

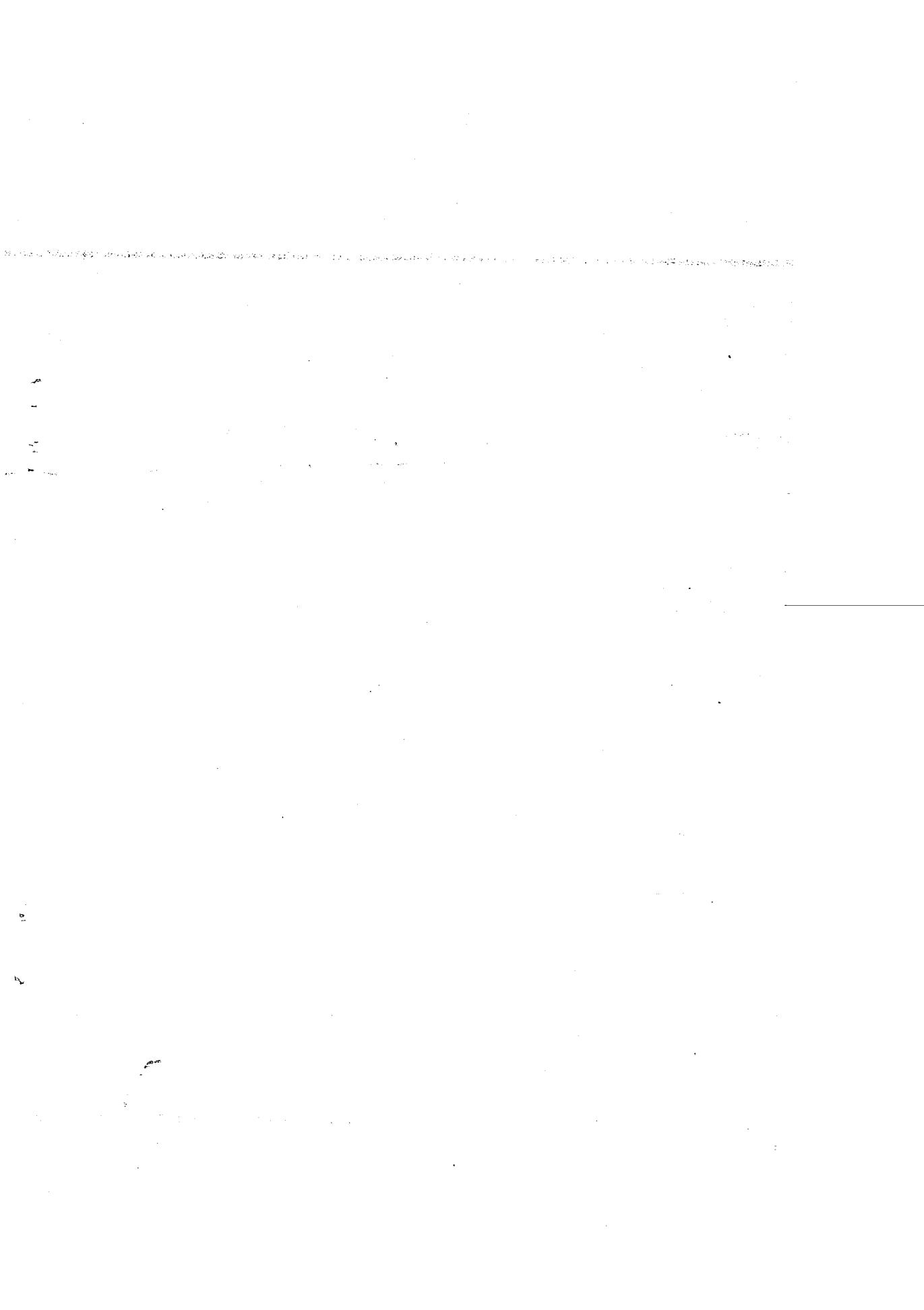
**فعالية برنامج للتعلم النشط لخفيف صعوبات التعلم المعرفية  
لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي**

**مقدم من**

**د/ سليمان محمد سليمان محمود**

**أستاذ مساعد علم النفس التعليمي**

**بكلية التربية - جامعة بنى سويف**



## **فعالية برنامج التعلم النشط لتخفيض صعوبات التعلم المعرفية**

### **لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي**

#### **مقدمة**

يعد التعليم في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي حجر الزاوية لمراحل التعليم التالية، فالمرحلة الابتدائية هي أطول مراحل التعليم، وهي المرحلة التكوينية الحاسمة في حياة الطفل، والتي تمثل (٥٥٪) من سنوات الدراسة التي يقضيها التلاميذ قبل مرحلة التعليم الجامعي.

ويعتبر مجال صعوبات التعلم Learning Disabilities في المرحلة الابتدائية من الميادين الهامة التي ينبغي الاهتمام بها نظراً لتزايد نسب التلاميذ الذين يعانون من صعوبات التعلم في معظم المواد الدراسية، وفي معظم بلدان العالم، لما تعكسه من آثار سلبية على التلاميذ والمعلمين معاً.

ومشكلة صعوبات التعلم ليست مشكلة محلية ترتبط بمجتمع معين أو ثقافة معينة، بل هي مشكلة ذات طابع عالمي، ففي الولايات المتحدة الأمريكية التي تعتبر أكبر حقول التربية الخاصة من حيث عدد التلاميذ الذين يتلقون هذه الخدمات، تشير تقارير مكتب التربية الأمريكي إلى أن حوالي ١١٪ من مجموع خدمات التربية الخاصة هم من فئة ذوي صعوبات التعلم.

أما فيما يتعلق بنظم التعليم العربية فقد بلغت هذه النسبة حوالي ٧٪ من تلاميذ المرحلة الابتدائية في المملكة العربية السعودية، وفي دولة الإمارات العربية المتحدة بلغت النسبة ٤٪١٣ (فيصل الزراد، ١٩٩١: ١٥)، وفي سلطنة عمان بلغت النسبة ٨٪١٠ (زكريا توفيق، ١٩٩٣: ٢٢)، أما في جمهورية مصر العربية فقد بلغت نسبة انتشار صعوبات التعلم لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ٤٪٤ بنسبة عامية، و١٢٪ بالنسبة لصعوبات التعلم المعرفية بصفة خاصة، وذلك على عينة قوامها ٧١٤ تلميذاً وتلميذة (أحمد حسن عاشور، ٢٠٠٢: ٧).

يتضح مما سبق أن نسبة الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم في زيادة مستمرة، مما يدعو إلى أهمية اكتشاف غالبية هؤلاء الأطفال في وقت مبكر، والتعرف على أسباب الصعوبات لديهم وتشخيصهم وتوفير برامج التدخل التدريبية والعلاجية لهذه الصعوبات.

ولا شك أن صعوبات التعلم المعرفية تعد مشكلة خطيرة في حياة المتعلم وتسبب له الكثير من التوتر والقلق وفقدان الدافعية والاهتمام لإنجاز المهام الدراسية، حيث تستند صعوبات التعلم جزءاً كبيراً من طاقات التلاميذ العقلية والمعرفية والانفعالية، وتسبب لهم اضطرابات توافقية تترك بصماتها على شخصياتهم، فتبعد عليهم مظاهر سوء التوافق الشخصي والاجتماعي.

ويعد مجال صعوبات التعلم Learning Disabilities من المجالات المهمة في الوقت الحاضر، وقد اهتم بهذا الميدان علماء النفس والتربية والصحة النفسية والإرشاد النفسي والطب النفسي وطب الأطفال، هذا إلى جانب اهتمام أولياء أمور الأطفال الذين يعانون من تلك الصعوبات بالبحث عن خدمات تربوية لأطفالهم من ينخفض تحصيلهم الدراسي عن أقرانهم في الوقت الذي لا يعانون فيه من أية إعاقة حسية أو انخفاض في مستوى الذكاء.

وقد بدأ الاهتمام بهذا الميدان في النصف الثاني من القرن العشرين فـي بداية السبعينيات على وجه التحديد، وذلك من أجل تقديم الخدمات التربوية والبرامج العلاجية لفئة من الأطفال يتعرضون لأنواع مختلفة من الصعوبات تقف عقبة في طريق تقدمهم العلمي وتحصيلهم الدراسي، مؤدية إلى الفشل التعليمي أو التسرب من المدرسة إذا لم يتم مواجهتها والتغلب عليها (أحمد عواد، ١٩٩٣: ٥١).

وتؤكد الدراسات الأجنبية في مجال الخدمات العلاجية للتخفيف من صعوبات التعلم النمائية والمعرفية على ضرورة تفعيل دور المتعلم في هذه البرامج (Roger Russell Wilke, 2001: 4329)، واستخدام الاستراتيجيات الخاصة بالتعليم الموجه ذاتياً لدى المتعلمين (Helen Barrett, 1991; 778)، والتي يمثل التعلم النشط أهم وأكثر الأساليب فاعلية في هذا المجال، حيث تؤكد الفنون الخاصة بهذا الأسلوب على ضرورة استخدام الاستراتيجيات العملية والممارسات العامة التي يمكن أن يستخدمها المدرسون بنجاح لمساعدة الطلاب على أن يصبحوا أكثر فاعلية ونشاطاً وأكثر تحملاً لمسؤولية التعلم، وبصفة عامة فإن استراتيجية التعليم النشط تركز على المشاركة والفاعلية بدلاً من التبليغ، والتعاون بدلاً من العزلة، والالتزام بالتعلم بدلاً من الخوف من الفشل (8; Wonyee Wong, 2005: 4455; Merrill Harmin , 1994؛ Harold تقديم البرامج الخاصة بهذه الاستراتيجيات من خلال نماذج تعليمية متراقبة).

Modell & Robert Carroll, 1993: 49) تراعي الفروق الفردية والقدرات

والأستعدادات المختلفة الموجودة لدى الطلاب من خلال استعمال وسائل ومواد وأساليب ومدخلات تربوية متنوعة ونشطة (John Dunlosky et al , 2005: 4; Ming Zhang et al, 2002: 56, Gal Chechik , 2000 ; 345; Uzi Brook et al, 2000: 247)

### **مشكلة الدراسة**

يرى سيد عثمان (١٩٧٩: ١٥) أن كل من يتعلم يواجهه صعوبة أو مشكلة أو توقفاً في سيره وحركته في طريق التعلم، عند اكتساب أي مهارة أو معلومات جديدة، أو عند محاولة حل مشكلة معقدة أو عند محاولة فهم مسألة صعبة أو عند محاولة التصرف أو التوافق مع مواقف جديدة، في هذه الحالات جميعاً يواجه المتعلم صعوبة أو عقبة أو نقد، وهو ما يمكن أن نسميه بصعوبات التعلم.

ولصعوبات التعلم نوعيات عديدة متباعدة، وتضم درجات مختلفة من الحدة، وتتطلب أساليباً علاجية متعددة، وقد يكون أحد هذه الأساليب العلاجية ملائماً لنوع ما من صعوبات التعلم، إلا أنه قد لا يصلح على الإطلاق لنوع آخر منها.

ويشير جيمس كاتيلو James Catello (١٩٩٩: ١٢) إلى أن صعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية تمتد معهم لتنتقل إلى المراحل الدراسية التالية مما يستدعي ضرورة الاهتمام بالعمل على علاج تلك الصعوبات أو التخفيف من حدتها لدى أطفال هذه المرحلة، ويقرر نبيل حافظ (٢٠٠٠: ٤) أن أغلب صعوبات التعلم الدراسية تعزى إلى صعوبات تعلم نمائية أو نفسية أو معرفية تتعلق بالعمليات المعرفية الخمسة اللازمة للتحصيل الدراسي وهي الانتباه والإدراك وتكوين المفهوم والتذكر وحل المشكلات.

ويؤكد فتحى الزيات (١٩٩٨: ٤) أن أي تقصير أو تأخير في تحديد أو تشخيص أو علاج صعوبات التعلم المعرفية، يقود بالضرورة إلى صعوبات تعلم أكاديمية لاحقة، حيث توصل العديد من الباحثين إلى وجود علاقات ارتباطية وسببية ذات دلالة بين مستوى كفاءة العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير وحل المشكلات من ناحية، ومستوى التحصيل الدراسي على اختلاف مستوياته ومراحله من ناحية أخرى.

ويرى وليام فان William Fan (٢٠٠١: ١) أن الأساليب التقليدية في علاج صعوبات التعلم أو التخفيف من حدتها قد أصبحت عاجزة عن التصدى لتحقيق هذا الهدف، ويؤكد على ضرورة تصميم برامج تستند إلى الأساليب الحديثة لاستئثاره فاعلية وطاقات المتعلمين والتى من أهمها استراتيجية التعلم النشط، وأنه لا يكفى أن ندعى أن الأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم هم أطفال عاديون ونفف احتياجاتهم الخاصة بل يجب مساعدتهم على أن يصبحوا أطفالاً عاديين قادرين على أن يعيشوا حياة مثمرة بالفعل.

ومن هنا بربرت مشكلة الدراسة الحالية التي يمكن بلوغتها في التساؤل التالي: ما مدى فعالية برنامج قائم على استراتيجيات وفنين التعلم النشط في تخفيف صعوبات التعلم المعرفية لدى تلميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي؟ وينتاشق عن هذا التساؤل الأساسي عدة تساؤلات فرعية وهي:

- ١ - ما مدى وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات صعوبات التعلم بين القياسيين القبلي والبعدي لدى أفراد المجموعة التجريبية؟
- ٢ - ما مدى وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات صعوبات التعلم المعرفية بين القياسيين القبلي والبعدي لدى أفراد المجموعة الضابطة؟
- ٣ - ما مدى وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات التعلم المعرفية في القياس البعدي بين أفراد المجموعتين الضابطة والتجريبية؟
- ٤ - ما مدى وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات التعلم المعرفية في القياس البعدي بين الذكور والإإناث بالمجموعة التجريبية؟
- ٥ - ما مدى وجود فروق دالة إحصائياً في متوسطات درجات صعوبات التعلم المعرفية بين القياسيين البعدي والتتباعي لدى أفراد المجموعة التجريبية بعد مرور ٦ أسابيع من التعرض للبرنامج المستخدم في الدراسة؟

### **هدف الدراسة**

تهدف الدراسة الجالية إلى التتحقق من مدى فعالية برنامج قائم على استراتيجيات التعلم في تخفيف صعوبات التعلم المعرفية لدى تلميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، ومدى استمرارية تأثير البرنامج على أفراد المجموعة التجريبية بعد مرحلة المتابعة التي تستمر لمدة ٦ أسابيع بعد الانتهاء من البرنامج.

### **أهمية الدراسة**

تكمّن أهمية الدراسة الحالية في أهمية الجانب الذي تتناوله والأسلوب والاستراتيجية المستخدمة في تصميم البرنامج العلاجي، فهي دراسة علاجية تتناول مشكلة تزايد خطورتها يوماً بعد يوم وتشير اهتمام الآباء والمربّيين لفئة من التلاميذ في حاجة إلى مزيد من الرعاية التربوية والعلاجية لتخطي عقبة هذه الصعوبات المعرفية التي تقف عقبة في طريق تحصيلهم الدراسي إما إلى الفشل والإخفاق المدرسي أو التسرب والهروب من التعليم وزيادة نسبة الفاقد التعليمي، ولا شك أن هذا الجانب ينطوي على أهمية كبيرة سواء من الناحية النظرية أو الناحية التطبيقية.

فمن الناحية النظرية يتضح من مراجعة البحث والدراسات التي أجريت في مجال صعوبات التعلم المعرفية أن هذه البحث والدراسات تتجه على نحو متزايد في الآونة الأخيرة إلى استخدام الأساليب والاستراتيجيات والفنين العلاجية الحديثة، وعلى الرغم من تعدد وتنوع مسارات حركة البحث التجاري في مجال صعوبات التعلم في الدراسات الأجنبية فإن البحث العربي التي تعاملت مع صعوبات التعلم كمتغير مستقل من خلال البرامج المختلفة ما زالت شديدة الندرة، حيث لم يوجد في هذا المجال -في حدود علم الباحث- سوى عدد قليل من الدراسات، هذا بالإضافة إلى أن الدراسات العربية في هذا المجال ما زالت في بدايتها الأولى بحيث يمكن القول أن هذه البحث لا تناسب مع أهمية هذه الظاهرة التربوية المعقّدة المتشابكة موضع الاهتمام في الدراسة، وهذا يتضح وجود حاجة ماسة في الآونة الأخيرة لإجراء المزيد من البحث العربي في مجال علاج صعوبات التعلم المعرفية، خاصة تلك الدراسات التي تستخدم أساليب التعلم الحديثة مثل التعلم النشط الذي تشير العديد من الدراسات الأجنبية إلى تأثيره الإيجابي الدال وفعاليته في التخفيف من حدة صعوبات التعلم المعرفية في المراحل العمرية المختلفة، وهذا الأسلوب ما زال يشهد تجاهلاً تاماً من الدارسين العرب حتى الآن، حيث لم يتوصّل الباحث إلى أي دراسة حاولت توظيف هذا الأسلوب الجديد والفعال في علاج صعوبات التعلم في المجتمع العربي.

أما عن أهمية الدراسة من الناحية التطبيقية فهي تتلخص في توفير قسط من البيانات والمعلومات حول عدد من الفنون والطرق والاستراتيجيات التعليمية والتدريبية والعلاجية التي يمكن أن تستخدم في تنمية القدرات المعرفية لدى تلاميذ

(Amy Shapiro, 1998: 1; Mary Hohmann & David Weikart, 2002:

(24؛ كوث، كوجك وآخرون، ٢٠٠٥ بـ: ١٥)

### **تعريف التعلم النشط**

يمكن تعريف التعلم النشط بأنه استراتيجية معرفية وممارسات عملية تتضمن المدخلات والعمليات والإجراءات الازمة لخلق موقف يمكن أن يمكن أن يحدث فيها التعليم والتعلم بفاعلية (Zhang Hong & Cart Comp Smith, 1990: 656; Christine Catalani, 1993: 51; Siu Man Raymond Ting, et al, 2000: 353).

### **فلسفة التعلم النشط**

يستمد التعلم النشط فلسفته من المتغيرات العالمية والمحلية المعاصرة، فالتعلم النشط يعد تلبية لهذه المتغيرات التي تطلب إعادة النظر في أدوار المتعلم والمعلم، والتي نادت بنقل بؤرة الاهتمام من المعلم إلى المتعلم، وجعل المتعلم هو محور العملية التعليمية (Elizabeth McAllister, 1995: 12; Elizabeth Hoffman, 2001: 5)، وتؤكد فلسفة التعلم النشط على أن التعلم لابد أن يرتبط بحياة المتعلم، وواقعه، واحتياجاته، واهتماماته، ويحدث من خلال تفاعل المتعلم مع كل ما يحيط به من بيئته، ينطلق من استعدادات المتعلم وقدراته، ويمكن أن يحدث في جميع الأماكن التي ينشط فيها المتعلم، في البيت، المدرسة، الحي، النادي، الأماكن الطبيعية والخلوية (David Laughton & Roger Ottewill, 1998: 95; Janet Bond Robison, 1998: 65; Grham Bodie , et al 2006: 119).

