطفال على الأنشطة المعرفية  
المختلفة ، أثناء جلسات البرنامج التدريبى. وهذا ما ساعد على تهيئة الذاكرة على  
الاسترجاع الاختيارى ( التذكر الصريح ) . بالإضافة إلى طبيعة اختبارات الذاكرة  
الصريحة التى تبنى على عمليات التجهيز التصورية أو الذهنية المستخلصة من  
المثيرات القائمة على المعنى . فقد قرر رودجر ومالك درموت  
( Roediger & Mc Dermott , 1993 ) أن هذا النوع من التجهيز القائم على  
التصورية أو الذهنية Conceptually Driven processing يهتم بالتجهيز القائم  
على المعنى Meaning Driven processing بالتركيز على الملامح السيمانتيكية  
Semantic Features مما يجعلها تقاوم عملية النسيان أو التداخل ، الذى قد  
يحدث أثناء الأداء ، والذى يدعمه التدريب على التوجيه الذاتى المعرفى للطفل من  
خلال جلسات البرنامج التدريبى ، الذى ساعد الطفل على تركيز انتباهه وتنشيطه  
ويقظته مما جعل الذاكرة تستدعى القواعد التى تنظم سلوكه فى مواقف التعلم  
المختلفة .

وهذه النتيجة تتفق مع كل من: دراسة جاكوبى ولندسى  
( Jacoby&Lindsay,1996) ودراسة فيسك وشنايدر Fisk & Schneider  
(1997)، ودراسة مليجان ( Mulligan, 1998 ) ، ودراسة شميتز وإيدجكومب  
(Schmitter &Edgecombe,1999) ودراسة ويجنر وجابريل ومرفالى  
(Wagner,Gabriel& Merfaellie,2000) ودراسة برين وفيرونيكأ ودارك  
( Brain ,Veronica & Dark ,2000 ) ، ودراسة ويكنز ( Wickens , 2001 ) .

٢- فيما يتعلق بنتائج الفرض الثانى الذى ينص على أنه : لا توجد فروق ذات  
دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات

المجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدريبى .

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار "ت" لعينتين غير مرتبطتين

لتوضيح دلالة الفروق بينهما ، والجدول رقم (١٥) يوضح ذلك .

## جدول رقم (١٥)

اختبار 'ت' لحساب دلالة الفروق بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة في التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدريبي

| المتغير       | المجموعة  | المتوسط | الانحراف المعياري | درجة الحرية | قيمة 'ت' | حجم الأثر | مستوى الدلالة |
|---------------|-----------|---------|-------------------|-------------|----------|-----------|---------------|
| التذكر الضمنى | التجريبية | ١١٢,٢٥  | ٤,٠٢٤             | ٤٦          | ١,١٤     | ٠,٣١      | غير دالة      |
|               | الضابطة   | ١٠٨,٦٢٥ | ١٤,٧٥٥            |             |          |           |               |

يتضح من الجدول رقم (١٥) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات المجموعة التجريبية ، ومتوسط درجات المجموعة الضابطة فى التذكر الضمنى بعد تطبيق البرنامج التدريبي . كما اتضح أن حجم الأثر للبرنامج التدريبي كان صغيراً ، مما يدل على عدم فاعلية تأثيره فى تحسين التذكر الضمنى لدى المجموعة التجريبية .

هذا يشير إلى أن تدريب الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالمجموعة التجريبية على استخدام استراتيجيات التأمل اللفظى والسلوكى المناسب عن طريق التعليم الذاتى المعرفى Cognitive Self - Instruction من خلال التدريب على تحديد الانتباه وزيادة التركيز وتهينة الذاكرة فى إطار نظرية تجهيز المعلومات ومعالجتها، حيث يشير الانتباه إلى قدرة الفرد على تحديد الهدف ، أو أن يكون جاهزاً ومستعداً للتعلم The ability to be on target or ready to learn حين يبدأ الطفل من مرحلة النمذجة ، وفيها قامت الباحثة بتعليم أطفال المجموعة التجريبية كيفية تقديم التعليمات للذات ، وكيفية أداء المهام المطلوبة ، وكيفية التفكير جيداً ، والتأمل فى نتائج السلوك ، وأن يستخدم الطفل حديثه وكلامه الداخلى الخاص به ، والذى يصدر عنه فى توجيهه وضبط سلوكه ( الحديث الداخلى للذات ) ، إلى أن يكتسب القدرة على ضبط سلوكه الشخصى من خلال تعليمات صريحة يقولها لنفسه والتي تتحول فيما بعد إلى تعليمات داخلية ضمنية .

وهكذا ينتقل التدريب من تقديم التعليمات بصوت عالٍ وينتهى بالتفكير اثناء أداء

كأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
المهمة المطلوبة من الطفل ، فيكون الهدف الرئيسي من التدريب هو تحسين قدرة  
الطفل على الانتباه بصفة عامة ، وبالذات الانتباه الانتقائي بصفة خاصة ، باعتباره  
أحد المتطلبات الرئيسية لحدوث التعلم الناجح . ذلك لأن الانتباه يعتبر من العمليات  
الأساسية التي ترتبط بشكل كبير بعمليات التجهيز التنفيذي أو الاجرائي للمعلومات  
ويتطلب حدوث التعلم أن يكون الطفل منتبهاً للمهمة المراد تعلمها ، فإذا تحول أو  
تشتت انتباهه فلن يتم استقبال وتجهيز المعلومات ومعالجتها ، وبالتالي لا يحدث  
التعلم . ولذلك يعتبر الانتباه عملية أساسية وضرورية خلال جميع مراحل تجهيز  
المعلومات ومعالجتها ، ويخضع الانتباه - كعملية معرفية تشكل أهمية بالغة في  
تجهيز المعلومات ومعالجتها - لعدد من العوامل التي تؤثر على فاعليته ، ومن ثم  
على دوره في عملية التجهيز والمعالجة . إذ أن الانتباه يتكون من ثلاثة عناصر  
هي: وحدة الانتباه Attention Alertness ، والانتقائية Selectivity ، وسعة  
التجهيز Processing Capacity (إسماعيل الفقى، ١٩٨٨ ، ٣٨) .