### **أسس التعلم النشط**

يعتمد التعلم النشط على عدة أسس من أهمها:

- اشتراك المتعلمين في اختيار نظام العمل وقواعده.
- إشراك المتعلمين في تحديد أهدافهم التعليمية.
- تنوع مصادر التعلم.

استخدام استراتيجيات التعليم المتمرزة حول المتعلم، والتي تتناسب مع قدراته واهتماماته وأنماط تعلمه وأنواع الذكاءات التي يتمتع بها.

- الاعتماد على تقويم المتعلمين أنفسهم وزملائهم.
- إتاحة التواصل بين المتعلمين وبين المعلم في جميع الاتجاهات.
- السماح للتلاميذ بالإدارة الذاتية.

- إشاعة جو من الطمأنينة والمرح والمتعة أثناء التعلم.
- تعلم كل متعلم حسب سرعته الذاتية.
- مساعدة المتعلم على فهم ذاته واكتشاف نواحي القوة والضعف لديه (Eileen Kintsch & Walter Kintsch, 1995: 141; Jaewhan Lee, 2001: 276؛ كوثر كوجك وآخرون، ٢٠٠٥ ب : ١٤-١٦).

### **أساليب التعلم النشط**

تتمثل أهم أساليب ووسائل التعلم النشط في الفئات التالية والتي سوف يتضمنها البرنامج المستخدم في الدراسة:

#### **١ - استخدام العرائض**

تستخدم العرائض وبمختلف أنواعها في عرض المواقف والخبرات بأسلوب بسيط ومحبب للأطفال، ويمكن أن يتم استخدام العرائض بواسطة المعلم أو الأطفال أنفسهم.

#### **٢ - المحاكاة ولعب الدور**

تعد المحاكاة ولعب الأدوار إحدى الوسائل التي لها من الأهمية في تفعيل العملية التعليمية لدى المتعلمين حيث أنها تعتبر من الوسائل التعليمية غير التقليدية والتي من شأنها تعمل على كسر الرتابة والملل لدى المتعلمين من خلال استخدام العرائض بمختلف أنواعها.

وتعمل المحاكاة على تبسيط ما يحدث في الواقع من بعض مواقف الحياة اليومية للأطفال متضمنا المادة العلمية مما يدفع المتعلمين للتعميق مع الموضوع المطروح وتزيد من اهتمامهم، والعرائض تعتبر أحد وسائل المحاكاة الجيدة لما تتمتع به من قبول وافر لدى الأطفال يتوافق مع طبيعتهم في اللعب واللهو والمرح، ومن الممكن أن تعطي نتائج إيجابية جيدة إذا ما أحسن توظيفها في الدرس بأسلوب الحوار المناسب لطبيعة وإمكانيات المتعلمين (Carol Adamec Brown, 2000: 396; Toon Taris, 2003: 73؛ كوثر كوجك وآخرون، ٢٠٠٥ هـ : ١٥٨).

#### **٣ - جهاز عرض الشفافيات (السبورة الضوئية)**

تعتبر شفافيات السبورة الضوئية من أكثر الوسائل الحديثة استخداماً في المدارس، وأصبح جهاز عرضها ضمن معدات حجرة الدراسة، ومن أهم استخدامات الشفافيات عرض صور وحكايات وأشكال متنوعة للمعلومات والحقائق

والسلوكيات والمهارات والمقارنات والتصنيف والتنابع والتكيير. (Kristin Senecal & Michael Fratantuano, 1994: 139; Deborah Dunaway, 2002: 1581; Yehudit Judy Dori & John Belcher, 2005: 243) (كوثر كوجك وآخرون، ٢٠٠٥ هـ: ٦٧ - ٦٩).

#### **٤ - الشرائح العلمية وجهاز عرض الشرائح الفيلمية (البروجكتور)**

إن للشريحة الفيلمية مع جهاز العرض الخاص بها جاذبية خاصة لدى المتعلمين حيث يتم عرض المادة الفيلمية وكان المتعلمين في دور العرض، ومع العروض يمكن للمعلم الحديث بحرية مناقشة مختلف الموضوعات أثناء العرض، خاصة أن كل شريحة يمكن أن تعالج مفهوماً معيناً، ومع صغر حجم الشريحة والجهاز وحرية ترتيب الشريحة وكبار الصورة المعروضة على الشاشة تعطي فرصة لوضوح المهارات أو المواد التعليمية وسهولة وصول المعلومات (Barbara Moyer , 1991: 24; Guadalupe Anaya, 1996: 611 ; كوثر كوجك وآخرون ، ٢٠٠٥ هـ: ٨٠ - ٨٢).

#### **٥ - اللوحات الوبيرية واللوحات المغناطيسية واللوحات البيضاء وصور الحكايات**

تعتبر اللوحات الوبيرية واللوحات المغناطيسية من ضمن اللوحات التي يستخدمها المعلم لعرض البطاقات وصور الحكايات والمعلومات التي تحمل المحتوى المطلوب توضيحة والتي تساعده على تحقيق أهدافه التعليمية بسهولة، ومن مميزاتها وضوح الصور المستخدمة وكذلك سهولة تواصل المتعلمين ومشاركتهم الفعالة أثناء استخدامها.

أما اللوحات البيضاء فهي للكتابة والرسم بالألوان الفلوماستر غير الثابتة لزيادة التشويق وسهولة الاستخدام وسهولة مشاركة المتعلمين على استخدامه (Barbra Brandt & William Lubawy , 1998: 333; Deborah Dunaway, 2001: 75 ؛ كوثر كوجك وآخرون، ٢٠٠٥ هـ : ١١٤ - ١٢٦).

#### **مميزات التعلم النشط**

إن التعلم النشط له العديد من المميزات، منها ما يتصل بالنواحي الأكاديمية، وما يتصل بالعلاقات الإنسانية والتواصل بين المتعلمين بعضهم البعض، وبينهم وبين المعلمين ، ومن أهم هذه المميزات ما يلى:

- يزيد من اندماج التلاميذ في العمل، ويجعل التعلم متعة وبهجة.

- يحفز التلاميذ على كثرة الإنتاج وتنوعه.
- ينمى العلاقات الاجتماعية بين التلاميذ بعضهم البعض وبين المعلم.
- ينمى الثقة بالنفس والقدرة على التعبير عن الرأى.
- ينمى القدرة على التفكير والبحث.
- يعود التلاميذ على إتباع قواعد العمل ، وينمى لديهم اتجاهات وقيم إيجابية.
- يساعد فى إيجاد تفاعل إيجابى بين التلاميذ.
- يعزز روح المسئولية والمبادرة لدى الأفراد.
- يعزز التنافس الإيجابى بين التلاميذ ، (Trudi Jacobson & Beth Mark , 1995: 105; Siu Man Raymond Ting , 1997: 48; Susan Bull, 1997:3 ) كوثر كوجك وأخرون، ٢٠٠٥، ١٥-١٦).

### **ثانياً : صعوبات التعلم Learning Disabilities**

يعتبر مفهوم صعوبات التعلم من المفاهيم الحديثة نسبياً، وقد استخدم المصطلح ليضم مجموعة غير متجانسة من الأطفال الذين لا يتواءمون تماماً مع الفئات التقليدية المعروفة للأطفال المعاقين يكونون مجموعة متباعدة وغير متجانسة، ويفشلون في التعلم بالأساليب العاديّة لأسباب مختلفة إلا أنه يجمع بينهم جميعاً مظهر واحد على الأقل هو التباعد أو الانحراف في نمو القدرات المعرفية والتحصيلية.(فتحي عبد الرحيم، ١٩٨٢: ٨٥ ، جونسون وموراسكي Jonson & Morasky ١٩٨٠: ٣٧ ، تورجيسيين Torgesen J.K. ١٩٩١: ٢٠ ، ليرنر Learner J.W. ١٩٩٧: ٩).

وقد مر مفهوم صعوبات التعلم بتطورات هامة خلال هذا القرن، ومع بداية الستينيات تقريباً من هذا القرن أصبح هذا المفهوم مألوفاً لجميع المشتغلين بال التربية الخاصة، فيذكر سعيد دببس (١٩٩٤: ١) أن مصطلح التعلم ظهر لأول مرة عام (١٩٦٣) نتيجة لضغط آباء الأطفال الذين يعانون من صعوبات ومتطلباتهم الدائمة لتوفير برامج تعليمية خاصة لأنفائهم، ويرجع الفضل في تعريف مفهوم صعوبات التعلم إلى عالم علم النفس الأمريكي كيرك Kirk (١٩٦٣).

### **تعريف صعوبات التعلم:**

يحدد سيف الدين عبدون (١٩٥٠: ١٢٥) صعوبات التعلم في نواحي القصور أو العجز التي تعبر عن نفسها في صورة عجز الفرد عن التعلم والتقدم تبعاً للمستوى المتوقع منه.

ويعرف روبرتس Roberts (١٩٩٤: ١٢) صعوبات التعلم بأنها مصطلح يستخدم حالياً لوصف إعاقة تؤثر على قدرة الفرد على تخزين وتجهيز أو إنتاج المعلومات، ومثل هذه الإعاقة تؤثر على الأطفال والكبار ويمكن أن يكون القصور قصوراً بسيطاً ويستمر دون الاستدلال عليها طوال الحياة، ولكن صعوبات التعلم تخلق نوعاً من الفجوة بين القدرات الحقيقية وبين إنتاج الفرد أو أدائه الفعلي، وبالدليل المباشر على هذه الصعوبة هو الفشل الأكاديمي لللاميذ.

أما واسوم Wassom (١٩٩٤: ٢٦) فيعرفها على أنها أوجه النقص في التعليم من جانب طفل لديه قدرات عقلية أو مناسبة ولكن ينقصه النطق والتجارب التربوية، وقد تحددت صعوبات التعلم من المدخلات أو المخرجات.

ويصف سيد عثمان، (١٩٧٩: ٢٩) التلاميذ الذين يتعرضون لصعوبات التعلم بأنهم لا يستطيعون الإفادة من خبرات وأنشطة التعلم المتاحة في الفصل الدراسي وخارجها، ولا يستطيعون الوصول إلى مستوى التمكّن الذي يمكنهم أن يصلوا إليه، ويستبعد من هؤلاء المعاقون عقلياً والمعاقون جسمانياً، والمصابون بأمراض وعيوب السمع أو البصر.

وعلى الرغم مما يوجد بين التعريف السابقة لصعوبات التعلم من فروق جوهرية إلا أنه توجد عناصر مشتركة يتفق عليها المتخصصون تمثل في:

- ١ - أن مشكلة صعوبات التعلم ذات طبيعة خاصة، وليس ناتجة عن حالة إعاقة كإعاقة العقلية أو الجسمية أو الانفعالية أو المشكلات البيئية.
  - ٢ - يوجد لدى الطفل الذي يعاني من صعوبات التعلم شكل من أشكال التباعد أو الانحراف في إطار نموه الذاتي في القدرات التحصيلية، كما هو الحال في جوانب الضعف والقصور لديه.
  - ٣ - أن صعوبات التعلم التي يعاني منها الطفل تكون وظيفية نفسية، حيث ترتبط بعض العمليات العقلية كالتفكير أو تكون المفاهيم أو التركيز أو النطق أو اللغة أو الإدراك أو الته吉 أو الحساب وما يرتبط بها من مهارات.
  - ٤ - أن يكون مركز الثقل في عملية التمييز والتعرف على حالات الصعوبات الخاصة في التعلم من وجهة النظر السينكولوجية والأكاديمية (فتحى عبد الرحيم، ١٩٨٢: ٨٩).
- ويوضح كيرك وكالفنت Kirk & chalfant (١٩٨٨: ١٤٢) أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يظهرون اضطرابات واضحة خاصة في العمليات التي تتطلب الاعتماد

على الانتباه والذاكرة والتفكير والإدراك وحل المشكلات ، فمن هؤلاء من يعاني من اضطراب واضح في تذكر المعلومات التي تعتمد على الذاكرة البصرية، ومنهم من يعاني من اضطراب في تذكر واستيعاب المعلومات التي تعتمد على الذاكرة السمعية والبصرية معاً، كما توجد مع مجموعة من التلاميذ الذين يعانون من اضطرابات في التفكير والقدرة على حل المشكلات وفهمها وتنسيق المعلومات والوصول إلى نتائج محددة، وقد يجمع البعض بين اضطرابات الذاكرة واضطرابات التفكير معاً في وقت واحد. (Claudia Jones, 1990: 66).

### **أهم التوجهات النظرية في تفسير صعوبات التعلم**

تتمثل أهم هذه التوجهات في أربعة مناحي أساسية وهي:

#### **١ - الاتجاه النفسي العصبي**

يركز هذا الاتجاه على الصعوبات التعليمية الناتجة عن العمليات العقلية حيث ينصب اهتمام علماء النفس على فهم القدرات المعرفية والأساليب والعمليات التعليمية التي يستخدمها الفرد في التعليم.

#### **٢ - الاتجاه النمائي**

يشير أصحاب هذا الاتجاه إلى أن النمو الإنساني يخضع لسياق متتابع من المراحل تمهد فيه المرحلة السابقة للمرحلة اللاحقة، وهذه المراحل المتتابعة أو المتعاقبة للنمو لكل منها خصائصها من حيث البنية والوظيفة والتي لا بد من مراعاتها من قبل الوالدين والمربين لكي تسير عملية النمو الأكاديمي لدى الطفل بشكل طبيعي وسوى، ويمكن لأى اضطراب في هذا النمو أن يؤدي إلى ظهور صعوبات التعلم بأنواعها المختلفة.

#### **٣ - الاتجاه السلوكى**

يرجع الاتجاه السلوكى صعوبات التعلم إلى أساليب التحصيل الدراسي الخاطئة، نتيجة استخدام طرق التدريس غير الملائمة بسبب الافتقار إلى الوسائل التعليمية والأنشطة التربوية المناسبة وكثرة عدد التلاميذ في الفصول وافتقارهم إلى الدافعية للتعلم والدراسة، بالإضافة إلى احتمالات وجود ظروف بيئية غير ملائمة في كل من الأسرة والمدرسة والمجتمع.

#### **٤ - الاتجاه المعرفي**

وهو الاتجاه الذي تركز عليها الدراسة الحالية ، ويرجع أصحاب الاتجاه المعرفي صعوبات التعلم إلى وجود خلل في العمليات العقلية الخمسة المسئولة عن صعوبات

التعلم المعرفية وهي الانتباه والإدراك وتكوين المفاهيم والتذكر وحل المشكلة، وتشمل صعوبات التعلم عندما يفشل التلميذ في الأنشطة التالية:

- أ - القيام بعملية التذكر بمستوياتها المختلفة باعتبارها دالة على حدوث التعلم.
- ب - تكوين بنية معرفية Cognitive Structure قوامها الخبرات التربوية المكتسبة، وهي مرهونة بكفاءة عمليتي التذكر والتعلم.
- ج - استخدام استراتيجيات معرفية في التعلم ومعالجة الخبرات التربوية، وتشتمل استراتيجيات التعلم على التساؤل الذاتي، المراجعة والتسميع النظفي، التنظيم، الاستعانة باستراتيجيات التذكر، التنبؤ، التقويم والتوجيه الذاتي، تعديل السلوك المعرفي، استخدام الأساليب المعرفية في مواقف التعلم وحل المشكلات التي تواجههم.

ويمكن تنمية هذه القدرات لدى التلاميذ من خلال توظيف استراتيجيات وفنين التعليم النشط مع أفراد المجموعة التجريبية للدراسة.

#### **تقسيمات صعوبات التعلم**

بعد تقسيم كيرك وكالفنت Kirk & Chalfant (١٩٨٤: ١٩) لصعوبات التعلم من أبرز التصنيفات وأكثرها دقة وشمولاً، وقد سارت على نهج هذا التصنيف العديد من الدراسات والبحوث التي أجريت في البيئة العربية، ويميز هذا التصنيف بين مجموعتين من صعوبات التعلم هما:

#### **(أ) صعوبات تعلم نمائية أو معرفية Developmental or Cognitive Learning Disabilities**

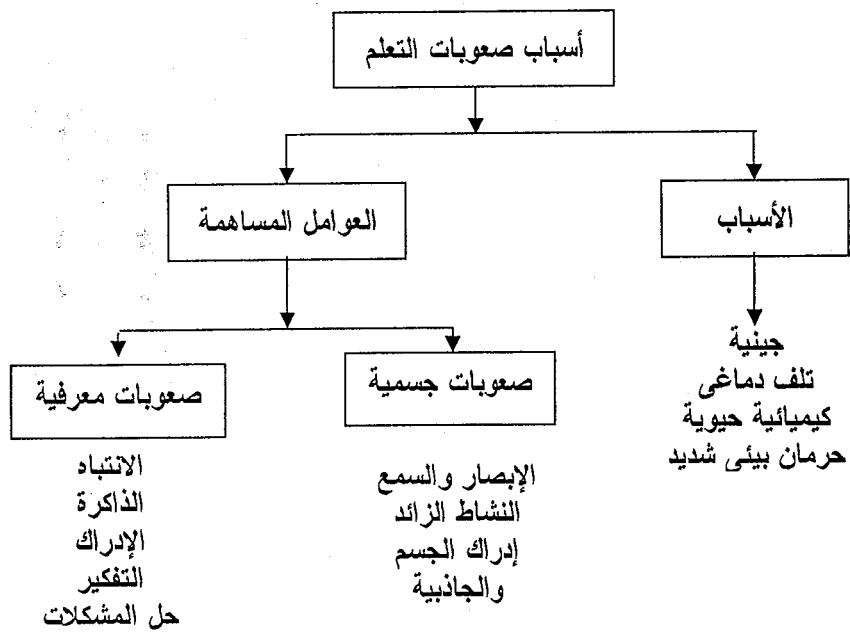
وهي تلك الصعوبات التي تتعلق بالوظائف الدماغية والعمليات العقلية والمعرفية، وهي ترجع في الأصل إلى اضطرابات وظيفية في الجهاز العصبي المركزي، وتشمل المهارات المعرفية التي يحتاجها الفرد بهدف التحصيل الأكاديمي وهي صعوبات الانتباه والإدراك والتفكير (تكوين المفهوم) والتذكر وحل المشكلة، وتشكل أهم الأسس التي يقوم عليها النشاط العقلي المعرفي للفرد، ومن ثم أي اضطراب أو خلل يصيب واحدة أو أكثر من هذه العمليات يؤدي إلى العديد من الصعوبات الأكاديمية وهي منشأ الصعوبات الأكاديمية والسبب الرئيسي لها (فتحى الزيات، ١٩٩٨: ٤).

#### **(ب) صعوبات تعلم دراسية أو أكاديمية Academic or Learning Disabilities**

وهي مشكلات تظهر لدى أطفال المدرسة، وتبدو واضحة عند حدوث اضطراب التلاميذ في العمليات النفسية المعرفية بدرجة كبيرة وواضحة، ويعجز عن تعويضها من خلال وظائف أخرى.

وهذا النوعان من الصعوبات غير مستقلين تماماً، بل توجد علاقة قوية بينهما، فالطفل الذي لديه صعوبات تعلم معرفية لابد وأن يؤدي به ذلك إلى المعاناة من صعوبات التعلم الأكاديمية.

ويوضح شكل رقم (١) صعوبات التعلم عند كيرك وكالفنت (١٩٨٨).



شكل رقم (١)  
مخطط لصعوبات التعلم عند كيرك وكالفنت (١٤٢ : ١٩٨٨)

## صعوبات التعلم المعرفية

**يُقصد بـصعوبات التعلم المعرفية** **ثالثاً** Cognitive learning disabilities، الصعوبات التي تتناول العمليات ما قبل الأكاديمية Preacademic Processes والتي تمثل في العمليات المعرفية المتعلقة بالانتباه والإدراك وتكوين المفاهيم والذكر وحل المشكلات، والتي يعتمد عليها الفرد في عملية التحصيل الأكاديمي، وتشكل أهم الأسس التي يقوم عليها النشاط العقلي المعرفي لديه، ومن ثم فإن أي اضطراب أو خلل يصيب واحدة أو أكثر من هذه العمليات يؤدي إلى العديد من المشكلات الدراسية لديه، لذا يمكن تقرير أن الصعوبات المعرفية هي منشأ الصعوبات الأكاديمية اللاحقة والسبب الرئيسي لها.

### Cognitive Learning Disabilities are The Precursors of Later Academic Learning Disabilities

#### ثالثاً: أهمية استراتيجية التعلم النشط في تخفيف صعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي

يفترض أصحاب الاتجاه المعرفي أن التلاميذ ذوي صعوبات التعلم يمتلكون قدرات معرفية سليمة ولكن أساليبهم المعرفية غير مناسبة لمتطلبات حجرة الدراسة، وهي تتدخل وتؤثر في النتائج التي يتوصلون إليها، فهم يتعلمون بشكل جيد حين تتناسب مطالب المهام المدرسية مع الأساليب المعرفية المفضلة لهم.

ووفقاً لوجهة النظر المعرفية، فاللاميذ الذي يعاني من صعوبة تعلم - لم يتمكن كيف يتعلم، ويتصف هذا التلاميذ بأنه غير نشيط ومستسلم، وهو شخص إما أنه يفتقد استراتيجية حل المشكلة، أو يختار طرفاً غير مناسبة، وعادة يفشل في أي سلوك تقويمي لنفسه (على الدibe، ١٩٩٠: ٣٦١).

ومن الواضح أن هذا التفسير يعتمد على القدرات المعرفية للفرد ومدى قدراته على انتقاء استراتيجية مناسبة للموقف التعليمي الذي يتعرض له، وأن طريقة هؤلاء التلاميذ في معالجة المعلومات تعتبر مصدراً رئيسياً في تفسير صعوبات التعلم.

ويعد التعلم النشط من أهم الأساليب التي يمكن من خلالها تنمية المهارات والجانب المعرفي وتخفيف صعوبات التعلم المعرفية لدى الأطفال، حيث يبدأ التعلم النشط في مخ الإنسان عندما يتطلب الموقف التعليمي تشغيل خلايا المخ، فتزداد عدد الخلايا المشاركة في عملية التفكير، وتتزايد وتتنوع الاتصالات بينهما، وينعكس ذلك

على السلوك الخارجي للمتعلم، فنراه أكثر إيجابية، متفاعلاً، مشاركاً، يبادر برأي والأفكار، متحمساً، يقطأ، سريع الاستجابة، سريع الفهم، مستمتعاً بالتعلم، وسعيداً بما يحققه من إنجازات (كوثر كوجك وآخرون، ٢٠٠٥: ٨).

وتشير الدراسات والبحوث التربوية إلى إمكانية التنبؤ بصعوبات التعلم الأكاديمية من خلال صعوبات التعلم المعرفية، ولذا فإن أي تقصير أو تأخر في تحديد أو تشخيص أو علاج صعوبات التعلم المعرفية يقود بالضرورة إلى صعوبات أكاديمية. وينظر فلترس وفورمان Fletcher & Foorman (١٩٩٤: ٦٠) أنه لكي تصل فاعلية علاج ذوى التدخل المبكر بالنسبة لصعوبات التعلم المعرفية.

ومن هنا كان اهتمام البحث الحالى منصباً على تخفيف صعوبات التعلم المعرفية نظراً لما لها من دور فعال في تكوين وتشكيل أهم الأسس التي يقوم عليها النشاط العقلى المعرفى للفرد.

وتشمل صعوبات التعلم المعرفية ما يلى:

- أ - صعوبات الانتباه.
- ب - صعوبات الإدراك.
- ج - صعوبات التذكر.
- د - صعوبات تكوين المفهوم.
- هـ - صعوبات حل المشكلات.

#### (أ) صعوبة الانتباه Attention Disorder

بعد اضطراب الانتباه من أكثر الاضطرابات شيوعاً بين الأطفال، حيث أوضحت نتائج الدراسات العلمية في مجال الصحة النفسية أن هذا الاضطراب يصيب نسبة تصل إلى (١٠%) تقريباً من أطفال العالم، كما أن معدل انتشاره بين الأطفال في عمر المدرسة يتراوح بين (٤٦%-٦٤%) والجدير بالذكر أن معدل انتشاره بين الأطفال الذين ينتمون لأسر ذات مستوى اجتماعي اقتصادي منخفض يصل إلى (٢٠%) تقريباً، أما عن معدل انتشاره بين الذكور فيصل إلى ستة أضعاف انتشاره بين الإناث. (السيد على السيد وفائلة محمد بدر، ١٩٩٩: ٣٥).

وفي هذا الصدد يوضح كيرك وكالفنت Kirk & Chalfant (١٩٨٨: ١٠٨) أن الانتباه عملية معرفية لا يمكن ملاحظتها بشكل مباشر.

## **مفهوم الانتباه**

يعد موضوع الانتباه من الموضوعات الحيوية ذات التأثيرات العميقة على التعلم والنشاط العقلي المعرفي للفرد بوجه عام، فهو أحد العمليات العقلية التي تؤدي دوراً مهماً في حياة الفرد من حيث قدرته على الاتصال بالبيئة المحيطة به، والتي تنعكس على اختياره للمنبهات الحسية المختلفة، ومن خلال عملية الانتباه يمكن للفرد اكتساب الكثير من المهارات وتكونن كثير من العادات السلوكية المتعلمة التي تحقق له قدرات كبيرة من التوافق في المحيط الذي يعيش فيه. (أنور الشرقاوى، ١٩٨٤ : ٣٠).

### **تعريف الانتباه**

الانتباه هو قدرة الفرد على حصر وتركيز حواسه في مثير داخلي (فكرة، إحساس، صورة خيالية) أو مثير خارجي (شيء، شخص، موقف)، أو هو بؤرة شعور الفرد في مثير ما، ويرى علماء النفس أن بؤرة شعور الفرد تمتلك بالموضوع الذي يجذب اهتمامه ويكون مركز انتباذه، وما عداه يشكل هامش الشعور وأن الانتقال بين البؤرة والهامش عملية دينامية مستمرة أثناء اليقظة. (نبيل حافظ، ٢٠٠٠ : ٣٥).

### **أعراض اضطرابات الانتباه**

- ١ - عدم الانتباه Inattention
- ٢ - القابلية للتشتت Distractibility
- ٣ - تثبيت الانتباه Fixation

وبالنسبة لاضطرابات الانتباه المصحوب بالحركة الزائدة والاندفاعية يضاف إلى ما سبق اضطرابات التالية :

- الحركة الزائدة أو النشاط الزائد hyperactivity
- الاندفاعية Impulsivity

### **(ب) صحوة الإدراك**

تحتل اضطرابات الإدراك أو الصعوبات الإدراكية موقعًا مركزياً بين صعوبات التعلم النمائية بصفة عامة وأضطراب العمليات المعرفية بصفة خاصة، وترتبط اضطرابات الإدراك ارتباطاً وثيقاً باضطرابات الانتباه بل تتوقف في معظمها عليها إن لم تكون نتيجة لها (فتحى الزيات، ١٩٩٨ : ٣٢٧).

ويعد الإدراك عملية هامة في تكوين الخبرات التربوية لدى التلاميذ في معاهد التعليم لأنه يمثل واسطة العقد في تشكيلها.

### **تعريف الإدراك**

هو العملية النفسية التي تسهم في الوصول إلى معانٍ ودلالات الأشياء والأشخاص والمواضف التي يتعامل معها الفرد عن طريق تنظيم المثيرات الحسية المتعلقة بها وتفسيرها وصياغتها في كليات ذات معنى (المفاهيم).

### **مقومات الإدراك**

يتطلب الإدراك السليم للمثيرات أو الظواهر المختلفة نوعاً من التأهب العقلي قوامه:

- ١ - القرة على التمييز بين المدركات بناء على سلامة عمليتي التجريد (استخلاص الصفات الأساسية للمثير الحسي) والتعميم (بتطبيقها على الحالات التي تطبق عليها الصفات)، ويطلب هذا سلامة عمليتي الإحساس.
- ٢ - القدرة على التمييز بين شكل المدرك أو صيغته الإجمالية العامة Gestalt أو **Figure** والخلفية البيئية التي يستند إليها **Background** (مثل الصورة والظلل/ الحيوان في الغابة/ الكتابة على السبورة).
- ٣ - القدرة على غلق المدرك الحسي لتكوين مدرك عام أو مفهوم ذي معنى (فالحلقة الناقصة تستكمل دائرة، والكلمة غير مستكملة الحروف تكتب كاملة. (نبيل حافظ، ٢٠٠٣: ٣٦).

### **مظاهر صعوبات الإدراك**

- ١ - صعوبات الإدراك أو التمييز البصري

وتتشمل ما يلى:

- صعوبات التمييز البصري Visual Discrimination
- صعوبات تمييز الشكل والأرضية Figure-Ground Discrimination
- صعوبات الإغلاق البصري Visual Closure
- صعوبات إدراك العلاقات المكانية Spatial Relation
- صعوبات التعرف على الشيء والحرروف Object and Letter Recognition
- صعوبات التمييز بين الأشكال أو الرموز ومعکوسها Visual Perception and Reversals

• صعوبات إدراك الكل من خلال الجزء .Whole and Part Perception

٢ - صعوبات الإدراك السمعي

وتشمل ما يلى:

• صعوبات إدراك النطق .Phonological Awareness

• صعوبات التمييز السمعي Auditory Discrimination

• صعوبات الذاكرة السمعية Auditory Memory

• صعوبات التعاقب أو التسلسل السمعي Auditory Sequencing

• صعوبات المزج أو التوليف السمعي Auditory Blending

٣ - صعوبات الإدراك الحركي

وتشمل ما يلى:

• صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي البصري الحركي.

• صعوبات أنشطة التوافق الإدراكي السمعي الحركي.

• صعوبات ممارسة أنشطة التوافق بين مختلف النظم الإدراكية.

### (ج) الذاكرة

تعد الذاكرة من أهم العمليات العقلية العليا في حياة الإنسان التي تعتمد عليها العديد من العمليات الأخرى مثل الإدراك والوعي والعمليات والتفكير وحل المشكلات، والحقيقة أن كل ما نفعه تقريباً يعتمد على الذاكرة بل إن الحضارة تنتقل من جيل إلى جيل عن طريق الذاكرة.

وتشير نتائج العديد من الدراسات إلى أن الذاكرة تختلف عند ذوى صعوبات التعلم وأقرانهم من العاديين لصالح التلاميذ العاديين مثل نتائج دراسة سبير وآخرين al Sapir et al (١٩٧٣) التي توصلت إلى أن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم يتسمون بنقص سعة الذاكرة مقارنة بأقرانهم العاديين، ودراسة راندال Randall (١٩٩٣) التي تؤكد إلى أن سعة الذاكرة لدى العاديين كانت أكبر منها لدى ذوى صعوبات التعلم الحادة والخفيفة.

### تعريف الذاكرة

وترى رمزية الغريب (١٩٩٠: ١٦٠) أن مصطلح الذاكرة يشير إلى الاحتفاظ بما مر به الفرد من خبرات، وقد يكون الاحتفاظ بالخبرات المتعلمة نتيجة مجهود وانتباه

يرادى موجه من الفرد إلى نواحي المعرف والمهارات المراد الاحتفاظ بها، والوظيفة الرئيسية للذاكرة بذلك تكون استرجاع الأحداث والموافق التي سبق وأن مررت بخبرات الفرد، وتتضمن ثلاثة عمليات هي التحويل الشفري، حيث يتم تحويل وتغيير شكل المعلومات من حالاتها الطبيعية التي تكون عليها عندما تعرض إلى الفرد إلى مجموعة صور أو رموز، والتخزين يعني احتفاظ الفرد بالمعلومات التي تحول إليه من المرحلة السابقة وتبقي هذه المعلومات ويتم استدعائها عند الحاجة.

ويعرفها فتحى زيارات (١٩٩٨: ٣٦٩) بأنها نشاط عقلى معرفى يعكس القدرة على ترميز وتخزين وتجهيز أو معالجة المعلومات المستدخلة أو المشتقة واسترجاعها.

ويعرفها محمد عبد الرحيم (١٩٩٨: ٧٦) بأنها عملية نمو وتطور تتعلق بالقدرة على متابعة المعلومات والأفكار وملحوظتها، ومن ثم القيام بتنظيمها واحتزانها، ثم القدرة على استعادتها فيما بعد عند الحاجة إليها، والإفاداة منها وتوظيفها في حالات مشابهة أو اتخاذها قاعدة للوصول إلى شيء جديد.

ويقرر نبيل حافظ (٢٠٠٠: ٣٦) أن الذاكرة هي قدرة الفرد على تنظيم الخبرات المتعلممة وتخزينها ثم استدعائها أو التعرف عليها للاستفادة منها في موقف حياتي أو موقف اختباري.

وتشير التعريف السابقة إلى أن التذكر عملية تنتوى على ثلاثة عمليات فرعية هي:

١ - اكتساب الخبرات أو تعلمها بشكل منظم حتى تستقر في الذهن بصورة ذات معنى ولا تكون عرضة للفقد والنسفان.

٢ - تخزين الخبرات والاحتفاظ بها في مراكز التذكر في المخ لحين الحاجة إلى إرجاجها للاستفادة منها وهي عملية بيولوجية ذات مصدر سيكولوجي.

٣ - استرجاع الخبرات المخزنة عن طريق الاستدعاء أو التعرف للاستفادة منها في الحياة العملية أو الإجابة عن سؤال في مواقف الامتحانات والاختبارات.

والعمليات السابقة الخاصة بالذكر عمليات متصلة من المهد إلى اللحد، حيث يكتسب الفرد الخبرات دوما ثم يسترجعها ليستفيد منها في حياته داخل المدرسة وخارجها (نبيل حافظ، ٢٠٠٠: ٣٥).

وتعتبر عملية التذكر أساسية للتعلم واكتساب الخبرات، وهي تدل عليه ولا غنى للإنسان في حياته العملية عن التذكر، لأنه العملية التي تمكنه من الاستفادة من الخبرات التي تعلمتها في أمور حياته اليومية.

وقد أشار ثورنديك (١٩٣١) على أن الذاكرة تميل إلى الذبول والاضمحلال بسبب عدم الاستعمال أو الإهمال والترك مع مرور الزمن، مما يوضح مدى أهمية إعداد البرامج التربوية والتربيوية لتنمية الذاكرة خاصة للأطفال الذين يعانون من صعوبات التعلم المعرفية.

#### (٥) تكوين المفاهيم Concept formation

تم عملية تكوين المفاهيم لدى الأطفال عادةً من خلال تعاملهم مع المواقف التي يواجهونها، والمواقف أو الخبرات التي يمررون بها فتكون لديهم صورة ذهنية عنها بناءً على إدراكيهم للصفة أو لمجموعة الصفات المشتركة بينها.

#### تعريف تكوين المفاهيم

يعرفه رشدي لبيب (١٩٨٢: ٧) بأنه تجريد للعناصر المشتركة بين عدة مواقف أو أشياء، ويعطى هذه التجربة اسمًا أو عنوانًا أو رمزاً، ويعرفه جابر عبد الحميد وعلاء الدين كفافي (١٩٨٩: ٧٠٠) بأنه اكتساب مفاهيم جديدة أو تعديل المفاهيم الموجودة من قبل.

ويقرر أحمد زكي صالح (١٩٧٢: ٣٦٨) بأنه استجابة عادةً ما تكون لفظية لمجموعة من الظواهر أو المثيرات التي يشتراك أعضاؤها في صفة معينة. بينما يعرفه نبيل حافظ (٢٠٠٠: ٥٩) بأنه فكرة عامة نكونها عن شيء أو شخص أو موقف نطلق عليها لفظاً يدل عليها بعد أن نكتب اللغة، وهذا اللفظ مستمد من لغة الحديث والكتابة العادلة أو من الكتب والدوريات والمعاجم العلمية.

#### أنواع المفاهيم

يمكن التمييز بين ثلاثة فئات رئيسية من المفاهيم مستخدماًها في حياتها اليومية وهي:

- ١ - المفاهيم الإدراكيّة Perceptual concepts وهي التي نكتسبها من خلال إدراكتنا للأشياء.
- ٢ - المفاهيم العلمية Practical concepts ويقصد بها تلك المفاهيم التي نفهمها أفضل من خلال وظائفها، ويكتسبها الطفل عن طريق ملاحظة الراشدين في استخدامهم للمعنى أو الإشارة إليه بالحديث عنها هم أنفسهم.

٣ - المفاهيم النظرية Theoretical concepts وهى تتضمن المفاهيم ذات الطبيعة المجردة مثل القدر - الحقيقة - الحرية .... وهذه المفاهيم يكتسبها الطفل عن طريق استخدامه للغة بمعناها الكامل، ولعل اكتساب اللغة يمثل تكوين أكثر أنماط المفاهيم شيوعاً. (عزة عبد الفتاح، ١٩٩٧: ١).

### **مراحل تكوين المفاهيم**

تمر عملية تكوين المفاهيم بسبع مراحل يتخللها العديد من الصعاب التي يمكن التغلب عليها بالجهد الواضح والتدريب وهي:

- ١ - المرحلة الأولى: الوعي بخصائص الأشياء والأشخاص والموافق.
- ٢ - المرحلة الثانية: معرفة أوجه الشبه والاختلاف بين الأشياء والأشخاص والموافق.
- ٣ - المرحلة الثالثة: تحديد العوامل المشتركة ضمن مجموعة الأشياء والأشخاص والموافق يمكن تصنيف الأشياء على أساس بعض العوامل المشتركة فيما بينهما، فالתלמיד ذو صعوبات التعلم يعانون من صعوبة في تنظيم وتجمیع وتشكيل المفاهيم مما يجعلهم يعجزون عن تكوين مفاهيم مجردة عنها.
- ٤ - المرحلة الرابعة: مساعدة التلميذ على تحديد المحركات أو القواعد التي تستخدم في التعرف على ما يتضمنه المفهوم.
- ٥ - المرحلة الخامسة: التحقق من مصداقية المفهوم.
- ٦ - المرحلة السادسة: التتحقق من ثبات المفهوم وتكامله.
- ٧ - المرحلة السابعة: تعديل المفهوم.