وأجريت العديد من الدراسات التجريبية التي تناولت هذه العناصر المكونة لعملية  
الانتباه في محاولة الفصل بينهم من خلال المهام التجريبية ، وذلك عن طريق زيادة  
حدة الانتباه للعمليات الخارجية الموجودة في البيئة ، أو لتحسين عملية الانتقاء من  
بين المثيرات المحيطة بالفرد ، وكذلك تناولت هذه الدراسات عمليات السعة ، إذ  
تعتبر سعة التجهيز أو المعالجة والانتقائية في الانتباه من أهم هذه العوامل ، حيث  
تشير كافة الأدلة البحثية والحياتية إلى أن انتباهنا للمثيرات يحدث انتقائياً ، ربما  
بسبب محدودية سعة التجهيز أو المعالجة وعدم قدرتنا على معالجة كم المثيرات  
المتدفقة التي تواجهنا ، وخاصة إذا كانت متزامنة ، وتعتمد على حاسة معينة من  
حواسنا ، وهذا يؤدي إلى عدم اكتمال عملية تجهيز أو معالجه المعلومات أو  
إعاقتها، وقادت فكرة التسليم بمحدودية سعة تجهيز ومعالجه المعلومات إلى  
الانتقائية في الانتباه للمثيرات ( فتحي الزيات ، ١٩٩٨ ، ٢٩٤ ) .

ويمكن أن تؤثر مثل هذه العوامل في الانتباه للمثيرات من خلال التدريب  
المعرفي، الذي يوجه الطفل لكي يتحرك ببطء ، وأن ينظر بعناية للمثيرات



المعروضة عليه - بتسلسل واحدة تلو الأخرى - وأن يختار المثير المناسب ، ويركز على المعلومات الملائمة لموضوع الانتباه ، وهذا يتطلب السيطرة على الانتباه والاستمرار أو الاحتفاظ بالانتباه واتخاذ القرار ، وهذه جميعها من أهم مشكلات الأطفال ذوي صعوبات التعلم التي حاول البرنامج التدريبي التأكيد عليها . إذ أنه لا بد وأن يكون الطفل منتبهاً للمهمة فإذا تحول أو تشتت انتباهه فلن يتم استقبال المعلومات وتجهيزها ومعالجتها ، مما ينعكس على كافة العمليات المعرفية الأخرى ومنها الذاكرة وبالتالي لا يحدث التعلم . ويبدو أن التدريب المعرفي لم يساعد على تهيئة الذاكرة الضمنية لدى الأطفال ذوي صعوبات التعلم بالمجموعة التجريبية . مما يشير أن هؤلاء الأطفال مازالوا يجدون صعوبة في الانتقال إلى مستوى الآلية أو التلقائية في تجهيز المعلومات ومعالجتها، والتي تتطلبها الإجابة عن اختبارات الذاكرة الضمنية . ويظهر ذلك عندما كان يطلب من الطفل أن يتذكر ما سبق عرضه أثناء مرحلة الاكتساب ، فعملية التذكر هنا تتم بمحاولات آلية أو ذاتية أى بطريقة ضمنية أو غير شعورية أو غير متعمدة التذكر مما يشير إلى عدم وعى الطفل أن هناك اختباراً لاحقاً يقدم له مما يجعله يستخدم التجهيز القائم على البيانات ؛ أى أنها تخاطب الذاكرة الإدراكية ولذلك يجبر الطفل على الالتزام بالملاحح السطحية Surface Features عندما يطلب من الطفل في الاختبارات الضمنية استحضار أول كلمة تصل إلى ذهنه ، وتكون مرتبطة بالكلمة الهدف المقدمة له أثناء مرحلة الاكتساب يكون الارتباط قائماً على استدعاء آلى أو تلقائى أو ذاتى . فيكون التجهيز على الجوانب الإدراكية أى على البيانات الحسية أو الملاحح السطحية للمثيرات . فالتذكر الضمنى قائم على تقديم أول استجابة مناسبة تصل الي الذهن بطريقة آلية غير شعورية، مما يلزم الطفل التركيز على الطبيعة الإدراكية Perceptual Nature للكلمة المقدمة مع البعد عن معناها .

إن مفهوم الآلية أو التلقائية يمثل أهمية كبرى فى شرح وتفسير انخفاض أداء الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، لأنه بمجرد اكتساب المتعلم للمهارات يتحقق هذا المستوى من التجهيز الآلى أو التلقائى، ويحدث بأقل قدر من ممكن من الوعى .

كأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»  
 وحتى تصبح هذه العملية آلية أو تلقائية فإنه يجب أن يستمر المتعلم في التجهيز أو  
 المعالجة الشعورية للمعلومات ( Mercer , 1991 , 224 ) .  
 كما يشير جيرهارت ( Gearheart , 1985 ) إلى أن العديد من الأطفال ذوي  
 صعوبات التعلم يظهرون اضطراباً في الانتباه عند أداء المهام التي وصل أداء  
 زملائهم العاديين فيها إلى درجة الآلية أو التلقائية ، وينطبق هذا الإخفاق في الآلية  
 أو التلقائية على كل مستوى من مستويات تجهيز المعلومات ومعالجتها . معنى ذلك  
 أن الطفل ذا صعوبة التعلم تتمثل إحدى مشكلاته الأساسية في عدم قدرته على القيام  
 بتعميم الاستراتيجية التي سبق أن تدرب عليها في جلسات البرنامج على مهام  
 أخرى ، كما أنه مازال غير مؤهل فعلياً على المبادرة في استدعاء الأساليب  
 المناسبة ، والتي تظهر بوضوح فيما يتطلبه الأداء على اختبارات الذاكرة الضمنية .  
 وهذه النتيجة تتفق مع كل من : دراسة جاكوبي ولندسي ( Jacoby&Lindsay, 1996 )  
 ودراسة فيسك وشيندر ( Fisk&Schneider, 1997 ) ودراسة ماليجن ( Mulligan, 1998 ) ودراسة  
 شميتز وإيدجكومب ( Schmitter&Edgecombe, 1999 ) ودراسة ويجبر  
 وجيريال ومرفالي ( Wagner , Gadriel & Merfaellie, 2000 ) ودراسة برين  
 وفيرونيكا ودارك ( Brain , Veronica & Dark , 2000 ) ، ودراسة ويكنز  
 ( Wickens, 2001 ) .

عرض نتائج التحليل التبعي للبرنامج التدريبي :

٣- فيما يتعلق بنتائج الفرض الثالث الذي ينص على أنه : لا توجد فروق ذات  
 دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتبعي في التذكر الصريح للأطفال ذوي  
 صعوبات التعلم في المجموعة التجريبية .  
 وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار "ت" لعينتين مرتبطتين في  
 التذكر الصريح لتوضيح دلالة الفروق بين القياسين البعدي والتبعي للبرنامج ،  
 والجدول رقم (١٦) يوضح ذلك .

## جدول رقم (١٦)

اختبار "ت" لعينتين مرتبطتين فى التذكر الصريح من خلال حساب دلالة الفروق بين القياسين البعدى والتبعى للبرنامج

| المتغير       | متوسط درجات القياس البعدى | متوسط درجات القياس التبعى | الانحراف المعياري للقياس البعدى | الانحراف المعياري للقياس التبعى | درجة الحرية | قيمة "ت" الأثر | حجم الأثر | مستوى دلالة |
|---------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------|-----------|-------------|
| التذكر الصريح | ٩٩,٨٣٣                    | ١٠١,٤١٧                   | ٩,٤٧٢                           | ٧,٣                             | ٤٦          | ١,٤            | ٠,٢٢      | غير دل      |

يتضح من الجدول رقم (١٦) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية لعينتين مرتبطتين فى التذكر الصريح بين القياسين البعدى والتبعى للبرنامج ، كما اتضح استمرار نفس حجم أثر البرنامج ، مما يدل على مدى فاعلية تأثيره فى تحسين التذكر الصريح لدى المجموعة التجريبية .

أشارت نتائج القياس التبعى السابق إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالمجموعة التجريبية استمروا فى استخدام نفس الاستراتيجيات التى اكتسبها خلال التدريب المعرفى ، وانعكس ذلك فى التذكر الصريح لديهم مما يؤكد فاعلية البرنامج التدريبي على تركيز الانتباه ، والذى ساعد على التذكر الشعورى للمعلومات . فقد أشار تورجسن ( Torgesen , 1990 ) إلى أن الطفل ذا صعوبة التعلم تتمثل إحدى مشكلاته فى أنه يختار استراتيجية غير ملائمة عند مواجهة المطالب المعقدة للمهام الأكاديمية . ولكن خلال التدريب المعرفى يمكن أن يتعلم الطفل تركيز انتباهه للمهمة المراد تعلمها مما يساعد على فاعلية التأهب ، والوعى ، والتركيز على المعانى بما يتلاءم مع الأداء على اختبارات التذكر الصريح ، الذى يقتضى وعى الطفل بأن هناك اختباراً لاحقاً سيقدم له ؛ ليستجيب له ، أى أن هذه الاختبارات تقيس العمليات الشعورية فى التذكر . فعلمية الوعى ترتبط ارتباطاً دائماً بالأشياء المدركة حسياً عن طريق الحواس ، وهذا يشجع على التجهيز القائم على التصورية أو الذهنية ، الذى يتلاءم مع طبيعة الأداء على اختبارات التذكر الصريح

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

التي تركز على دراسة العمليات العقلية الشعورية Conscious Mental Processes التي يقوم بها الطفل أثناء عملية التذكر .

وقد أشار روبرت سولسو ( Robert Solso , 2000 ) إلى أن الوعي يعتبر بمثابة وسيلة انتقاء Selecting Agency ، فأنتنا نختار شيئاً من بين عدة منبهات كثيرة ، ويتم إبراز المنبه المختار والتركيز عليه بينما تتطمس المنبهات الأخرى ، وهذا يتصل بالذاكرة التلقائية التي تختص بعمل الأشياء واكتساب المهارات والاحتفاظ بها واستخدامها .