### **(هـ) حل المشكلات Problem Solving**

يشير سوانسون Swanson (١٩٨٨: ٢٦١) إلى أن التلميذ ذو صعوبات التعلم لديهم صعوبة في تمثيل المشكلة وحلها وصعوبة في تذكر المعلومات التي تتصل بالمشكلة عن أقرانهم من العاديين.

تعد القدرة على حل المشكلات من أعلى مستويات الوظائف العقلية للإنسان، وذلك لأنها تتضمن كل ما سبقها من القدرات، ويواجهه بعض التلاميذ صعوبة في حل المشكلات وذلك لأنه لا توجد لديهم استراتيجيات كاملة للتعامل مع المشكلة أو لديهم إدراك محدود للعمليات المعرفية، ويواجهه التلاميذ ذوو صعوبات التعلم بشكل خاص

صعوبة في حل المشكلات وذلك لأن الكثير منهم يعتمد على توجيهات الآخرين وبالتالي فهم يواجهون صعوبات كبيرة في تحديد الاستراتيجيات الملائمة لحل المشكلات. (عبد الله حمود الجيندل، ٢٠٠٠ : ٣٣).

### **تعريف حل المشكلة**

توجد تعاريف عديدة لأسلوب حل المشكلة مثل تعريف نبيل حافظ (١٩٩٨ : ٢) لأسلوب حل المشكلة على أنها موقف معقد يواجه الفرد يتمثل فيما يلى:

- ١ - التعامل مع موقف صعب.
- ٢ - التغلب على عقبة.
- ٣ - إجابة سؤال محير.
- ٤ - إيجاد حل لإحدى مشكلات الحياة.
- ٥ - إيجاد حل المشكلات العلمية.

ويعرفها العارف بالله محمد الغندور (١٩٩٩ : ٦) على أنها عملية يحاول الفرد الخروج بها من مأزق، وهذا الحل يخضع لقواعد معرفية ترتبط بالتعلم، حيث يمثل حل المشكلة مدى مهارة الفرد وقدراته على الانتقاء بين البدائل التي تؤدي إلى الهدف المطلوب مع إدراك أعمق وجدير للموقف وكفاءة معرفية جيدة، وهي مهارة يجب أن يتعلّمها التلميذ ويتقنها.

### **الدراسات السابقة**

يعرض الباحث في هذا الجزء مجموعة من أهم الدراسات والبحوث التي تناولت المتغيرات الأساسية للدراسة الحالية، والتي تتمثل في صعوبات التعلم المعرفية لدى الطالب في علاقتها ببعض المتغيرات التي توضح أهميتها وتأثيراتها على من يعانون منها، وضرورة التصدى لمحاولة علاجها والتخفيف من حدتها وأهم البرامج المستخدمة للتوصل إلى تحقيق هذا الهدف.

يلى ذلك الدراسات التي تناولت التعلم النشط وسعت إلى تحديد معناه وأساليبه، وأدواته، ونمادجه، وأهميته، وما قدمته تلك الدراسات من توصيات بضرورة الاهتمام باستخدام هذا الأسلوب الجديد في علاج صعوبات التعلم لدى الأطفال، خاصة من ذوى صعوبات التعلم المعرفية .

وتنتهي هذه المجموعة من الدراسات السابقة بتقديم أهم الدراسات التي قامت بإعداد برامج لعلاج صعوبات التعلم المعرفية باستخدام الأساليب والفنين، والاستراتيجيات القائمة على التعلم النشط لدى الطفل.

وفيما يتعلّق بالدراسات التي تناولت صعوبات التعلم المعرفية لدى الطّلاب سعى فيصل محمد الزراد (١٩٩١) إلى تحديد أهم صعوبات التعلم لدى عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وكشفت نتائج الدراسة عن شيعو صعوبات التعلم المعرفية لدى أفراد العينة، والتي من أهمها صعوبات اللغة، صعوبات إدراكية، صعوبات الانتباه والتركيز، صعوبات الذاكرة والمعرفة والتفكير.

وقام سعيد عبد الله نبيس (١٩٩٤) بدراسة للمظاهر السلوكية المميزة لصعوبات التعلم المعرفية وعلاقتها ببعض المتغيرات أبرزت نتائجها تزايد أعداد الأطفال الذين يعانون من هذه الصعوبات عاماً بعد عام، وأوصى بضرورة العمل على مواجهة هذه المشكلة ووضع البرامج الملائمة لعلاجها.

وأشارت دراسات كل من سينثيا ريكو وآخرين Cynthia Riccio et al (١٩٩٣)، ستيفين فارون Ging Liu (١٩٩٦) Stephen Faraone (١٩٩٦) وليو وآخرين (١٩٩٩)، ستيفاني - لين جرينهام Stephanie- Lynn Greenham et al (٢٠٠١)، سارة - آنني جيل Sarah-Anne Gill (٢٠٠١) ، وعفاف محمود عجلان (٢٠٠٢) وستيفاني - لين جرينهام Stephanie-Lynn Greenham (٢٠٠٣) ، إلى وجود ارتباط دال موجب بين صعوبات التعلم المعرفية، وجود قصور واضح في القدرة على الانتباه، حيث يعد اضطراب الانتباه من أهم الأسباب المؤدية إلى صعوبات التعلم المعرفية، خاصة في المرحلة الابتدائية.

وسعّت مجموعة أخرى من الدراسات إلى الكشف عن العلاقة الارتباطية بين صعوبات التعلم المعرفية وانخفاض القدرة على حل المشكلات من أهمها دراسة أحمد عواد، ومسعد ربيع عبد الله (١٩٩٥)، ودراسة سوزان دوبسون وآخرين Susan Dobson et al (٢٠٠٠) ، التي أكدت وجود فروق دالة إحصائياً في القدرة على حل المشكلات بين التلاميذ العاديين وذوي صعوبات التعلم لصالح التلاميذ العاديين، مع وجود اضطرابات واضحة في الكثير من العمليات التي تعتمد على الذاكرة والتفكير لدى الطّلاب ذوي صعوبات التعلم.

وركزت مجموعة أخرى على الكشف عن تأثير صعوبات التعلم المعرفية على اضطراب الذاكرة بمختلف أشكالها (الذاكرة طويلة الأمد، وقصيرة الأمد، والذاكرة العاملة) من أهمها دراسات لي سوانسون Lee-Swanson (١٩٩٣)، ومارتا بريديج

دينكلا Martha Bridge Denckla (١٩٩٦) وسيسيل رينولدز Cecil Reynolds (١٩٩٨) ومريام جولكوسكي شيركيس Miriam Julkowski Cherkes (١٩٩٨) وجنايس ماينارد وآخرين Janice Maynard et al (١٩٩٩) ولوسى هنرى Lucy Henry (٢٠٠١) تيلور وفرانس Taylor & Francis (٢٠٠١)، وجلينس ليدل Glennis Liddell (٢٠٠٥)، وانج يان وآخرين Wang-Yan (٢٠٠٦)، وأخرين ماريا-تشايرا باثولنجي Maria Chiara Passolunghi (٢٠٠٦)؛ وقد أوصت هذه المجموعة الدراسات بضرورة الاهتمام ووضع برامج لذوى صعوبات التعلم المعرفية لعلاج هذه الاضطرابات لديهم.

وقام عبد الناصر أنيس (١٩٩٣) بدراسة تحليلية للمجال المعرفي للطلاب ذوى صعوبات التعلم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي، أظهرت وجود فروق دالة احصائياً بين التلاميذ العاديين وذوى صعوبات التعلم في مجالات تركيز الانتباه والإدراك لصالح التلاميذ العاديين.

وتوصلت نتائج دراسة ويليامز وآخرون Williams et al (١٩٩٦) إلى وجود اضطرابات في عملية الانتباه مما دعا الباحثون إلى إجراء دراسات لإعداد مثل هذه البرامج الإدراك والتذكر، وحل المشكلات باستخدام أساليب وفنينات مختلفة، حيث قام كل من جيرمي بيكر Jermy Backer (١٩٩٠) بدراسة للتحقق من مدى فاعلية نموذج المجموعة الصغيرة في مقابل التعليم الفردي في التدريس لعلاج ستة تلاميذ من ذوى صعوبات التعلم، وقامت جلوريا ماكو Gloria Maccow (١٩٩١) بدراسة لتصميم برامج علاجية من واقع بيانات ومعلومات عن التلاميذ ذوى صعوبات التعلم. وسعت فيرجينيا كيلي Virginia Kelly (١٩٩٠) إلى تحديد أهم خصائص برامج الخدمات التربوية المساعدة لطلاب المدارس الثانوية من لديهم صعوبات تعلم مختلفة، وقدم جين فوس Jean Foss (١٩٩١) برامج للتدخل العلاجي لصعوبات التعلم المعرفية.

وأعد آدم سكوت Adams Scott (١٩٩٨) برنامجاً تدريبياً لحل المشكلات لدى الطلاب ذوى صعوبات التعلم أسفر عن تنمية قدرة أفراد المجموعة التجريبية على استخدام أساليب وطرق أكثر فاعلية في حل المشكلات ، كما سعى أحمد حسن عاشور (٢٠٠٢) إلى التتحقق من فاعلية برنامج تدريبي في علاج بعض صعوبات التعلم النمائية ، وكشفت نتائج دراسته عن نجاح البرنامج المستخدم في تحقيق هدف الدراسة.

كما قدمت آيات عبد المجيد مصطفى (٢٠٠٣) برنامج تدريسي مقترن والتحق من تأثيره على صعوبات التعلم لتلاميذ الصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية وقد توصلت هذه البرامج إلى تحقيق تحسن ملحوظ في صعوبات التعلم المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية.

لكن آمال الباحثين ظلت ترنو إلى التوصل لأساليب وفيات أكثر فعالية في خفض صعوبات التعلم المعرفية لدى الطالب في مختلف المراحل التعليمية، ومع بداية التسعينيات من القرن الماضي ظهرت في المجتمعات الأوروبية والأمريكية اتجاهها حديثاً لتنمية قدرة الطالب على التعلم من خلال أسلوب واستراتيجية جديدة أطلق عليها التعلم النشط *Active or effective learning*، واسترعت هذه الاستراتيجية انتباه الباحثين لتناولها من جوانب متعددة بدأت بالسعى إلى تعريفها وتحديد أساليبها وتقديم نماذجها وكان من أهم هذه الدراسات دراسة لماريون باج Marilyn Page (١٩٩٠) والتي هدفت إلى شرح معنى التعلم النشط وتقديم نماذج له وأسباب رفض الأساليب التقليدية في التعلم وضرورة استبدالها بالتعلم النشط، التي أكدت على الثقة في المتعلم، وقدمت نماذجًا لبعض الدراسات الخاصة بالتعلم النشط، وسار معها في نفس الاتجاه تشارلز موتر وآخرون Charles Motar et al (٢٠٠٢)، والذي سعى إلى تحديد معنى التعلم النشط، والكشف عن العلاقات الثلاثة الأساسية المكونة له، وهي العلاقة بين المدرس والطالب، والطالب وزملائه والطالب والمواد والأدوات التي يمكن استخدامها في العملية التعليمية وسعى كاثرين سيمبسون إلى الكشف عن العوامل المؤثرة في التعلم النشط وتنميته والتي من أهمها المرونة المعرفية لدى الطالب.

وأشارت دراسات أولريك سكرودر وآخرين Ulrik Schroeder (٢٠٠٦) إلى سلبية موقف المتعلم أثناء التعليم بالطريقة التقليدية وعدم توفر الأساليب الحديثة في التعلم، وضرورة إثراء العملية التعليمية وتدعم الموقف الإيجابي للمتعلم عن طريق استخدام أساليب التعلم النشط.

وسعى ستيفين تيرنر Steven Turner (٢٠٠٥) إلى تحديد مجالات التعلم النشط، والأسس العصبية والمعرفية لكيفية حدوث التعلم لدى البشر، وأهمية استخدام أساليب حديثة ومتطرفة ونشطة، لخلق بيئه تعليمية محفزة يلعب فيها المتعلم الدور الأساسي وسعت دراسة ماريا أوليفر هوبيو وآخرين Maria Oliver -Hoyo et al

(٢٠٠٤) إلى تحديد معنى التعلم النشط باعتباره استراتيجية جديدة تمكن الطلاب من اكتساب وتنمية المهارات المعرفية العليا لديهم، أما نانسي فوجيل Nancy-Vogel (٢٠٠٥) يهوديت - مايكى سكايلى ومايكل سكايلى Nancy-Vogel (١٩٩٧) ومايكل سكايلى وآخرون Mike Scaife et al (٢٠٠٥) فقد سعوا إلى وضع الأطر النظرية والميكانيزمات المعرفية، التي تعزز عملية التعلم النشط وتحقق هذا الهدف، وتدعيم عملية التعلم النشط من أجل تعزيز وتقديرية العملية التعليمية في دور المتعلمين فيها. وسعت دراسات كل من ريتشارد فيلدر Richard Felder (١٩٩٦)، وجيمس بلانكانال James Bellanca (١٩٩٧) ومليكي لنبرج ومليكي لنبرج Mieke Lundenberg (١٩٩٩) إلى وضع نماذج للبرامج والاستراتيجيات والأنشطة الخاصة بالتعلم النشط في المجالات المختلفة.

وقد دعت هذه الأهمية المتزايدة للتعلم النشط إلى مبادرة الكثير من الباحثين لوضع التوصيات والتأكيد على أهمية استخدام هذا النوع من التعليم في تخفيف صعوبات التعلم خاصة تلك المتعلقة بصعوبات التعلم المعرفية، وتنمية الجوانب المعرفية وأساليب التدريس الفعال لمساعدة الطلاب الذين يعانون من صعوبات التعلم المعرفية إلى التوصل لمستويات أفضل في الجوانب المعرفية الأعلى والمتميزة، والتي تمكّنهم من التغلب على تلك الصعوبات، وكان من أهم تلك الدراسات دراسة كل من فيسي توسي وآخرين Vicci-Tussi et al (١٩٩٤)، ودراسة أندريو ريد Andrew Reid (١٩٩٥)، فيليبيس كوه Philips Koh (١٩٩٨)، وفاروان وآخرين Faraone et al (٢٠٠٢)، وديريك بيل Derek Bell (٢٠٠٢) وفينجوبل وآخرين Venugopal et al (٢٠٠٤)، حيث أوصت جميع هذه الدراسات، بضرورة تعديل أساليب المنافشات والمحاضرات العادية إلى أساليب فعالة من أجل مساعدة المتعلمين إلى التوصل إلى أساليب الاتقان من خلال أساليب التعلم النشط والتي من أهمها التعلم التعاوني Co-Operative Learning، وتعلم الأقران ، والمناقشة في الجماعات الصغيرة، خاصة مع الأطفال ذوى صعوبات التعلم من أجل تهيئة فرصة أفضل أمامهم للتعامل مع العالم، والتغلب على مشاكلهم، واستخدام الأساليب الحديثة لمساعدتهم على المشاركة الفعالة في العملية التعليمية واختيار المواد والأدوات والأجهزة والوسائل التي تساعدهم على

التغلب على صعوبات التعلم لديهم، وهي طموحات تجعل من التعلم النشط وأساليبه المختلفة أحد أهم الوسائل الإجرائية لتحقيق تلك الأهداف.

وقد لفتت هذه التوصيات نظر العديد من الدارسين، ودفعتهم إلى السعي لإعداد برامج خاصة بعلاج صعوبات التعلم، خاصة المعرفية منها، حيث قام كل من :

سو بيريمان Sue-Berryman (١٩٩١)، وباربرا ميريل Barbra Mirel (١٩٩١)، وبيفراى جون كاميرون Beverly Joan Cameron (١٩٩٢) وجيدالوب آناليا Guadalupe Anaya (١٩٩٢) وديفيد كوهين وآخرين David Cohn et al (١٩٩٤) وجيدالوب آناليا Guadalupe Anaya (١٩٩٦) وأليسون Addam Scott Lemisch (١٩٩٧)، وأدام سكوت ليمش Allison Bender (١٩٩٨)، ولوري ماري ريكوبيتا Lori Marie Ricupito (١٩٩٨) وكريستينا Roger Russell (١٩٩٩) وروجر راشيل ويلكي Christina Dolyniuk (٢٠٠٠) وكارين ماكنزي وآخرين Karen Mckenzie et al (٢٠٠١) وكويسي اوييس Kwesi EWusi Bentum (٢٠٠١) وديبورا Chirstopher Dunaway (٢٠٠٢) وكريستوفر جارولد وآخرين Deborah Xu-XingChun et al (٢٠٠٤)، إكس يو إكسينجشن Jarrold et al (٢٠٠٥) حيث قدمت هذه الدراسات برنامج للتعلم النشط من أجل خفض صعوبات التعلم لدى الطلاب الذين يعانون من صعوبات التعلم المعرفية، وقد أسفرت نتائج هذه الدراسات عن فاعلية أساليب واستراتيجيات وفنيات التعلم النشط في خفض حدة صعوبات التعلم المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية ووجود تحسن دال في نمو الجوانب المعرفية لديهم بعد التعرض لأنشطة تلك البرامج التي استندت إلى مفهوم التعلم النشط، من خلال خلق البيئة المحفزة للتعلم الفعال، وإكسابهم كيان معرفى قوى من خلال برامج متكاملة تدعم مهارات التفكير النشط والفعال لديهم حيث تؤدى هذه النوعية من البرامج إلى تنمية الدور الفعال للمتعلم وتنمية دافعيته وثقته في ذاته، وهي من أهم العوامل التي تؤدى إلى خلق صعوبات التعلم لدى الطلاب، ولا يمكن التصدى ومعالجة هذه القصور إلا من خلال التغلب عليها، لمساعدة الطلاب على التخلص من مشاكلهم، وأنواعه القصور لديهم. يتضح من استعراض الدراسات السابقة العربية والأجنبية إلى وجود ندرة واضحة في البرامج التي سعت إلى خفض حدة صعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ

الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، خاصة بالنسبة إلى الدراسات العربية التي لم يتطرق أى منها إلى الاستفادة من الاستراتيجية الفعالة المعروفة بالتعلم النشط للتغلب على هذه الصعوبات التي تؤثر تأثيراً سلبياً على جميع المجالات المرتبطة بالتحصيل الدراسي لدى التلميذ، وقد استفاد الباحث من مراجعة تلك الدراسات في بحث مشكلة الدراسة، وتحديدها واختيار أفراد العينة وإعداد المقياس الخاص بصعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الأولى من التعليم الأساسي، هذا بالإضافة إلى ما استفاده الباحث من هذه الدراسات في الإلام بمفهوم التعلم النشط وأساليب وفياته وما أسهمت به هذه المعرفة من دور فعال في إعداد برنامج الدراسات الحالية ومناقشة نتائج الدراسة في ضوء ما توصلت إليه الدراسات السابقة من نتائج.