وتتفق نتائج هذا الفرض الثالث مع دراسات كل من : مليجان ( Mulligan , 1998 ) ، ويجنز وجابريل ومرفالي ( Wagner , Gabreil &Merfaellie , 2000 ) ، ويكنز ( Wickens , 2001 ) .

٤- فيما يتعلق بنتائج الفرض الرابع الذي ينص على أنه : لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين البعدي والتتبعي في التذكر الضمني للأطفال ذوي صعوبات التعلم في المجموعة التجريبية .

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار "ت" لعينتين مرتبطتين في التذكر الضمني لتوضيح دلالة الفروق بين القياسين البعدي والتتبعي للبرنامج ، والجدول رقم (١٧) يوضح ذلك .

#### جدول رقم (١٧)

اختبار " ت " لعينتين مرتبطتين في التذكر الضمني من خلال

حساب دلالة الفروق بين القياسين البعدي والتتبعي للبرنامج

| المتغير       | متوسط درجات القياس البعدي | متوسط درجات القياس التتبعي | الانحراف المعياري للقياس البعدي | الانحراف المعياري للقياس التتبعي | درجة الحرية | قيمة "ت" | حجم الأثر | مستوى الدلالة |
|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|
| التذكر الصريح | ١١٢,٢٥                    | ١١٠,٧٥                     | ٤,٠٢٤                           | ٨,٢٣                             | ٤٦          | ٠,٥٧     | ٠,١٨      | غير دل        |

يتضح من الجدول رقم (١٧) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية لعينتين مرتبطتين في التذكر الضمني بين القياسين البعدي والتتبعي للبرنامج ، كما اتضح

استمرار نفس حجم أثر البرنامج مما يدل على عدم فاعلية تأثيره فى تحسين التذكر الضمنى لدى المجموعة التجريبية .

أشارت النتائج فى القياس التبعى السابق إلى أن الأطفال ذوى صعوبات التعلم بالمجموعة التجريبية استمرت درجاتهم منخفضة فى التذكر الضمنى . مما يدل على أن هؤلاء الأطفال لم يصلوا بعد إلى درجة تكوين معايير أو محكات تؤدى إلى الأداء التلقائى وتصبح جزء من التكوين الداخلى لديهم . وينطوى هذا النظام كما قررت سوانسون ( Swanson , 1989 ) أن بعض الأداءات يمكن تغييرها من خلال التدريب المعرفى ، فبعض هذه الأداءات يكون تحت الضبط الشعورى ، وبعضها الآخر يكون خارج هذا الضبط الشعورى . فقد ذكر روبرت سولسو ( Robert Solso , 2000 ) أن قدرة جهاز معالجة المعلومات على تناول فيض المدخلات محكوم بمحددات هذا الجهاز . كما أشار ميرسر ( Mercer , 1991 ) إلى أن الدراسات الحديثة التى أجريت فى هذا المجال افترضت أن استخدام الأطفال ذوى صعوبات التعلم لاستراتيجيات تجهيز المعلومات ومعالجتها ، تستفد قدراً كبيراً من قدراتهم العقلية ، بحيث يظل هؤلاء الأطفال غير مؤهلين فعلياً على المبادرة فى استدعاء الأساليب المناسبة لحل المشكلة ، مما يجعلهم يتمسكون باستراتيجية ضعيفة، لا تصلح لحل المشكلة أو لمواجهة المطالب المعقدة للمهام الأكاديمية .

وتتفق نتائج هذا الفرض الرابع مع دراسات كل من : مليجان ( Mulligan ,

1998 ) ، ويجنر وجابريل ومرفالى ( Wagner , Gabreil & Merfaellie ,

2000 ) ، ويكنز ( Wickens , 2001 ) .

#### توصيات البحث :

فى ضوء نتائج البحث ومناقشته يمكن تقديم مجموعة من التوصيات كما

يلى :

١- المعلمون مطالبون عند تربية وتعليم الأطفال ذوى صعوبات التعلم

بمساعدهم على استخدام استراتيجيات الانتباه التى تتناسب وكل من : نوع

المهام ومستوى تعقيدها ، وإمكاناتهم وقدراتهم داخل الصف .

بأنه برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذکر الصريح والتذکر الضمني:

٢- تركيز المعلمين على استخدام المعنى من خلال مستويات تجهيز المعلومات التي سوف يقومون بشرحها وتقديمها للأطفال ذوي صعوبات التعلم ، مما يساعد على ربطه بالمفاهيم المنسوخة في ذاكرتهم وإيجاد العلاقات بينها ، وبالتالي يسهل استدعاؤها .

٣- تنمية اتجاه المعلمين نحو تدريب الأطفال على استخدام أكثر من استراتيجية انتباه حسب قدراتهم وبما يتلاءم مع الموقف التعليمي ، ومع التأكيد على تدريب الأطفال على أكثر من طريقة في استدعاء المعلومات إما بالتذکر الصريح أو بالتذکر الضمني ، وبما ييسر عملية التذکر .