#### **الخطوات الإجرائية للدراسة:**

- ١ - قام الباحث بمراجعة البحوث والدراسات السابقة العربية والأجنبية في مجال صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات التعلم المعرفية بصفة خاصة والبرامج المعدة لعلاج تلك الصعوبات بأنواعها وفنياتها المختلفة خاصة الدراسات التي اهتمت بوضع البرامج العلاجية لصعوبات التعلم المعرفية باستخدام استراتيجية التعلم النشط.
- ٢ - تم إعداد قائمة تحديد صعوبات التعلم المعرفية لدى طلاب الحلقة الأولى من التعليم الأساسي وتقسيمها.
- ٣ - تم تطبيق قائمة تحديد صعوبات التعلم المعرفية على عينة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي بمدرسة نعيم الابتدائية ببني سويف.
- ٤ - تم تصحيح القائمة حسب التعليمات الخاصة بها ورصد درجات التلاميذ في جداول تم إعدادها خصيصاً لهذا الغرض لتسهيل عملية المعالجة الإحصائية للبيانات.
- ٥ - تم اختيار التلاميذ الذين حصلوا على أقل تقدير على قائمة الكشف عن صعوبات التعلم واختير منهم ٣٢ تلميذاً وتلميذة طبقاً لأقل الدرجات التي حصلوا عليها على قائمة الكشف عن صعوبات التعلم النهائية مع مراعاة تجانسهم في العمر الزمني ونسبة الذكاء والتحصيل الدراسي والمستوى الاجتماعي الاقتصادي للأسرة.
- ٦ - جرى تقسيم العينة الكلية بالتساوي إلى مجموعتين إداهما تجريبية والأخرى ضابطة حيث تكونت كل مجموعة من ١٦ طفلاً وطفلة (٨ ذكور و ٨ إناث).

- ٧ - تم تطبيق البرنامج التدريسي التربوي على تلاميذ المجموعة التجريبية دون الضابطة.
- ٨ - تم إعادة تطبيق قائمة الكشف عن صعوبات التعلم النمائية على المجموعتين التجريبية والضابطة بعد الانتهاء من البرنامج مباشرة.
- ٩ - تم إعادة تطبيق قائمة الكشف على المجموعة التجريبية وحدها بعد مرور ٦ أسابيع من القياس البعدى.
- ١٠ - تم معالجة البيانات إحصائياً وتفسير النتائج في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة.

#### **فروض الدراسة:**

انطلاقاً من مراجعة الدراسات السابقة ومشكلة وهدف الدراسة توصل الباحث إلى صياغة الفروض التالية لدراستها:

- ١ - توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم لصالح القياس البعدى.
- ٢ - لا توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات أفراد المجموعة الضابطة قبل وبعد البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم.
- ٣ - توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم لصالح أفراد المجموعة التجريبية.
- ٤ - لا توجد فروق دالة إحصائياً متوسط رتب درجات الذكور والإثاث بالمجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم.
- ٥ - لا توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسين البعدى والتبعى على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

#### **حدود الدراسة:**

تحدد الدراسة الحالية بالمنهج المستخدم فيها، وخصائص العينة، وأدوات الدراسة، وأساليب التحليل الإحصائي للبيانات المجتمعية على النحو التالي:

#### **أ - منهج الدراسة:**

المنهج المستخدم في هذه الدراسة هو المنهج التجريبى بحدوده المعروفة، وما يشمله من تطبيق البرنامج المعد لهذه الدراسة، والقيام بإجراءات الضبط التجريبى

المتعلقة بالتجانس بين المجموعتين التجريبية والضابطة وإجراء القياس القبلي السابق لإجراء التجربة ثم القياس البعدى بعد تطبيق البرنامج يليه القياس التبعي الذى يتم بعد إجراء القياس البعدى بستة أسابيع، ثم عرض وتحليل البيانات للتوصل إلى النتائج وتفسيرها من خلال اختبار صحة الفروض الموضوعة لهذه الدراسة.

#### ب - عينة الدراسة:

ت تكون عينة الدراسة من ٣٢ طفلاً وطفلاً (٦ ذكور، ٦ إناث) من أطفال المرحلة الأولى للتعليم الأساسي من الصف الخامس الابتدائى الذى تتراوح أعمارهم بين ٩ سنوات و ١١ شهر، إلى ١٠ سنوات و ١٠ أشهر يعانون من صعوبات تعلم معرفية من المستوى الاجتماعى الاقتصادى المتوسط، وتنقسم إلى:

- ١ - المجموعة التجريبية وعددها ١٦ طفلاً وطفلاً (٨ ذكور، ٨ إناث).
- ٢ - المجموعة الضابطة وعددها ١٦ طفلاً وطفلاً (٨ ذكور، ٨ إناث).

وقد قام الباحث بمجانسة المجموعتين الكلية التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج من حيث العمر الزمنى ومستوى الذكاء والمستوى الاجتماعى الاقتصادى للأسرة، وكذلك مستوى صعوبات التعلم، وتوضح الجداول التالية نتائج التجانس بين المجموعتين.

#### ١ - تجانس أفراد المجموعتين من حيث العمر الزمنى والذكاء والمستوى الاجتماعى الاقتصادى.

قام الباحث بمجانسة المجموعات الفرعية الأربع لأفراد المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج من حيث العمر الزمنى ومستوى الذكاء والمستوى الاجتماعى الاقتصادى باستخدام اختبار كروسكال - واليز Kruskal Willas Test اللابارامتري، يعقبه اختبار مان ويتنى Mann-Whitney Test للمقارنة بين المجموعتين التجريبية والضابطة ككل والجدولين التاليين يوضحان ذلك.

جدول (١)

دلاله الفروق بين مجموعات الدراسة الفرعية على متغيرات العمر الزمني والذكاء  
والمستوى الاجتماعي الاقتصادي

المتغير	المجموعات	العدد	متوسط الرتب	درجات الحرية	قيمة كا	مستوى الدلالة
غير دالة	تجريبية ذكور	٨	١٦,٥٦	٣	٠,١١١	
	تجريبية إناث	٨	١٥,٨١			
	ضابطة ذكور	٨	١٦,٣١			
	ضابطة إناث	٨	١٧,٣١			
غير دالة	تجريبية ذكور	٨	١٤,٨٨	٣	٠,٧١٦	
	تجريبية إناث	٨	١٧,٠٦			
	ضابطة ذكور	٨	١٨,٥٠			
	ضابطة إناث	٨	١٥,٥٦			
غير دالة	تجريبية ذكور	٨	١٧,٥٦	٣	٠,١٤٩	
	تجريبية إناث	٨	١٥,٩٤			
	ضابطة ذكور	٨	١٦,١٣			
	ضابطة إناث	٨	١٦,٣٨			

كا ٢ الجدولية عند مستوى (٠,٠١) = ١١,٣٥ (٠,٠٥) = ٧,٨٢

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط رتب درجات الذكور والإثاث بالمجموعتين التجريبية والضابطة على متغيرات العمر الزمني والذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي للأسرة، حيث أن قيمة "كا ٢" كانت أقل من القيمة الجدولية طبقاً لاختيار كروسكال - ويلز Kruskal- Willas Test مما يدل على تجانس المجموعات الفرعية الأربع قبل تطبيق البرنامج في العمر الزمني والذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي.

## جدول (٢)

دلالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على متغيرات  
العمر الزمني والذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي

المتغير	المجموعة	العدد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة U	مستوى الدلالة
العمر الزمني	تجريبية	١٦	١٦,١٩	٢٥٩	١٢٣	غير دالة
	ضابطة	١٦	١٦,١٨	٢٦٩		
الذكاء	تجريبية	١٦	١٥,٩٧	٢٥٥,٥	١١٩,٥	غير دالة
	ضابطة	١٦	١٧,٠٣	٢٧٢,٥		
المستوى الاجتماعي الاقتصادي	تجريبية	١٦	١٦,٧٥	٢٦٨	١٢٤	غير دالة
	ضابطة	١٦	١٦,٢٥	٢٦٠		

قيمة U الجدولية عند مستوى (٠,٠١) = ٦٦ = (٠,٠٥)

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على متغيرات العمر الزمني والذكاء والمستوى الاجتماعي الاقتصادي.

٢ - تجانس أفراد المجموعتين من حيث مستوى صعوبات التعلم:

قام الباحث بتطبيق قائمة صعوبات التعلم (إعداد الباحث) على أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج، ثم قارن بين المجموعات الفرعية الأربع (ذكور تجريبية، إناث تجريبية، ذكور ضابطة، إناث ضابطة) باستخدام اختبار كروسكال-واليز Kruskal Willas Test للإبارامترى، يعقبه اختبار مان ويتني Mann-Whitney Test للمقارنة بين المجموعتين التجريبية والضابطة كل، وذلك على أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية لقائمة، ويوضح الجدولين أرقام ٣، ٤ النتائج.

جدول (٣)

دلالة الفروق بين المجموعات الفرعية الأربع قبل تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة  
صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة كا²	درجات الحرية	متوسط الرتب	العدد	المجموعات	الأبعاد	م
غير دالة	٠,٣٠٨	٣	١٨,٠٦	٨	تجريبية ذكور	بعد الانتباه	١
			١٦,٠٦	٨	تجريبية إناث		
			١٥,٨٨	٨	ضابطة ذكور		
			١٦	٨	ضابطة إناث		
غير دالة	١,٢٩٨	٣	١٨,٩٤	٨	تجريبية ذكور	بعد الإدراك	٢
			١٦,٢٥	٨	تجريبية إناث		
			١٧,٠٦	٨	ضابطة ذكور		
			١٣,٧٥	٨	ضابطة إناث		
غير دالة	٠,٦٧٦	٣	١٧	٨	تجريبية ذكور	بعد الذاكرة	٣
			١٤,٥٦	٨	تجريبية إناث		
			١٨,٢٥	٨	ضابطة ذكور		
			١٦,١٩	٨	ضابطة إناث		
غير دالة	٠,٥٨٤	٣	١٦,١٣	٨	تجريبية ذكور	بعد تكوين المفاهيم	٤
			١٦,٩٤	٨	تجريبية إناث		
			١٤,٧٥	٨	ضابطة ذكور		
			١٨,١٩	٨	ضابطة إناث		
غير دالة	٠,٢٩٥	٣	١٦	٨	تجريبية ذكور	بعد حل المشكلة	٥
			١٦,٤٤	٨	تجريبية إناث		
			١٧,٩٤	٨	ضابطة ذكور		
			١٥,٦٣	٨	ضابطة إناث		
غير دالة	٠,١٥٧	٣	١٦	٨	تجريبية ذكور	الدرجة الكلية للقائمة	
			١٥,٩٤	٨	تجريبية إناث		
			١٧,٥٦	٨	ضابطة ذكور		
			١٦,٥	٨	ضابطة إناث		

$$كا² الجدولية عند مستوى (٠,٠١) = ١١,٣٥ \quad ٧,٨٢ = (٠,٠٥)$$

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط رتب درجات الذكور والإثاث بالمجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية لقائمة، مما يدل على تجانس المجموعات الفرعية الأربع في مستوى صعوبات التعلم قبل تطبيق البرنامج.

#### جدول (٤)

دالة الفروق بين المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدالة	قيمة U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	المجموعة	الأبعاد	M
غير دالة	119	٢٧٣	١٧,٦	١٦	تجريبية	بعد الانتباه	١
		٢٥٥	١٥,٩٤	١٦	ضابطة		
غير دالة	110,٥	٢٨١,٥	١٧,٥٩	١٦	تجريبية	بعد الارتكاك	٢
		٢٤٦,٥	١٥,٤١	١٦	ضابطة		
غير دالة	11٦,٥	٢٥٢,٥	١٥,٧٨	١٦	تجريبية	بعد الذاكرة	٣
		٢٧٥,٥	١٧,٢٢	١٦	ضابطة		
غير دالة	12٧,٥	٢٦٤,٥	١٦,٥٣	١٦	تجريبية	بعد تكوين المفاهيم	٤
		٢٦٣,٥	١٦,٤٧	١٦	ضابطة		
غير دالة	12٣,٥	٢٥٩,٥	١٦,٢٢	١٦	تجريبية	بعد حل المشكلة	٥
		٢٦٨,٥	١٦,٧٨	١٦	ضابطة		
غير دالة	11٩,٥	٢٥٥,٥	١٥,٩٧	١٦	تجريبية	الدرجة الكلية لقائمة	٦٦ = (٠,٠١)
		٢٧٢,٥	١٧,٠٣	١٦	ضابطة		

$$\text{قيمة U الجدولية عند مستوى } M = 66 = (0,01)$$

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية لقائمة مما يدل على تجانس أفراد المجموعتين قبل تطبيق البرنامج في مستوى صعوبات التعلم.

### **أدوات الدراسة:**

استخدم الباحث الأدوات التالية في دراسته:

أولاً : استماراة تحديد المستوى الاقتصادي والاجتماعي (إعداد عبد العزيز الشخص، ٢٠٠٦).

ثانياً : اختبار رسم الرجل لجود إنف - هارس لتحديد مستوى الذكاء (تقين قاطمة حنفي، ١٩٨٣).

ثالثاً : قائمة صعوبات التعلم المعرفية لدى طلاب الحلقة الأولى من التعليم الأساسي (إعداد الباحث)\*. وهي قائمة خاصة بالمعلمين لتحديد الصعوبات المعرفية لدى طلابهم.

### **وصف القائمة:**

تكونت القائمة من ٧٥ عبارة مقسمة على خمسة أبعاد يوافع ١٥ عبارة لكل بعد وذلك على النحو التالي:

١ - **بعد الانتباه:** ويقيس مدى قدرة الطفل على اكتساب المعلومات والتركيز والإتصاق للآخرين والتفكير بتمعن والقدرة على الاحتفاظ بالانتباه خلال أداء المهام المختلفة. ويتمثل بالعبارات أرقام: ١، ٦، ١١، ١٦، ٢١، ٢٦، ٣١، ٣٦، ٤١، ٤٦، ٥١، ٥٦، ٦١، ٦٦، ٧١

٢ - **بعد الإدراك:** ويقيس مدى قدرة الطفل على التعرف على المعلومات الحسية وتفسيرها وإعطاء المعانى والدلائل والتفسيرات للمثيرات الحسية والقدرة على التمييز البصري والسمعى واللمسى والقيام بعمليات الإغلاق والتسلسل والإدراك الزمنى والمكاني ويتمثل بالعبارات: ٢، ٧، ١٢، ١٧، ٢٢، ٢٧، ٣٢، ٣٧، ٤٢، ٤٧، ٤٧، ٥٢، ٥٧، ٦٢، ٦٧.

٣ - **بعد الذاكرة:** ويقيس مدى قدرة الطفل على القيام بالنشاط العقلى المعرفي الخاص بتنظيم الخبرات المكتسبة والقدرة على استدعائها أو التعرف عليها للاستفادة منها في مواقف الحياة المختلفة. ويتمثل بالعبارات : ٣، ٨، ١٣، ١٨، ٢٣، ٢٨، ٣٣، ٣٨، ٤٣، ٤٨، ٥٣، ٥٨، ٦٣، ٦٨، ٧٣.

\* تطلب القائمة من الباحث .

٤- بعد تكوين المفاهيم: ويقيس قدرة الطالب على التصنيف وفقاً للصفات الأساسية للأشياء والتمييز وتجميع المفاهيم الجزئية والتفرقة بين الكلمات والجمل وتصنيفها. ويتمثل بالعبارات: ٤، ٩، ١٤، ١٩، ٢٤، ٢٩، ٣٤، ٣٩، ٤٤، ٤٩، ٥٤، ٥٩، ٦٤، ٦٩، ٧٤.

٥- بعد حل المشكلات: ويقيس مدى قدرة الطفل على التعامل مع المواقف الصعبة والتغلب على العقبات والتوصل إلى حلول مناسبة لما يواجهه من مشاكل. ويتمثل بالعبارات: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٤٥، ٥٠، ٥٥، ٦٥، ٦٠، ٧٥، ٧٠.

#### **تصحيح القائمة:**

تقدّم القائمة على متصل مكون من ثلاثة رتب نادراً وأحياناً غالباً وتعطى ثلاثة درجات لنادراً ودرجتين لأحياناً ودرجة واحدة لغالباً وبذل تراوّح الدرجة الكلية لقائمة ما بين ٧٥ درجة إلى ٢٢٥، وتدل الدرجة المنخفضة على القائمة على تزايد صعوبات التعلم لدى المفروض.

#### **تقدير القائمة:**

قام الباحث بتقدير القائمة على عينة قوامها ١٠٠ طلاب من طلاب الحلقة الأولى من التعليم الأساسي الذين تتراوح أعمارهم ما بين ١٢-٩ سنة من الجنسين وذلك على النحو التالي:

أولاً : صدق القائمة:

#### **١ - صدق الاتساق الداخلي:**

قام الباحث بحساب معامل ارتباط بيرسون بين درجة كل عبارة من عبارات قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية للبعد الذي تتنفس إلى.

## جدول (٥)

معاملات الارتباط بين درجة العبارة والدرجة الكلية البعد

(ن = ١٠٠)

حل المشكلات		تكوين المفاهيم		الذاكرة		الإدراك		الانتباه	
معامل الارتباط العبرة	رقم العبرة								
٠,٤٤٥	٥	٠,٣٦٦	٤	٠,٥١٧	٣	٠,٤٦٦	٢	٠,٤٢٧	١
٠,٥٠٣	١٠	٠,٤٠٧	٩	٠,٢٦٨	٨	٠,٥٧٧	٧	٠,٣٩٨	٦
٠,٣١٧	١٥	٠,٥١٤	١٤	٠,٣٧٤	١٣	٠,٦٠٤	١٢	٠,٤١٥	١١
٠,٤٣٢	٢٠	٠,٣٨٧	١٩	٠,٤٥٨	١٨	٠,٣٨٨	١٧	٠,٤٣٧	١٦
٠,٤٦٥	٢٥	٠,٣٥٣	٢٤	٠,٤٣٦	٢٣	٠,٤٩٦	٢٢	٠,٤٥٨	٢١
٠,٤٣٨	٣٠	٠,٥٧٨	٢٩	٠,٥٨٨	٢٨	٠,٥٧٣	٢٧	٠,٥٠١	٢٦
٠,٣٠٩	٣٥	٠,٤٠٩	٣٤	٠,٤١٦	٣٣	٠,٤٢٨	٣٢	٠,٢٩٩	٣١
٠,٣٧١	٤٠	٠,٣٤٧	٣٩	٠,٤٧٣	٣٨	٠,٥٨٩	٣٧	٠,٤٩٥	٣٦
٠,٣٥٨	٤٥	٠,٥٢٦	٤٤	٠,٢٢٤	٤٣	٠,٤١٩	٤٢	٠,٥١٧	٤١
٠,٢٩١	٥٠	٠,٤٣٣	٤٩	٠,٤٩٧	٤٨	٠,٥٤٧	٤٧	٠,٤٤٣	٤٦
٠,٤٠٣	٥٥	٠,٤٠١	٥٤	٠,٥٨٨	٥٣	٠,٢٧٢	٥٢	٠,٥٢٥	٥١
٠,٤٧٧	٦٠	٠,٥٩٣	٥٩	٠,٦٠١	٥٨	٠,٤١٣	٥٧	٠,٣١٧	٥٦
٠,٥٥٨	٦٥	٠,٤١٨	٦٤	٠,٤٤٧	٦٣	٠,٢٨٩	٦٢	٠,٤٦٨	٦١
٠,٥٩٠	٧٠	٠,٤٨٧	٦٩	٠,٤٥٨	٦٨	٠,٤٢١	٦٧	٠,٣٤٣	٦٦
٠,٤٧٣	٧٥	٠,٢٨٥	٧٤	٠,٣٣٣	٧٣	٠,٤٥٠	٧٢	٠,٣٨١	٧١

مستوى الدلالة عند (٠,٠٥) = (٠,١٩٧)

مستوى الدلالة عند (٠,٠٥) = (٠,٢٥٦)

يتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة (احصائياً) عند مستوى دلالة (٠,٠١) عدا العبارة رقم (٤٣) فهي دالة (احصائياً) عند مستوى (٠,٠٥). ثم قام الباحث بحساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية لكل بعد من أبعاد القائمة والدرجة الكلية للقائمة.

جدول (٦)  
معاملات الاتساق الداخلى قائمة صعوبات التعلم  
(ن = ١٠٠)

معامل الارتباط	الأبعاد	م
٠,٧٢٣	الانتباه	١
٠,٦٤٢	الإدراك	٢
٠,٧٠١	الذاكرة	٣
٠,٧٢٦	تكوين المفاهيم	٤
٠,٧٤٤	حل المشكلات	٥

مستوى الدلالة عند (٠,٠١) = (٠,٢٥٦)

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الارتباط دالة إحصائيا عند مستوى دلالة (٠,٠١).

#### ٢ - صدق المحك:

قام الباحث بحساب معامل الارتباط بين درجات أفراد عينة التقين (ن = ١٠٠) على قائمة صعوبات التعلم (إعداد الباحث) ودرجاتهم في التحصيل (متوسط درجات الطلاب في الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠٠٧) وقد بلغ معامل الارتباط (٠,٣٩٨) وهو دال إحصائيا عند مستوى (٠,٠١).

#### ٣ - صدق المقارنة الطرفية:

قام الباحث بترتيب درجات أفراد عينة التقين على كل بعد من أبعاد قائمة صعوبات التعلم وكذلك على الدرجة الكلية لقائمة ترتيباً تنازلياً، ثم قارن بين %٢٧ من الحاصلين على أعلى الدرجات على القائمة (مجموعة مرتفعى الدرجات) و%٢٧ من الحاصلين على أقل الدرجات (مجموعة منخفضى الدرجات) باستخدام (اختبار "ت").

## جدول (٧)

دلالة الفروق بين مرتفعى ومنخفضى الدرجات على  
قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة ت	منخفضى الدرجات (ن=٢٧)			مرتفعى الدرجات (ن=٢٧)			الأبعاد	م
		خ	م	خ	م	خ	م		
٠,٠٠١	١٩,٢٦٦	٢,٠٥	١٧,٢٢	٣,١١	٣٢,٨٨	الانتباه	١		
٠,٠٠١	٢٠,٠٢١	١,٩٧	١٨,٢٧	٣,٥٤	٣٥,٩٧	الإدراك	٢		
٠,٠٠١	١٤,٠٣٢	٢,٦١	١٩,٠١	٢,٩٨	٣١,١٤	الذاكرة	٣		
٠,٠٠١	٢١,٦٧٨	١,٥٩	١٦,٩١	٤,٠٢	٣٧,٣٦	تكوين المفاهيم	٤		
٠,٠٠١	١٤,٥٠٨	١,٧٧	١٨,٩٣	٢,٦٧	٢٩,٣١	حل المشكلات	٥		
٠,٠٠١	٢٩,١٠١	٨,٩٦	٩٠,٣٤	٨,٠١	١٦٦,٦٦	الدرجة الكلية للقائمة			

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة إحصائيا عند مستوى (٠,٠٠١) بين متوسطات درجات مرتفعى ومنخفضى الدرجات على أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية لقائمة مما يدل على قدرة القائمة على التمييز بين الأفراد.

ثانياً : ثبات القائمة :

تم حساب ثبات القائمة بعدة طرق وذلك كما يلى:

١ - طريقة معامل ألفا كرونباخ على جميع أفراد عينة التقنيين البالغ عددها (١٠٠) فرداً.

٢ - طريقة التجزئة النصفية حيث تم تقسيم القائمة إلى نصفين (العبارات الفردية والعبارات الزوجية) ثم حساب معامل الارتباط بين النصفين وتصحيح المعامل باستخدام معادلة سبيرمان - براون، ومعادلة جتمان وذلك على جميع أفراد عينة التقنيين البالغ عددهم (١٠٠) فرداً.

٣ - طريقة إعادة تطبيق القائمة بعد مرور أسبوعين من تاريخ التطبيق الأول، ومن ثم حساب معامل الارتباط بين التطبيقات الأول والثانية وذلك على عينة قوامها (٥٠) فردا من نفس عينة التقنيين.

جدول (٨)

**معاملات الثبات لأبعاد قائمة صعوبات التعلم**

م البعد	معامل ألفا كرونيغ	التجزئة النصفية		إعادة التطبيق
		جتنان	سييرمان	
١ الانتباه	٠,٨٢٣	٠,٨٣٥	٠,٨٣٤	٠,٧٩٤
٢ الإدراك	٠,٨٥٧	٠,٨٥٩	٠,٨٥٩	٠,٧٥٦
٣ الذاكرة	٠,٨٩٢	٠,٨٨١	٠,٨٨٠	٠,٨٢٣
٤ تكوين المفاهيم	٠,٨٥٦	٠,٨٦٢	٠,٨٦٣	٠,٨٢٥
٥ حل المشكلات	٠,٨٠٤	٠,٨١٥	٠,٨١٥	٠,٧٦١
الدرجة الكلية	٠,٩١٣	٠,٩٢٠	٠,٩١٩	٠,٨٨٩

يتضح من الجدول السابق أن قيم معاملات الثبات مرتفعة مما يجعلنا نثق في ثبات القائمة.

رابعاً: البرنامج التدريسي التربوي\*.

يتضمن برنامج التعلم النشط المستخدم في الدراسة عدداً من الأنشطة والمهام والخبرات المختلفة التي يرتكز عليها برنامج التعلم النشط للأطفال ذوي صعوبات التعلم المعرفية والتي ترتكز على المتعلم وقدرته على اكتساب المعلومات وتوظيفها من خلال التعلم الذاتي والتعلم مع الأقران والتعلم التعاوني وتمثل أهم أساليب ووسائل التعلم النشط في الفنون الآتية: استخدام العرائس، المحاكاة ولعب الدور وجهاز عرض الشفافيات (السبورة الصوتية)، الشرائح العلمية وجهاز عرض الشرائح الفيلمية (البروجكتور)، واللوحات الوبرية المغناطيسية واللوحات البيضاء وصور الحكايات. ويحتوى البرنامج المستخدم على أربع وعشرين جلسة بواقع جلستين أسبوعياً، ومدة الجلسة الواحدة (٦٠) دقيقة. والبرنامج موضح تفصيلاً في نهاية البحث.

\* يتطلب البرنامج من الباحث.

### **الأساليب الإحصائية المستخدمة:**

استخدم الباحث عدة أساليب وهى:

- ١ - معامل ارتباط بيرسون.
- ٢ - معامل ألفا-كرتونباخ.
- ٣ - اختبار كروسكال-واليز Kruskal Willas Test للابارامترى.
- ٤ - اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Test للابارامترى.
- ٥ - اختبار مان وتيتى Mann-Whitney Test للابارامترى.

### **عرض نتائج الفرض الأول ومناقشتها:**

ينص هذا الفرض على أنه توجد فروق دالة إحصائياً بين درجات أفراد المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم المعرفية لصالح القياس البعدى وللحتحقق من هذا الفرق استخدم الباحث اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Test للابارامترى.

جدول (٩)

دالة الفروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياس القبلي والبعدى  
على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة T	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	العينة	الأبعاد	m
٠,٠٥	٢	٢	٢	١	سلبي	ذكور	بعد الانتباه	١
		٣٤	٤,٨٦	٧	إيجابي			
				--	محايد			
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	--	سلبي	إناث	بعد الإدراك	٢
		٣٦	٤,٥	٨	إيجابي			
				--	محايد			
٠,٠١	٢,٥	٢,٥	٢,٥	١	سلبي	العينة الكلية		
		١٣٣,٥	٨,٩	١٥	إيجابي			
				--	محايد			
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	--	سلبي	ذكور	بعد الإدراك	
		٣٦	٤,٥	٨	إيجابي			
				--	محايد			
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠	٠,٠٠	--	سلبي	إناث		
		٣٦	٤,٥	٨	إيجابي			
				--	محايد			

٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ١٣٦	٠,٠٠ ٨,٥	-- ١٦ --	سلبي	العينة الكلية	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	ذكور	٣
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	إناث	٤
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ١٣٦	٠,٠٠ ١٦ --	-- ٨ --	سلبي	العينة الكلية	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٢٨	٠,٠٠ ٤	-- ٧ ١	سلبي	ذكور	٥
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	إناث	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ١٢٠	٠,٠٠ ٨	-- ١٥ ١	سلبي	العينة الكلية	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	ذكور	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠٥	١	١ ٣٥	١ ٥	-- ٧ --	سلبي	إناث	٥
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	١,٥	١,٥ ١٣٤,٥	١,٥ ٨,٩٧	-- ١٥ --	سلبي	العينة الكلية	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	ذكور	
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ٣٦	٠,٠٠ ٤,٥	-- ٨ --	سلبي	إناث	الدرجة الكلية للقائمة
					إيجابي		
					محايد		
٠,٠١	٠,٠٠	٠,٠٠ ١٣٦	٠,٠٠ ٨,٥	-- ١٦ --	سلبي	العينة الكلية	
					إيجابي		
					محايد		

### مناقشة نتائج الفرض الأول :

تشير نتائج هذا الفرض إلى فاعلية البرنامج المستخدم في تخفيف حدة صعوبات التعلم المعرفية بأبعادها المختلفة لدى أفراد العينة التجريبية حيث تشير نتائج الدراسات السابقة إلى قصور الانتباه والإدراك وتكوين المفاهيم وضعف الذاكرة والقرة على حل المشكلات لعدم القدرة على استرجاع المعلومات من الذاكرة وعدم الاستفادة من الخبرات السابقة والتسرع في حل المشكلات التي تواجههم حيث تؤكد الدراسات أن ٤٠٪ من استجابات التلاميذ ذوي صعوبات التعلم تتضمن أجوبة عشوائية وانفعالية دون الأخذ في الاعتبار العوامل المتضمنة في المشكلة وكيفية حلها (كيرك وكالفنت، ١٩٨٨؛ ٢٠٩)، وقد كان أمراً طبيعياً ومتوقعاً أن يظهر هؤلاء التلاميذ من أفراد العينة التجريبية تحسناً ملحوظاً في الجوانب المعرفية نتيجة اشتراكهم في جلسات البرنامج المعد خصيصاً لهذا الغرض وعرضهم للأنشطة المختلفة في البرنامج والتي استندت على استراتيجيات التعلم النشط التي ترتكز على المتعلم وعلاج أوجه النقص والقصور لديه وتقوية دافعيته وقدرته على اكتساب المعلومات وتوظيفها من خلال التعلم الذاتي والتعلم مع الأقران والتعلم التعاوني وقد كشفت النتائج عن حدوث ذلك التحسن الملحوظ في جميع الجوانب المعرفية لدى أفراد العينة.

وتتفق نتائج هذا الفرض مع الاتجاه العام السائد في هذا المجال والتي تؤكد حدوث تحسن ملحوظ لدى أفراد المجموعة التجريبية في جميع الجوانب المعرفية حيث توجد فروق دالة إحصائياً في صعوبات التعلم المعرفية بين القياسيين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي خاصة الدراسات التي استخدمت أسلوب التعلم النشط في بناء برامجها ومن أهمها دراسات كل من :

سو بيريeman Sue-Berryman (١٩٩١)، وباربرا ميريل Barbra Mirel (١٩٩١) وبيفرلي جون كاميرون Beverly Joan Cameron (١٩٩٢)، وجيدالوب آنانيا Guadalupe Anaya (١٩٩٢)، وديفيد كوهين وأخرين David Cohn et al (١٩٩٤)، وجيدالوب آنانيا Guadalupe Anaya (١٩٩٦)، وأليسون Alison Bender. بيندر Alison Bender. (١٩٩٧)، وآدام سكوت ليمش Addam Scott Lemisch (١٩٩٨)، ولوري ماري ريكوبيت Lori Marie Ricopito (١٩٩٨)، وكريستينا دولينوك Christina Dolyniuk (١٩٩٩)، وروجر راشيل ويلكي Roger Russell Willke (٢٠٠٠).

وكarin ماكينزي وآخرين Karen Mckenzie et al (٢٠٠١)، وكويسي إويس بينياثام Kwesi Ewusi Bentum Deborah Christopher Jarrold et al (٢٠٠٢)، وكريستوفر جارولد وآخرين Dunaway (٢٠٠٤)، وإكس يو إكسيجشن Xu-Xing chun (٢٠٠٥).

#### عرض نتائج الفرض الثاني ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه لا توجد فروق دالة احصائية بين درجات أفراد المجموعة الضابطة قبل وبعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم وللحقيقة من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon

test للإبارامي.

جدول (١٠)

دالة الفروق بين درجات أفراد المجموعة الضابطة في القياسين القبلي والبعدى على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة T	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	العينة	الأبعاد	m		
غير دالة	١٤,٥	١٤,٥	٤,٨٣	٣	سلبي	ذكور	١	بعد الانتباه		
	٢١,٥	٤,٣٠	—	٥	إيجابي					
					محايد					
	٨,٥	١٩,٥	٣,٩٠	٥	سلبي	إناث				
	٨,٥	٤,٢٥	—	٢	إيجابي					
				١	محايد					
غير دالة	٥٣,٥	٦٦,٥	٨,٣١	٨	سلبي	العينة الكلية	٢	بعد الإدراك		
	٥٣,٥	٧,٦٤	—	٧	إيجابي					
				١	محايد					
	١٤	٢٢	٥,٥	٤	سلبي	ذكور				
	١٤	٣,٥	—	٤	إيجابي					
					محايد					
غير دالة	١٠	١٨	٦	٣	سلبي	إناث	٣	بعد الذاكرة		
	١٠	٢,٥	—	٤	إيجابي					
				١	محايد					
	٤٤	٧٦	١٠,٨٦	٧	سلبي	العينة الكلية				
	٤٤	٥,٥	—	٨	إيجابي					
				١	محايد					
غير دالة	١٣,٥	٢٢,٥	٥,٦٣	٤	سلبي	ذكور				
	١٣,٥	٣,٣٨	—	٤	إيجابي					
					محايد					

غير دالة	١٣	٢٣	٤,٦٠	٥	إناث			
					سلبي	إيجابي	محايد	
					العينة الكلية			
غير دالة	٥٠	٨٦	٩,٥٦	٩	٧	العينة الكلية	ذكور	بعد تكوين المفهوم ٤
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	١٧	١٧	٥,٦٧	٣	٥	العينة الكلية	إناث	بعد حل المشكلة ٥
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	٧,٥	٢٠,٥	٥,١٣	٤	٣	العينة الكلية	ذكور	الدرجة الكلية للقائمة
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	٤٧,٥	٧٢,٥	١٠,٣٦	٧	٨	العينة الكلية	إناث	
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	١٢	٢٤	٦	٤	٤	العينة الكلية	ذكور	الدرجة الكلية للقائمة
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	١٣	١٥	٣,٧٥	٤	٣	العينة الكلية	إناث	
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	٤٦,٥	٧٣,٥	٩,١٩	٨	٧	العينة الكلية	ذكور	الدرجة الكلية للقائمة
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	١٢	٢٤	٤,٨	٥	٣	العينة الكلية	إناث	
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	٦,٥	٢٩,٥	٥,٩٠	٥	٣	العينة الكلية	ذكور	الدرجة الكلية للقائمة
						سلبي	إيجابي	
						محايد		
غير دالة	٣٤	١٠٢	١٠,٢٠	١٠	٦	العينة الكلية	إناث	
						سلبي	إيجابي	
						محايد		

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة احصائياً بين درجات أفراد المجموعة الضابطة (ذكور، إناث، عينة كلية) في القياسين القبلي والبعدي على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية للقائمة.

### مناقشة نتائج الفرض الثاني:

كشفت نتائج هذا الفرض عن عدم وجود أي فروق جوهرية بين درجات أفراد المجموعة الضابطة في القياسيين القبلي والبعدي، وهي نتيجة منطقية نظراً لأن معاناة الأفراد من صعوبات التعلم المعرفية تظل كما هي بل وتنتفق معهم أيضاً من مرحلة عمرية إلى بقية المراحل الأخرى طالما أنهم لم يتعرضوا لأي استراتيجيات أو إجراءات أو خبرات إثرائية تساعدهم على التغلب على تلك الصعوبات وتنمية العمليات المعرفية والعقلية لديهم، كما تشير هذه النتيجة أيضاً إلى عدم توافر أي خدمات تربوية أو إرشادية أو تدريبية أو علاجية بمدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي لكي تساعدهؤلاء الأطفال على مواجهة هذه الصعوبات ومن ثم تظل الصعوبات المعرفية كالاتباه والإدراك والتذكرة وتكون المفاهيم وحل المشكلة قائمة لديهم.

وتتفق هذه النتيجة مع الاتجاه العام السائد في مجال صعوبات التعلم بصفة عامة، وصعوبات التعلم المعرفية بصفة خاصة والتي أكدت نتائجها عدم وجود أي تحسن في الجوانب المعرفية لدى أفراد المجموعة الضابطة.

### عرض نتائج الفرض الثالث ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه "توجد فروق دالة احصائياً بين متوسط رتب درجات أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم لصالح أفراد المجموعة التجريبية"

وللحتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان وتينى Mann- Whitney Test للإبارامترى.