٤- ضرورة لفت نظر المعلمين إلى اختيار الطرق الملائمة لتعليم الأطفال ذوي صعوبات التعلم بما يتناسب مع طريقة معاملة هؤلاء الذين يعانون من تناقض واضح بين إمكاناتهم وقدراتهم العقلية ، كما تقاس باختبارات الذكاء ومستوى تحصيلهم الأكاديمي ، كما تقيسه اختبارات التحصيل ، خاصة لو كان هؤلاء الأطفال ترجع صعوبات التعلم لديهم إلى عدم التوافق بين استراتيجيات تجهيز المعلومات المفضلة ومعالجتها ، وطرق التدريس و المناهج الدراسية التي تقدم لهم ؛ أي أن القصور أو الاضطراب أو الصعوبة ترجع إلى تناول الاستراتيجيات أو الأساليب التي يستخدمها الأطفال ذوو صعوبات التعلم ، وليس للاستعدادات أو الإمكانيات العقلية لديهم .

٥- ضرورة إعداد دورات تدريبية تقدم إلى طلاب كليات التربية - خاصة شعبة التعليم الأساسي - على اعتبار أن هذه الفئة من المعلمين التي لو أحسن إعدادها الإعداد الجيد ، فإنه يساعد على التخفيف من معاناة أطفال المدرسة الابتدائية الذين يعانون من صعوبات التعلم ، مع التأكيد على كيفية بناء القرارات الدراسية واختيار طرق التدريس المناسبة لاستراتيجيات كل من تجهيز ومعالجة المعلومات المفضلة لدى أطفال الحلقة الأولى من التعليم الأساسي .

٦- ضرورة إنشاء مركز خاص بعلاج مشكلات التعلم ، وفي مقدمتها صعوبات التعلم على أن يكون تابعاً لكليات التربية تمثيلاً مع المراكز الموجودة في الدول المتقدمة ، والتي منها مركز صعوبات التعلم النمائية Developmental Disabilities Center والذي يرأسه الأستاذ الدكتور / جوزيف داز Joseph Das والذي يعمل أستاذاً لعلم النفس التربوي بجامعة " البرتا " بكندا . ومعهد أبحاث صعوبات التعلم Disabilities Research Learning Institute والذي يرأسه الأستاذ الدكتور / دانييل هالاهاان Daniel Hallahan والذي يعمل أستاذاً لعلم النفس التربوي بجامعة فرجينيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، وذلك بهدف تقديم الخدمات التربوية والإرشادية والعلاجية لهذه الفئة من الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، والتي تمثل عدداً غير قليل من الأطفال بالمدرسة الابتدائية .

٧- ضرورة الاكتشاف والتعرف السريع من جانب المعلمين لهؤلاء الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، وتحويلهم إلى مراكز العلاج بموجب البطاقات العلاجية التي أصبحت تقدم كخدمات وخاصة بمرحلة التعليم الأساسي .

٨- التأكيد على ضرورة تقديم أنواع من الخدمات المتخصصة داخل مدارس التعليم الأساسي ، مثل : وجود أخصائي نفسي واجتماعي في كل مدرسة يقومان بفحص كل طفل يعاني من صعوبة التعلم بعناية كبيرة ، وكذلك وجود متخصص للتعامل مع الأطفال ذوي صعوبات التعلم ، وغالباً ما يقوم بدور استشاري للمعلمين الآخرين في الفصول النظامية العادية ، وتكون من مهامه أيضاً توفير الأدوات والوسائل المناسبة لاستخدامها في التدريس مع هؤلاء الأطفال ؛ مع تخصيص أوقات محددة من اليوم الدراسي ( حصة أو حصتين أو أكثر حسب حالة كل طفل ، حيث إن صعوبات التعلم تمثل مجالاً مهماً من المجالات التي تتضح فيها الفروق الفردية ) سواء بين الأطفال وبعضهم أو داخل الطفل نفسه ( بهدف مساعدتهم في بعض جوانب التعلم .

٩- ضرورة تقديم برامج تؤكد على أهمية رعاية الأطفال ذوي صعوبات التعلم ،

آثار برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

وتوفير بيئة غنية بالمثيرات لهم من أجل مواجهة الأساليب غير التربوية فى التعامل معهم ، وما قد ينجم من آثار سلبية تعرضهم للمعاناة .

١٠- ضرورة وجود تفاعل مستمر بين كل من الأسرة ، والمدرسة ، والمعلم ، وولى الأمر مع التشاور الدائم بين أطراف العملية التعليمية ، بالإضافة إلى الطفل ذى صعوبة التعلم نفسه ، وذلك بعقد لقاءات دورية فى شكل ندوات واجتماعات .

#### مقترحات البحث :

فى ضوء ما أسفر عنه البحث الحالى من نتائج يمكن تقديم بعض المقترحات كما يلى:

- ١- دراسة الفروق بين استراتيجيات الانتباه الانتقائي فى التذكر الصريح والتذكر الضمنى لدى البنين والبنات من ذوى صعوبات التعلم .
- ٢- دراسة الفروق بين استراتيجيات الانتباه الانتقائي فى التذكر الصريح والتذكر الضمنى بين التلاميذ العاديين والتلاميذ ذوى صعوبات التعلم .
- ٣- دراسة طولية لاستراتيجيات الانتباه الانتقائي فى التذكر الصريح وفى التذكر الضمنى لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم فى مراحل تعليمية مختلفة .
- ٤- دراسة الفروق فى الوضع المتسلسل للمعلومات (بداية-وسط-نهاية) فى التذكر الصريح والتذكر الضمنى لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم.
- ٥- دراسة الفروق بين مستويات التجهيز (السطحى والعميق) ، والتجهيز بالصور والكلمات فى التذكر الصريح والتذكر الضمنى لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم .
- ٦- دراسة الفروق بين استراتيجيات الانتباه الانتقائي فى التذكر الصريح والتذكر الضمنى لدى مرتفعى ومنخفضى التحصيل الدراسى .