جدول (١١)

دلالة الفروق بين متوسط رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	العينة	الأبعاد	m		
٠,٠١	٠,٥	٩٩,٥	١٢,٤٤	٨	تجريبية	ذكور	بعد الانتباه	١		
		٣٦,٥	٤,٥٦	٨	ضابطة					
٠,٠١	٤,٥	٩٥,٥	١١,٩٤	٨	تجريبية	إناث				
		٤٠,٥	٥,٠٦	٨	ضابطة					
٠,٠١	١٣	٣٧٩	٢٣,٦٩	١٦	تجريبية	العينة الكلية				
		١٤٩	٩,٣١	١٦	ضابطة					

						نحوه	الكلية	الذات	بعد الإدراك
نحوه	الذات	نحوه	الذات	نحوه	الذات				
١,٠١	١,٠٠	١٠٠	١٢,٥	٨	تجريبية ضابطة	ذكور			
		٣٦	٤,٥	٨					
٠,٠١	٠,٠٠	١٠٠	١٢,٥	٨	تجريبية ضابطة	إناث			
		٣٦	٤,٥	٨					
٠,٠١	٠,٠٠	٣٩٢	٢٤,٥	١٦	تجريبية ضابطة	العينة الكلية			
		١٣٦	٨,٥	١٦					
٠,٠١	٤	٩٦	١٢	٨	تجريبية ضابطة	ذكور			
		٤٠	٥	٨					
٠,٠١	٠,٥	٩٩,٥	١٢,٤٤	٨	تجريبية ضابطة	إناث			
		٣٦,٥	٤,٥٦	٨					
٠,٠١	٩,٥	٣٨٢,٥	٢٣,٩١	١٦	تجريبية ضابطة	العينة الكلية			
		١٤٥,٥	٩,٠٩	١٦					
٠,٠١	٦	٩٤	١١,٧٥	٨	تجريبية ضابطة	ذكور			
		٤٢	٥,٢٥	٨					
٠,٠١	٦,٥	٩٣,٥	١١,٧٩	٨	تجريبية ضابطة	إناث			
		٤٢,٥	٥,٣١	٨					
٠,٠١	٢٥	٣٦٧	٢٢,٩٤	١٦	تجريبية ضابطة	العينة الكلية			
		١٦١	١٠,٠٦	١٦					
٠,٠١	٨	٩٢	١١,٥	٨	تجريبية ضابطة	ذكور			
		٤٤	٥,٥	٨					
٠,٠١	٢,٥	٩٧,٥	١٢,١٩	٨	تجريبية ضابطة	إناث			
		٣٨,٥	٤,٨١	٨					
٠,٠١	٢٠,٥	٣٧١,٥	٢٣,٢٢	١٦	تجريبية ضابطة	العينة الكلية			
		١٥٦,٥	٩,٧٨	١٦					
٠,٠١	١,٥	٩٨,٥	١٢,٣١	٨	تجريبية ضابطة	ذكور			
		٣٧,٥	٤,٦٩	٨					
٠,٠١	٠,٥	٩٩,٥	١٢,٤٤	٨	تجريبية ضابطة	إناث			
		٣٦,٥	٤,٥٦	٨					
٠,٠١	٣,٥	٣٨٨,٥	٢٤,٢٨	١٦	تجريبية ضابطة	العينة الكلية			
		١٣٩,٥	٨,٧٢	١٦					

$$\begin{aligned} \text{عند } (n=1, k=8) \text{ قيمة } U \text{ الجدولية عند مستوى } (0,05) &= 15,5 \\ \text{عند } (n=1, k=2) \text{ قيمة } U \text{ الجدولية عند مستوى } (0,01) &= 83 = 0,0001(66) \end{aligned}$$

يتضح من الجدول السابق وجود فروق دالة احصائية عند مستوى دلالة (٠,٠١) بين متوسط رتب درجات كل من عينة الذكور، وعينة الإناث، والعينة الكلية بالمجموعتين التجريبية والضابطة وذلك على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية القائمة، وقد كانت الفروق الدالة لصالح المجموعة التجريبية لعينة الذكور وإناث وللعينة الكلية أيضا.

### **مناقشة نتائج الفرض الثالث :**

يتضح من نتائج هذا الفرض وجود فروق دالة بين أفراد المجموعتين التجريبية والضابطة بعد تطبيق البرنامج على قائمة صعوبات التعلم النمائية لصالح المجموعة التجريبية، وهي نتيجة منطقية في ضوء الخبرات التربوية والأنشطة المعرفية والمفاهيم لقائمة صعوبات التعلم النمائية في الدراسة من ناحية والفنين والطرق والاستراتيجيات والمارسات المتضمنة في البرنامج التدريسي العلاجي المستخدم من ناحية أخرى، وهذه النتيجة تشير إلى فاعلية وجادرة وجذوبي البرنامج في التقليل من حدة اضطرابات صعوبات التعلم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية التي تعرضت للبرنامج المستخدم، مما جعلهم أكثر مرونة وفهمًا وحرصاً على الاستفادة الكاملة من فنون البرنامج وما يتميز به من قدرة على تركيز الانتباه على أكثر من منبه لبعض ثوان وانتقال بسرعة بين المنهجات المختلفة والقدرة على عدم تشتيت انتباذه بسرعة وتجاهل ما يحدث حوله في البيئة المحيطة به والقدرة على الإتصال وفهم المعلومات التي يسمعها كاملاً أو فهم بعض الحروف منها أو الكلمات أو المقاطع أو اكتساب المعلومات عن طريق حاسة السمع والبصر وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة قدرته على التفكير وينشط العمليات العقلية التي تقدم بمعالجة المعلومات واستدعاء المعلومات سابقة التخزين التي يحتاجها من الذاكرة بعيدة المدى، مما يؤدي إلى سرعة استجابته لإنها العمل الذي يقوم به دون تدخل أو مساعدة من الآخرين.

وتفق نتائج هذا الفرض مع الاتجاه العام السائد في هذا المجال الذي يؤكد على العوائد الإيجابية للبرامج الإثرائية والتربوية في تخفيف صعوبات التعلم المعرفية، خاصة تلك البرامج التي تستخدم أساليب التعلم النشط وأن من أهمها دراسات كل من:

سو بيريeman Sue-Berryman (١٩٩١)، وباربرا ميريل Barbra Mirel (١٩٩٢)، وبيفري جون كاميرون Beverly Joan Cameron (١٩٩٢)، وجيدالوب آناليا Guadalupe Anaya (١٩٩٤)، وجيدالوب آناليا Guadalupe Anaya (١٩٩٦)، وديفيد كوهين وأخرين David Cohn et al (١٩٩٤)، وليندر Alison Bender (١٩٩٧)، وآدام سكوت ليمش Addam Scott Lemisch (١٩٩٨)، ولوري ماري ريكوبيتلو Lori Marie Ricopito (١٩٩٨)، وكريستينا Roger Dolyniuk (١٩٩٩)Christina Dolyniuk، وروجر راشيل ويلكي Roger

Karen Mckenzie et al (٢٠٠٠)، وكارين ماكينزي وأخرين Russell Willke (٢٠٠١)، وكويسي إويس بينيثام Kwesi Ewusi Bentum (٢٠٠١)، وديبورا دنواي Deborah Dunaway (٢٠٠٢)، وكريستوفر جارولد Christopher Jarrold et al (٢٠٠٤)، وإكس يو إكسيجشن Xu-Xing (٢٠٠٥) (chun).

#### عرض نتائج الفرض الرابع ومناقشتها:

ينص هذا الفرض على أنه " لا توجد فروق دالة احصائية بين متوسط رتب درجات الذكور والإناث بالمجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم"

وللحقيقة من صحة هذا الفرض استخدم الباحث اختبار مان وتينى Mann Whitney Test للالبارامتري.

جدول (١٢)

دالة الفروق بين الذكور والإناث بالمجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة U	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	المجموعة	الأبعاد	M
غير دالة	٢٦	٦٢	٧,٧٥	٨	تجريبية ذكور	بعد الانتباه	١
		٧٤	٩,٢٥	٨	تجريبية إناث		
غير دالة	١٨	٥٤	٦,٧٥	٨	تجريبية ذكور	بعد الإدراك	٢
		٨٢	١٠,٢٥	٨	تجريبية إناث		
غير دالة	٢٨,٥	٦٤,٥	٨,٠٦	٨	تجريبية ذكور	بعد الذاكرة	٣
		٧١,٥	٨,٩٤	٨	تجريبية إناث		
غير دالة	٢٥,٥	٦١,٥	٧,٦٩	٨	تجريبية ذكور	بعد تكوين المفاهيم	٤
		٧٤,٥	٩,٣١	٨	تجريبية إناث		
غير دالة	١٩	٥٥	٦,٨٨	٨	تجريبية ذكور	بعد حل المشكلة	٥
		٨١	١٠,١٣	٨	تجريبية إناث		
غير دالة	١٧	٥٣	٦,٦٣	٨	تجريبية ذكور	الدرجة الكلية للقائمة	
		٨٣	١٠,٣٨	٨	تجريبية إناث		

١٥,٥ = (٠,٠٥)

١٠ = (٠,٠١)

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة احصائياً بين متوسط درجات الذكور والإناث بالمجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية للفائمة.

#### **مناقشة نتائج الفرض الرابع:**

تشير نتائج هذا الفرض إلى عدم وجود فروق جوهرية بين متوسط درجات الذكور والإناث بعد تطبيق البرنامج على أبعاد صعوبات التعلم المعرفية، وتتحدد نتائج هذا الفرض بأفراد عينة الدراسة الحالية نظراً لتضارب نتائج البحث والدراسات السابقة في هذا المجال، حيث تتفق نتائج الفرض الحالي مع نتائج دراسة كل من فيصل الزراد (١٩٩١)، وسعيد أبيس (١٩٩٤)، حيث أوضحت هاتان الدراسات عدم وجود فروق جوهرية بين الذكور والإناث في صعوبات التعلم المعرفية، بينما تناقض نتيجة الفرض الحالي مع ما أكدته نتائج دراسة أحمد عواد (١٩٩٤) من وجود فروق دالة بين الذكور والإناث في صعوبات التعلم المعرفية حيث كانت هذه الصعوبات أكثر شيوعاً بين الذكور وإناث وأن الإناث أكثر قدرة على الانتباه والتركيز والتذكر وحل المشكلات، وأنهن أكثر تأثراً بالمتغيرات البيئية المحيطة بهن.

#### **عرض نتائج الفرض الخامس ومناقشتها:**

لا توجد فروق دالة احصائياً بين درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسيين البعدى والتتبعى على أبعاد قائمة صعوبات التعلم.

وللحقيق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكركسون Wilcoxon Test للإبارامترى.

## جدول (١٣)

دلالة الفروق بين درجات أفراد المجموعة التجريبية في القياسين  
البعدي والتبعي على أبعاد قائمة صعوبات التعلم

مستوى الدلالة	قيمة T	مجموع الرتب	متوسط الرتب	العدد	اتجاه فروق الرتب	العينة	الأبعاد	m
غير دالة	١١,٥	١٦,٥	٤,١٣	٤	سلبي	ذكور	بعد الانتهاء	١
		١١,٥	٣,٨٣	٣	إيجابي			
				١	محايد			
غير دالة	١١,٥	٢٤,٥	٤,٩٠	٥	سلبي	إناث	العينة الكلية	٢
		١١,٥	٣,٨٣	٣	إيجابي			
		--	--	--	محايد			
غير دالة	٤٣,٥	٧٦,٥	٨,٥	٩	سلبي	ذكور	بعد الإدراك	٣
		٤٣,٥	٧,٢٥	٦	إيجابي			
				١	محايد			
غير دالة	١٧,٥	١٨,٥	٦,١٧	٣	سلبي	إناث	بعد الذاكرة	٤
		١٧,٥	٣,٥	٥	إيجابي			
		--	--	--	محايد			
غير دالة	١٤	٢٢	٥,٥	٤	سلبي	العينة الكلية		٥
		١٤	٣,٥	٤	إيجابي			
		--	--	--	محايد			
غير دالة	٥٧,٥	٧٨,٥	١١,٢١	٧	سلبي	ذكور	بعد الذكرة	٦
		٥٧,٥	٦,٣٩	٩	إيجابي			
		--	--	--	محايد			
غير دالة	١٢,٥	١٢,٥	٤,١٧	٣	سلبي	إناث		٧
		١٥,٥	٣,٨٨	٤	إيجابي			
				١	محايد			
غير دالة	١٧	١٩	٣,٨٠	٥	سلبي	العينة الكلية		٨
		١٧	٥,٦٧	٣	إيجابي			
		--	--	--	محايد			
غير دالة	٥٩	٥٩	٧,٣٨	٨	سلبي			٩
		٦١	٨,٧١	٧	إيجابي			
				١	محايد			

						ذكور			بعد تكوين المفهوم	٤	
						سلبي	إيجابي	محايد			
غير دالة	١٥,٥	١٥,٥	٢٠,٥	٥,١٧	٤,١٠	٣	٥	--	إناث	٤	
	٩	٢٧	٩	٥,٤٠	٣	٥	٣	--			
	٥٦	٨٠	٥٦	١٠	٧	٨	٨	--			
غير دالة	١٧,٥	١٧,٥	١٨,٥	٥,٨٣	٣,٧٠	٣	٥	--	ذكور	العينة الكلية	
	١٠	١٨	١٠	٦	٢,٥	٣	٤	--			
	٥١,٥	٦٨,٥	٥١,٥	١١,٤٢	٥,٧٢	٩	٦	--			
غير دالة	١٣	١٣	١٥	٣,٢٥	٥	٤	٣	--	إناث	٥	
	٥	٢٣	٥	٣,٨٣	٥	٦	١	--			
	٣٧,٥	٦٧,٥	٣٧,٥	٦,٧٥	٩,٣٨	١٠	٤	--			
						سلبي	إيجابي	محايد	العينة الكلية		
						سلبي	إيجابي	محايد	الدرجة الكلية للقائمة		

يتضح من الجدول السابق عدم وجود فروق دالة احصائياً بين درجات أفراد المجموعة التجريبية (ذكور، إناث، عينة كلية) في القياسين البعدى والتتبعى على جميع أبعاد قائمة صعوبات التعلم والدرجة الكلية للقائمة، وهى نتيجة منطقية وتنتفق مع الاتجاه العام والساوى فى مجال صعوبات التعلم بصفة عامة وصعوبات التعلم المعرفية بصفة خاصة. وهذا يؤكد فاعلية وجود البرنامج واستمراريه التحسن بين تلاميذ المجموعة التجريبية بعد أن تعرضت للبرنامج المستخدم فى الدراسة وبعد فترة المتابعة.

#### مناقشة نتائج الفرض الخامس :

تشير نتائج هذا الفرض إلى استمرار التحسن في الجوانب المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية في فترة المتابعة والتي استمرت لمدة ستة أسابيع لاحقة للتطبيق البعدى ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء خصائص استراتيجيات التعلم النشط التي

تركز على المتعلم وتجعله محور العملية التعليمية، ونظراً لأن صعوبات التعلم المعرفية هي مشكلة متعلم بالدرجة الأولى فإن تركيز هذه الاستراتيجيات على المتعلم يجعل نجاح هذه الاستراتيجيات نجاحاً طويلاً الأمد لأنها تكسب المتعلم الدافع للتعلم والقدرة على التعلم الذاتي المستمر ومواجهة ما يلاقيه من صعوبات، ويستمر في التعلم دون أن نفقد حماسه مع تزايد ثقته في نفسه وفي قدراته.

ونظراً لأن الطلاب ذوي صعوبات التعلم يحتاجون لطرق تدريس خاصة بعيدة عن الأساليب المتبعة مع الطلاب العاديين، فإن الأساليب المستمدّة من استراتيجيات وفنّيات التعلم النشط التي تساعد على بث روح التحدى لدى التلاميذ وتشبعهم وتشعرهم بحربيتهم وعدم تقديرهم بالطرق التقليدية في التعليم، وتتفق نتائج هذا الفرض مع الاتجاه العام السائد في هذا المجال التي تؤكّد على وجود عوائد إيجابية طويلة الأمد للبرامج القائمة على التعلم النشط في تخفيف صعوبات التعلم المعرفية لدى الطلاب ومن أهمها دراسات كل من : سو بيريمان Sue-Berryman (١٩٩١)، وباربرا Mirel Barbra (١٩٩١)، وبيفرلي جون كاميرون Beverly Joan Cameron (١٩٩٢)، وجيدالوب آنaya Guadalupe Anaya (١٩٩٢)، وديفيني كوهين وآخرين David Cohn et al (١٩٩٤)، وجيدالوب آنaya Guadalupe Anaya (١٩٩٦)، وأليسون بيندر Alison Bender (١٩٩٧)، وأدام سكوت Lemisch Addam Scott (١٩٩٨)، ولوري ماري ريكوبيترو Chrystina Marie Ricopito (١٩٩٨)، وكريستينا دولينوك Dolyniuk (١٩٩٩)، وروجر راشيل ويلكي Roger Russell Willke (٢٠٠٠)، وكarin ماكنزي وآخرين Karen Mckenzie et al (٢٠٠١)، وكويسي اويس Kwesi Ewusi Bentum (٢٠٠١)، وديبورا دنواي Deborah Dunaway (٢٠٠٢)، وكريستوفر جارولد وآخرين Christopher Jarrold et al (٢٠٠٤)، وإكس يو إكسيجشن Xu-Xing chun (٢٠٠٥).

#### **الخلاصة:**

اتضح من العرض السابق للنتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالية أن مشكلة صعوبات التعلم المعرفية تعزى إلى عوامل خاصة بالمتعلم نفسه أكثر من ارتباطها بالمعلم حيث يستطيع الطالب العاديون الاستفادة مما يقدم لهم في الفصول الدراسية

بينما يعجز الطلاب الذين يعانون من صعوبات التعلم من الاستفادة من تلك الخبرات بالقدر المطلوب، كما كشفت الدراسة أيضاً أنه يمكن التخفيف من تلك الصعوبات باستخدام البرامج التدريبية والتربوية التي تساعد الطفل على تنمية قدراته المعرفية من خلال الإنغماس الفعال في الأنشطة التربوية التي تجعل من المتعلم وليس المعلم محور العملية التعليمية من خلال توظيف الفنون الحديثة والتي من أهمها التعلم النشط الذي يوظف الإمكانيات البينية والأساليب الأكثر فعالية مثل تعليم الأقران Peer Learning والتعلم التعاوني من خلال الوسائل التعليمية كالبروجيكتور واللوحات الوبيرية وغيرها من الوسائل التعليمية بما يتناسب مع قدرات وإمكانيات وخصائص المتعلمين في المراحل العمرية المختلفة، مما يدعونا إلى المناداة بضرورة التركيز على إجراء الدراسات والبحوث المختلفة في مجال صعوبات التعلم بجميع أنواعه مع التركيز على الاهتمام بإعداد الأدوات التشخيصية والبرامج العلاجية خاصة للأطفال حيث أكدت البحوث والدراسات أن صعوبات التعلم لدى الأطفال إذا لم يتم معالجتها تنتقل معهم من مرحلة عمرية إلى أخرى مسببة الكثير من المشاكل الأكademية والاجتماعية والمهنية للفرد، مما يبرز مدى أهمية العمل على إجراء الدراسات وتشخيص تلك الصعوبات وما يرتبط بها من عوامل أسرية ومدرسية وشخصية وما تؤدي إليه من أضرار وما يمكن أن يتذبذب في مواجهتها من إجراءات خاصة بالمتعلمين أنفسهم أو بأسرهم أو بمعلميهم لتدريبهم على اكتشاف تلك الصعوبات وتشخيصها والتعامل معها بنجاح وفاعلية.

#### **التوصيات التربوية:**

انطلاقاً مما توصلت إليه نتائج الدراسة الحالية وما أكدته نتائج البحث والدراسات السابقة في مجال علاج صعوبات التعلم بمختلف أنواعها يوصى الباحث بعدة توصيات يمكن تلخيصها فيما يلى:

١ - الاهتمام بالكشف المبكر عن صعوبات التعلم وتشخيصها لدى التلاميذ في مختلف

المراحل التعليمية من خلال:

- عقد دورات تدريبية لمعلمي مرحلة التعليم الابتدائي لتزويدهم بالمعلومات

لاكتشاف حالات صعوبات التعلم مبكراً حتى يسهل التعامل معها وعلاجها في

الوقت المناسب.