## المراجع

- ١- إجلال محمد سرى (١٩٨٨) : اختبار ذكاء الأطفال ، الطبعة الثانية ، القاهرة ، عالم الكتب .
- ٢- أحمد عواد إبراهيم (١٩٩٨) : قراءات فى علم النفس التربوى وصعوبات التعلم ، الإسكندرية ، المكتب العلمى للكمبيوتر والنشر والتوزيع .
- ٣- إسماعيل محمد الفقى ( ١٩٨٨ ) : دراسة تجريبية لأثر نوع المعلومات ومقدارها ومستواها فى مدى الانتباه ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .
- ٤- أماني السيد إبراهيم (١٩٩٦) : استراتيجيات الانتباه الانتقائى لدى مرتفعي ومنخفضي التحصيل الدراسى ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية ، جامعة الزقازيق .
- ٥- أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٤) : العمليات المعرفية وتناول المعلومات ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .
- ٦- أنور محمد الشرقاوى (١٩٨٩) : استبيان العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم فى المدرسة الابتدائية ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .
- ٧- أنور محمد الشرقاوى (١٩٩٢) : علم النفس المعرفى المعاصر ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .
- ٨- السيد إبراهيم السمدونى (١٩٩١) قائمة كورنرز لتقدير سلوك الطفل ، القاهرة ، دار النهضة العربية .
- ٩- أيفا إبراهيم فرج ( ١٩٩٣ ) : عمليات التشفير فى القراءة لدى تلميذ الصف الثانى والثالث والرابع الابتدائى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة عين شمس .

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني =

١٠- جابر عبد الحميد جابر (٢٠٠١) : خصائص التلاميذ ذوي الحاجات

الخاصة واستراتيجيات تدريسهم ، الطبعة الأولى ، القاهرة ،

دار الفكر العربي .

١١- حلمى المليجي (١٩٨٣) : علم النفس المعاصر ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ،

دار المعارف .

١٢- روبرت سولسو ( ٢٠٠٠ ) : علم النفس المعرفى ، ترجمة محمد نجيب

الصبوة ومصطفى محمد كامل ومحمد الحسانين الدق ،

القاهرة ، الانجلو المصرية .

١٣- طلعت كمال ابراهيم الحامولى (١٩٨٣) : دراسة تجريبية مقارنة

لاستراتيجيات التفكير ، رسالة ماجستير غير منشورة ، كلية

التربية ، جامعة عين شمس .

١٤- عبدالحليم محمود السيد وآخرون (١٩٩٠) : علم النفس العام ، الطبعة

الثالثة، القاهرة ، مكتبة الغريب .

١٥- عبد العزيز الشخص (١٩٨٩) : مقياس المستوى الاقتصادي الاجتماعي

للأسرة المصرية (المعدل) ، القاهرة ، دار النهضة العربية .

١٦- عبد الوهاب كامل (١٩٨٩) : اختبار المسح النيورولوجى السريع للتعرف

على ذوى صعوبات التعلم ، القاهرة ، دار النهضة العربية

١٧- عبد الوهاب كامل (١٩٩١) : سيكولوجية الفروق الفردية النظرية والتطبيق ،

طنطا ، دار الكتب الجامعية الحديثة .

١٨- على أحمد الطراح ورجاء أبو علام ( ١٩٩٦ ) : مرشد الوالدين فى

اضطراب قصور الانتباه مفرط النشاط لدى الأطفال ،

الكويت ، الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية .

١٩- فتحى مصطفى الزيات (١٩٩٤) : الأسس المعرفية للتكوين العقلي وتجهيز

المعومات ، الطبعة الأولى ، المنصورة ، دار الوفاء .

- ٢٠- فتحي مصطفى الزيات (١٩٩٨): صعوبات التعلم ، الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية ،سلسلة علم النفس المعرفي ، المجلد الرابع ، المنصورة ، دار النشر للجامعات .
- ٢١- محمد العربي شمعون (١٩٩٦): التدريب العقلي في المجال الرياضي ، القاهرة دار الفكر العربي .
- ٢٢- محمد بيومي خليل (١٩٩٣) : سيكولوجية العلاقات الأسرية ، القاهرة ، دار قباء .
- ٢٣- محمد حسنين محمد (١٩٩١) : استراتيجيات تجهيز المعلومات ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ، جامعة الزقازيق فرع بنها .
- ٢٤- محمد حسن علاوى وسيد جلال (١٩٨٢): علم النفس التربوي الرياضي ، الطبعة الخامسة ، القاهرة ، دار المعارف .
- ٢٥- محمد فرغلى فراج (١٩٨٤) : مدخل إلى علم النفس ، طبعة ثانية ، القاهرة، دار الثقافة للنشر والتوزيع
- ٢٦- محمد محمود خليل سعودى (١٩٩٣) : اثر تفاعل بعض استراتيجيات التصور العقلي وخصائص المادة العلمية في التذكر ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، القاهرة ، كلية التربية ، جامعة الأزهر بنين .
- ٢٧- مصطفى محمد كامل (١٩٩٩) : مقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم، الطبعة الثانية ، القاهرة ، الأنجلو المصرية .
- 28- Baddeley. A. (1992): Working Memory Science, 255, 31, 556-559.
- 29- Brian T. Crabb & Veronica T. Dark (2000): Perceptual Implicit Memory Requires Attentional Encoding. American Psychologist.27,2,PP.167-175.

- بأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»
- 30- Bourne, L.E., Dominowski, R.L., Loftus, E.F., & Healy, A.F. (1986): Cognitive Processes. 2<sup>nd</sup> ed. New Jersey: Prentice – Hall.
  - 31- Carlson Neil R. ( 1990 ) : Psychology : The Science of Behavior, Third Edition U.S.A.
  - 32- Crowder, G.M. (1984):Cognitive psychology: A Skills Approach . California: Books, Cole Publishing Company.
  - 33- Darlene, D. & Patricia, H. (1988): The Development of Children for Selective Attention: Evidence for Transitional Period . Child Development , PP. 59-68 .
  - 34- Deutsch, J.A. & Deutsch, D, (1963): Attention: Some Theoretical Considerations. Psychological Review, 70, 1, PP. 80-90.
  - 35- Fisk , A. D. & Schneider, W. (1997): The Effect of Spaced Practice on Explicit and Implicit Memory, British Journal of Psychology, Vol. 80,No. 1, PP. 113 – 124.
  - 36- Gagane, E. (1985): The Cognitive Psychology of School Learning. U.S.A. Little Brown and Company.
  - 37- Gardiner John & Java Rosalind (1993): Recognizing and Remembering, In Collins Alan, et al., Theories of Memory ,Lawrence Erlbaum Associates Publishers Hillsdale, U.S.A.
  - 38- Gearheart, B.R.(1985): Learning Disabilities: Educational Strategies. 4<sup>th</sup> ed.,St Louis,MO:C.V. Mosby .
  - 39- Graf Peter & Schacter Daniel (1985): Implicit and Explicit Memory for New Associations in Normal And Amnesic Subject, Journal of Experimental Psychology Learning Memory & Cognition, Vol. 13, No.1, PP.45 – 53.
  - 40- Hallahan , D.P. Moyd , J.W &Stoller,L. ( 1982 ) : Improving Attention with Self – Monitoring : A Manual for Teachers, University of Virginia , Learning Disabilities Research Institute .

- 41- Jacoby, L.L. Lindsay, D.S. (1996): Level of Processing Affects Performance on Explicit and Implicit Memory Tasks. Psychological Research, Vol. 47, No 3, PP. 182-196.
- 42- Joney, M. (1994): Cognitive Processes. New York, Macmillan Publishing Company, PP. 11-20.
- 43- Kellogg Ronal T. (1995): Cognitive Psychology Stage Pub P. 69 Kellogg, R, Now Combe, C, Katharine,S,& Schmitt ,K. (1996 ) : Attention in Direct and Indirect Memory Tasks with Short and Long Term Probes American Journal of psychology Vol. 10 , No. 2 ,PP. 205 – 217.
- 44- Kendall, P.C. (1984): Annotation Cognitive Behavioral Self – Control Therapy for Children. Journal of Child Psychology and Psychiatry, Vol. 25, No.2. PP. 131 –142.
- 45- Levie Howard & Hathaway Susan (1988): Picture Recognition Memory: A Review of Research and Theory. Journal of Visual verbal language, vol. 8. No. 1.PP. 26 - 41.
- 46- Malim Tony (1994):Cognitive Processes .Perception – Memory – Thinking and Language, London, first Published Macmillan Press L.T.D, U.K.
- 47- Mcclelland, J.L. Rumelhart, D.E. (1986): Parallel Distributed Processing Explorations in the Microstructure of Cognition, Vol. 12 Cambridge, MA: MIT press.
- 48- Meichenbaum, D.H. (1981): Application of Cognitive Behavior Modification Procedures to Hyperactive Children. In Gittelman,M.,(Ed ) Strategic Intervention For Hyperactive Children . New York :Sharpe .
- 49- Mercer, C.D. (1991): Students With Learning Disabilities. 4<sup>th</sup> ed. New York: Macmillan Publishing Company.

- تأثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقائي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=
- 50- Mulligan, N.W (1998): The Role of Attention during Encoding on Implicit and Explicit Memory. Bulletin of The Psychonomic Society, Vol. 24, and PP.417- 423.
  - 51- Norman, D.A. (1968): Toward a Theory of Memory and Attention. Psychological Ralph. 75, 6, 522-536.
  - 52- Ralph, E. & D.C. (1990): The Utility of Graphical Representations in Text: Some Theoretical and Empirical Issues. Journal of Research. Science Teaching, 24, 9, 161-173.
  - 53- Ried, D.K. & Hersko, W.P. (1981): A Cognitive Approach to Learning Disabilities. New York: Mc Graw-Hill Book Company.
  - 54- Roediger Weldon, M. & Challis B. (1989): Explaining Dissociation Between Implicit and Explicit Measures of Retention: A Processing Account, in Roediger Henry & Crait F. Varieties of Memory and Consciousness, New Jersey Lawrence Erlbaum. Association Publishers, Hillsdale, U.S.A.
  - 55- Roediger Henry, Weldon M., Stadler M. & Rieglerg (1992): Direct Comparison of Two Implicit Memory Test: Word Fragment and Word Stem Completion. Journal of Experimental psychology: Learning Memory & Cognition, Vol. 18, No. 2, PP. 1251-1269.
  - 56- Roediger Henry & Mc Dermott (1993): Implicit Memory in Normal Human Subjects, Handbook of Neuro psychology Vol. 8, No. 1, PP.63-131.
  - 57- Schmitter & Edgecombe, M. (1999): Effects of Divided Attention on Implicit and Explicit Memory Performance Following Sever Chosen Head In Jury Neuro Psychology, 10, PP. 155-167.
  - 58- Sileo, T.W. (1985) Cognitive Approaches. In Gearhert, B.R. Learning Disabilities: Educational Strategies. 4<sup>th</sup> ed., St. Louis, MO: C.V. Mosby.

- 59- Smith, C.R. (1983): Learning Disabilities: The Interaction of Learners, Tasks and Setting. Boston: Little, Brown and Company.
- 60- Srinivas K. & Roediger H. (1990): Classifying Implicit Memory Tests: Category Association and Anagram Solution, Journal of Memory and Language, Vol. 29, No. 2, PP. 389-472.
- 61- Swanson, H.L. (1989): Information Processing Theory and Learning Disabilities: An Overview. Journal of Learning Disabilities Vol. 20, No.1, PP. 267-278 .
- 62- Thaper Anjali & Greene Robert ( 1994 ) : Effects of Level of Processing on Implicit and Explicit Tasks , Journal of Experimental Psychology Learning Memory & Cognition . Vol. 20 , No. 2 , PP. 671-679 .
- 63- Torgesen, J.K. (1990) : The Learning Disabled Child as an Inactive Learner : Educational Implications . Topic in Learning and Learning Disabilities, Vol. 2.
- 64- Wagner A. Gabriel J. & Merfaellie M. (2000): Dissociation Between Familiarity Processes in Explicit Recognition and Implicit Perceptual Memory, Journal of Experimental Psychology, Learning, Memory & Cognition, Vol.23, No. 2, P. 305 – 323.
- 65- Wedon Mary & Roediger Henry (1987): Altering Retrieval Demands Reverses the Picture Superiority Effect. Memory & Cognition, Vol.15, No. 4. PP. 269-280.
- 66- Weldon M., Roediger H., Beitel D. & Johnston (1995): Perceptual and Conceptual Processes in Implicit and Explicit Tests with Picture Fragment and Word Fragment Cues, Journal of Memory and Language Vol. 34, No. 1, PP. 268 – 285.

أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني=

- 67- Wickens C.D. (2001): Implicit and Explicit Memory with Processing Resources in Attention Contemporary. Education Psychology, Vol. 34, No.2, PP. 78 – 99.
- 68- Winter, T.P. (1984): Selective Attention of Hyperactive, Hyperactive – Learning Disabled and non-Disabled Young Males: A Single Detection Analysis. Dissertation Abstracts International, Vol. 45, No. 2 .
- 69- Woolfolk , A. & Niclich , L.M. (1980): Educational Psychology for Teaching. New Jersey: Prentice-Hill.
- 70- Workman, E.A . (1982 ) : Teaching Behavioral Self – Control to Students. Austin , Texas : Industrialoaks Blvd .



## The Effect of Training Program of Some Selective Attention Explicit Remembering and in Implicit Strategies in For Learning Disabilities Children Remembering

By Dr Mona Hassan El Sayed El Sayed Badwy  
Lecturer in Educational Psychology Department  
Institute of Educational Studies Cairo University

The recent research determined by knowing the effect of training program of some selective attention strategies, which represented in the appearance of stimulus successively on explicit remembering, which means felt remembering for information, which has been seen during the stage of acquisition or during unintentional retrieval of information, which has also been seen during the Stage of Acquisition and This What is Known as Implicit Remembering to determine the best way of keeping information in memory for learning disabilities children .

The aim of the recent research is discovering the effect of applying training program of selective attention strategies based on cognitive self-instruction through response for group of stimulus appear successively not simultaneously and knowing the effect of all these in explicit remembering and in implicit remembering for learning disabilities children of third primary school.

The Hypotheses of the recent research determined in the following points: -

- 1- There are statistically significant differences between the mean scores of experimental group and the mean scores of control group in explicit remembering after applying training program.
- 2- There are statistically significant differences between the mean scores of experimental group and the mean scores of control group in implicit remembering after applying training program.
- 3- There are statistically significant differences between the post measurement and the follow up measurement in explicit remembering for learning disabilities children in experimental group.
- 4- There are statistically significant differences between the post measurement and the follow up measurement in implicit remembering for learning disabilities children in experimental group.

**أثر برنامج تدريبي لبعض استراتيجيات الانتباه الانتقالي في التذكر الصريح والتذكر الضمني»**

Research sample consists of (48) male and female of learning disabilities children of third primary school divided into two groups which are experimental group which consists of (24) male and female and control group which consists of (24) male and female.

Groups of measurement tools were applied to diagnose tools sample of learning disabilities children, Explicit and Implicit Remembering Tests were applied and all these Tests prepared by researcher.

The research results reached to the existence of positive effect of some selective attention strategies in explicit remembering than in implicit remembering for learning disabilities children and also group of recommendations were presented which show that all who teach and bring up student like teachers, parents, and supervisors it is necessary for all of them to use attention strategies which suit tasks type and make it easy to remember either by explicit or implicit remembering In addition, group of suggested researches were presented.