- عقد ندوات لأولياء أمور التلاميذ الهدف منها حثهم على متابعة أبنائهم في المنزل وكيفية اكتشاف صعوبات التعلم لدى أبنائهم والتعامل مع الابن الذي يعاني من الصعوبة في التعلم.
  - عمل مؤتمر حالة عن التلاميذ ذوي الصعوبة مع المدرسين والأشخاص الآخرين الاجتماعيين والنفسين في المدرسة ورسم خطة لعلاجهم وكيفية التعامل معهم في الفصل الدراسي.
  - عمل دورات تدريبية للمدرسين أثناء الخدمة لتعريفهم بالأطفال ذوي صعوبات التعلم، وخصائصهم المعرفية والوجدانية والاجتماعية، حتى يستطيعوا التعامل مع هؤلاء الأطفال بفاعلية ونجاح.
  - الاهتمام بسجل المعلومات الشامل وأسلوب الرعاية المتكاملة والمستمرة للتلميذ والذي يهدف إلى متابعة التلميذ متابعة دقيقة من ناحية حياته الدراسية والاجتماعية والسلوكية والصحية منذ بدء他的 التحاقه بالمدرسة وخلال سنوات الدراسة المختلفة مع توفير الاختبارات التحليلية والتاريخية والنفسية المقترنة بالإضافة إلى اختبارات الذكاء الملائمة للفئات العمرية المختلفة للكشف عن من يعانون من صعوبات التعلم وتحديد نوعياتها لدى هؤلاء الأطفال.
- ٢ - الاهتمام بالكشف عن قدرات وطاقات الأطفال وخصائصهم التعليمية واتباع الأساليب التعليمية التي تناسب هذه الخصائص للحد مما يمكن أن يواجهه من صعوبات تعلم مختلفة وذلك من خلال:
- إتباع الأساليب الحديثة في التعليم وبعد عن الأساليب التقليدية التي ترتبط بمعاناة كثير من التلاميذ من صعوبات التعلم بمختلف صورها.
  - إعداد المعلمين المتخصصين للتدريس للأطفال ذوي صعوبات التعلم والقادرين على استخدام الأساليب الحديثة في التدريب والتي من أهمها أساليب التعلم النشط.
  - العمل على توفير بيئة تعليمية آمنة لتعليم الأطفال بصفة عامة والأطفال ذوي صعوبات التعلم بصفة خاصة.

- مساعدة التلميذ ذوى صعوبات التعلم على الاندماج فى الجو المدرسى والتعلم من خلال الأنشطة الحرة وتشجيعهم للالتحاق ببعض الجماعات المدرسية مثل جماعة الصحفة، جماعة اللغة العربية، جماعة المحافظة على القرآن الكريم، جماعة الموسيقى، جماعة الرياضة وغيرها والتى تمكنتهم من إثبات ذاتهم والتفاعل الجيد والإيجابى مع أقرانهم.
- العمل على إعداد البرامج اللازمـة لمعليمـين الأطفال ذوى صعوبات التعلم للعمل على تقبـل هؤـلاء الأطفال، وتوضـيح كيفـية التعامل معـهم.
- حث معلـمى ذوى صعوبات التعلم على التحلـى بالـمزيد من الصـبر واستـخدام التـعزيز الإيجـابـى، ودفع هؤـلاء التـلامـيـذ إلى تـحـقـيقـ أـكـبـرـ قـدـرـ من الإـنجـازـ من أجل تـكـوـينـ صـورـةـ إـيجـابـيـةـ عـنـ الذـاتـ وـالـإـحسـاسـ بـالـقيـمةـ وـالـانـتمـاءـ إـلـىـ المـجـتمـعـ وـالـمـدـرـسـةـ.
- الحرص على تقديم مواد تعليمية مألفـةـ لـلـتـلـمـيـذـ معـ ضـرـورـةـ تـبـسيـطـهاـ وـعـرـضـهاـ بـطـرـيـقـةـ مشـوـفـةـ وـمـلـامـمـةـ، معـ الـبـدـءـ مـنـ الـبـسـيـطـ السـهـلـ إـلـىـ الـمـرـكـبـ الصـعـبـ فـيـ تـنـابـعـ منـطـقـىـ يـالـمـ التـلـمـيـذـ ذـوـ صـعـوبـاتـ التـلـمـعـ.
- الحرص على تقديم مهام تعليمية مختصرـةـ فـيـ خطـوـاتـ الـحـلـ حتـىـ يـشـعـرـ التـلـمـيـذـ بـالـنـجـاحـ وـيـجـنـبـ الشـعـورـ بـالـفـشـلـ وـالـدـونـيـةـ.
- ضـرـورـةـ حـرـصـ المـعـلـمـ عـلـىـ مـبـدـأـ التـكـرارـ وـالـتـدـريـبـ الـمـسـتـمـرـ لأنـ التـلـمـيـذـ الـذـينـ يـعـانـونـ مـنـ صـعـوبـاتـ فـيـ التـلـمـعـ تـنـقـصـهـمـ اـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ التـكـرارـ وـالـتـدـريـبـ، معـ الـحـرـصـ عـلـىـ الشـمـولـ فـيـ تـقـديـمـ الـمـعـلـومـاتـ الـتـىـ تـرـتـبـتـ بـوـاقـعـ التـلـمـيـذـ وـحـيـاتـهـ الـيـوـمـيـةـ وـالـمـجـتمـعـ الـذـيـ يـعـيـشـ فـيـهـ، فـكـلـمـاـ كـانـتـ الـأـشـطـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ الـمـقـدـمـةـ لـلـتـلـمـيـذـ ذاتـ صـلـةـ بـحـيـاتـهـ وـبـيـئـتـهـ كـلـمـاـ زـادـتـ أـهـمـيـتـهـ فـيـ نـظـرـهـ، وـسـاعـدـ ذـلـكـ عـلـىـ سـرـعةـ الـحـفـظـ وـسـهـولةـ الـاستـرـجـاعـ.
- أنـ يـحدـدـ المـعـلـمـ لـلـتـلـمـيـذـ الـوقـتـ الكـافـىـ لـتـذـكـرـ الـمـعـلـومـاتـ وـاـسـتـرـجـاعـهـ وـأـنـ يـحدـدـ كـمـيـةـ الـمـعـلـومـاتـ الـتـىـ عـلـىـ التـلـمـيـذـ أـنـ يـتـذـكـرـهـ.
- ضـرـورـةـ تـدـريـبـ التـلـمـيـذـ عـلـىـ حلـ الـمـشـكـلـاتـ الـتـىـ تـعـرـضـهـ مـنـ خـلـالـ تـقـديـمـ مشـكـلـاتـ بـسـيـطـةـ وـإـشـرـاكـهـ فـيـ حلـهـاـ وـتـدـريـبـهـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ حلـولـ بـدـيلـةـ لـلـمـشـكـلـاتـ الـتـىـ تـعـرـضـهـ.
- ضـرـورـةـ تـقـديـمـ مـهـامـ تـعـلـيمـيـةـ لـلـتـلـمـيـذـ يـتـحـقـقـ مـنـ خـلـالـهـ التـنـاسـقـ فـيـ ماـ بـيـنـ الـعـيـنـ وـالـيـدـ، معـ تـوجـيهـ التـلـمـيـذـ لـاستـخـدـامـ أـكـثـرـ مـنـ حـاسـةـ فـيـ وـقـتـ وـاحـدـ.

- ضرورة الاهتمام بالتدريس الفردي عندما يجد المعلم تلميذه يعاني من صعوبة في التركيز والانتباه، وأن يعمد إلى تبسيط المادة التعليمية له قدر الإمكان مع تقديم التعزيز فور الاستجابة المباشرة للتلميذ.
- أن يعرض المعلم المادة المراد حفظها على التلميذ في بيئة مناسبة خالية من المثيرات المشتتة لانتباهه، وأن يبدأ بعرض المادة بأسهل الطرق معتمداً على قدرات التلميذ وداعيته ليزيد من انتباهه، وأن يختار المكان والزمان المناسب لعرض الخبرة التي يجب حفظها مع ضرورة مراعاة الفروق الفردية بين تلاميذه ومعاملتهم حسب قدراتهم وميلهم واستعدادهم.
- ٣ - الاستفادة من وسائل الإعلام في عرض اللقاءات المختلفة مع المتخصصين والخبراء في مجال علم النفس لتوضيح مفهوم صعوبات التعلم وخصائص ذوى صعوبات التعلم وتوجيه النصح والإرشاد لكيفية التعامل مع هذه الفئة من ذوى صعوبات التعلم والأساليب الحديثة في تدريسيهم والتعامل معهم.

### المراجع العربية:

- ١ - أحمد أحمد عواد (١٩٩٣): دلالة مشكلة صعوبات التعلم في نظم التعليم ؟؟؟ وادى فيران ، حلوان: دراسة نظرية ، مجلة معوقات الطفولة ، المجلد ٢ ، العدد ١ ، جامعة القاهرة : مركز إعاقات الطفولة ، ص ٥١-٧٤.
- ٢ - أحمد أحمد عواد ، مسعد ربيع عبد الله (١٩٩٥): الفروق بين التلاميذ العاديين وذوى صعوبات التعلم فى حل المشكلات الرياضية اللغوية، مستقبل التربية العربية.
- ٣ - أحمد حسن محمد عاشور (٢٠٠٢): مدى فاعلية برنامج تدربي فى علاج بعض صعوبات التعلم النمائية ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية ببنها، جامعة الزقازيق.
- ٤ - أحمد زكي صالح (١٩٧٢): علم النفس التربوى ، ط ١٠ ، القاهرة: النهضة المصرية.
- ٥ - أنور الشرقاوى (١٩٨٤): استبيان العوامل المرتبطة بصعوبات التعلم فى المدرسة الابتدائية ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٦ - آيات عبد المجيد مصطفى (٢٠٠٣): برنامج تدربي مقترن وتأثيره على التخفيف من صعوبات التعلم ورفع المستوى التحصيلي لتلاميذ الصرف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية ، المجلة المصرية للدراسات النفسية ، المجلد الثالث عشر ، العدد ٤ ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٧ - جابر عبد الحميد ، علاء الدين كفافى (١٩٨٩): معجم علم النفس والطب النفسي ، الجزء الثاني، القاهرة: مكتبة النهضة العربية.
- ٨ - رشيدى لبيب (١٩٨٢): نمو المفاهيم العلمية ، الطبعة الثانية ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٩ - رمزية الغريب (١٩٩٠): التعلم: دراسة نفسية توجيهية ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٠ - زكريا توفيق (١٩٩٣): صعوبات التعلم لدى عينة من تلاميذ المرحلة الابتدائية في سلطنة عمان (دراسة مسحية - نفسية) ، مجلة كلية التربية بجامعة الزقازيق ، العدد (٢٠) ، الجزء الأول ، ص ٢٢٥-٢٦٦.

- ١١ - سعيد عبد الله دبیس (١٩٩٤) : دراسة المظاهر السلوكية المميزة لصعوبات التعلم النمائية وعلاقتها ببعض المتغيرات ، مجلة علم النفس ، العدد ٢٩ ، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ص : ٥٠-٢٦ .
- ١٢ - سيد أحمد عثمان (١٩٧٩) : صعوبات التعلم ، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١٣ - السيد على سيد أحمد، فائقة محمد بدرا (١٩٩٩) : اضطرابات الانتباه لدى الأطفال ، أسبابه وتشخيصه وعلاجه ، القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ٤ - سيف الدين عبد ربه (١٩٩٠) : دراسة مقارنة لصعوبات التعلم لدى الجنسين من تلاميذ المرحلة الابتدائية الأزهرية وغير الأزهرية ، مجلة كلية التربية بجامعة الأزهر ، العدد ١٨ ، ص ١٢١-١٦٠ .
- ١٥ - العارف بالله محمد الغندور (١٩٩٩) : أسلوب حل المشكلات وعلاقته بنوعية الحياة (دراسة نظرية) ، المؤتمر الدولي السادس لمركز الإرشاد النفسي بجامعة عين شمس.
- ١٦ - عبد الله حمود الجيندل (٢٠٠٠) : الخصائص الأساسية لسلوك التقرير الذاتي لدى التلاميذ ذوي صعوبات القراءة وأقرانهم العاديين (دراسة مقارنة) ، كلية الدراسات العليا ، جامعة الخليج العربي.
- ١٧ - عبد الناصر أنيس عبد الوهاب (١٩٩٣) : دراسة تحليلية لأبعاد المجال المعرفي والمجال الوجداني للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي ، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنصورة.
- ١٨ - عزة خليل عبد الفتاح (١٩٩٧) : تنمية المفاهيم العلمية والرياضية للأطفال ، القاهرة: دار قباء.
- ١٩ - عفاف محمود عجلان (٢٠٠٢) : صعوبات التعلم الأكاديمية وعلاقتها بكل من اضطراب القصور في الانتباه - النشاط المفرط - واضطراب السلوك لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ، مجلة كلية التربية بأسيوط ، مجلد ١٨ ، العدد الأول.
- ٢٠ - على الدibe (١٩٩٠) : الصعوبات الخاصة بتعلم اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية لدى أطفال المرحلة الابتدائية ، بحوث المؤتمر الدولي الثالث لطفل المصرى بمركز دراسات الطفولة بجامعة عين شمس ، ص ٣٦٠-٣٨٢ .

- ٢١— فتحى السيد عبد الرحيم (١٩٨٢): سيكولوجية الأطفال غير العاديين واستراتيجية التربية الخاصة ، الجزء الثاني، الكويت: دار القلم.
- ٢٢— فتحى مصطفى الزيات (١٩٩٨): صعوبات التعلم ، الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية ، القاهرة: دار الجامعات للنشر والتوزيع.
- ٢٣— فيصل محمد الزراد (١٩٩١): صعوبات التعلم لدى عينة من تلاميذ المرحله الابتدائية فى دولة الإمارات العربية المتحدة (دراسة مسحية- تربوية) ، رسالة الخليج العربي، العدد (٣٨)، ص ١٢١-١٧٨.
- ٢٤— كوثر كوجك (٢٠٠٥): الدليل المرشد للموسعة المرجعية للتعلم النشط ، القاهرة: مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية.
- ٢٥— كوثر كوجك (٢٠٠٥ب): دليل التعلم النشط ، القاهرة: مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية.
- ٢٦— كوثر كوجك (٢٠٠٥هـ): دليل مصادر التعلم ، القاهرة: مركز تطوير المناهج والمواد التعليمية.
- ٢٧— كيرك وكالفت (١٩٨٨): صعوبات التعلم الأكademie والنمائية ، (ترجمة زيدان السرطاوى ، عبد العزيز السرطاوى) ، الرياض: مكتبة الصفحات الذهبية.
- ٢٨— محمد عبد الرحيم (١٩٩٨): صعوبات التعلم ، عمان: دار الفكر للطباعة والنشر.
- ٢٩— نبيل عبد الفتاح حافظ (٢٠٠٠): صعوبات التعلم والتعليم العلاجي، القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.

### المراجع الأجنبية

- 30- Anaya, Guadalupe (1992): Cognitive development among college undergraduates (Cooperative Learning, active learning), **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**, 53 (6-A), 1811.
- 31- Anaya, Guadalupe (1996): College experiences and student learning: the influence of active learning college environments and co curricular activities, **Journal of college student development**, 37(6), 611-622.
- 32- Baker , Jermey et al (1990): The effectiveness of a small group versus one to one remedial instruction for six students with learning difficulties , **Elementary Schools Journal**, 91(1), 65- 76.
- 33- Barrett, Helen, C (1991): Adult self directed learning personal computer competency and learning style: Models for more effective learning, **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**, 52 (3-A), 778.
- 34- Bell , Derek (2002): Making Science inclusive: Providing effective learning opportunities for children with learning difficulties, **support for learning**, 17 (4) , 156-161.
- 35- Bellanca James (1997): **Active Learning handbook for the multiple intelligences classroom.** Shoebox curriculum, k-12, Illinois: IRI/Skylight training and publishing.
- 36- Bender, Allison S. (1997): Effect of active learning on student teachers identifications and referrals of attention deficit hyperactivity disorder, **Dissertation**

**Abstracts International , Humanities and social sciences**, 57 (7-A), 2851.

- 37- Bentum, Kwesi Ewusi (2001): The effects of placement and instruction in resource rooms on reading achievement and measured intelligence (IQ) of elementary school children in learning disability programs, **Dissertation Abstracts International , Humanities and social Sciences**, 62(2-A), 456.
- 38- Berryman, Sue . E. (1991): Designing effective learning environment: cognitive apprenticeship models, **IEE Brief**, (1).
- 39- Bodie, Graham, D. et al (2006): Chunking priming and active learning : Toward an innovative and blended approach to teaching communication related skills, **Interactive learning environments**, 14 (2), 119- 135.
- 40- Brandt, Barbara. F & Lubawy, William. C (1998): Micro situations as an active learning tool to teach endocrine pharmacology and problem-solving skills, **American Journal of Pharmaceutical Education**, 62 (3), 333-341.
- 41- Brook, Uzi, et all (2000): Attitude and knowledge of attention deficit hyperactivity disorder and learning disability among high school teachers, **Patient Education and Counseling**, 40 (3), 247- 252.
- 42- Brown, Carol Adamec (2000): An Analysis of teacher education faculty utilization of technology for effective learning environments, **Dissertation Abstracts international, Humanities and social Sciences**, 60 (11-A), 3967.
- 43- Bull, Susan (1997): Promoting effective learning strategy use in call, **computer Assisted language learning**, 10 (1), 3-39.
- 44- Cameron, Beverly Joan (1992): Teaching and learning effective thinking skills, Comparing two modifications

of the lecture method with three traditional lecture classes in economics, **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**, 53(6-A), 1813.

- 45- Catalani, J, Christine (1993): **Child development associate credential facilitators' guide to active learning techniques**. Revised edition, Texas: Texas Higher education coordinating board.
- 46- Catello James. P. (1999): The effect of the R.E.A.L. (Reinvention of Education for active Learning) Class room experience on motivational orientation among middle school students, **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**, Go (7-A), 2348.
- 47- Chechik, Gal, et al (2000): Neuronal normalization provides effective learning through ineffective synaptic learning rules, **Neurocomputing: An International Journal**, 32-33, 345- 351.
- 48- Cherkes, Julkowski, Miriam (1998): Learning disability attention deficit disorder and language impairment as outcomes of prematurity: A longitudinal descriptive study, **Journal of learning disabilities**, 31(3), 294-306.
- 49- Christou, Chris. G. & Bulthoff, heinrich. H (1999): View dependence in scene recognition after active learning, **Memory and Cognition**, 27 (6), 996- 1007.
- 50- Cohn, David et al (1994): Improving generalization with active learning, **Machine learning**, 15 (1-3), 201-221.
- 51- Conole, Graninne & Fill Karen (2005): A learning design toolkit to create pedagogically effective learning activities, **Journal of interactive media in education**, 1, 106- 115.
- 52- Cornford, Ian-R (1997): Ensuring effective learning from modular courses: A cognitive psychology skill

- learning perspective, **Journal of vocational education and training: The vocational aspect of education**, 49 (2), 237- 251.
- 53- Crowe, Richard (2000): Know your student's learning style: The missing link in the lecture: V. active learning issue, Presented at NISOD Conference, Austin, <http://www.eric.ed.gov/contentdelivery/servlet/ERICServlet>.
- 54- Denckia, Martha Bridge (1996): Biological correlates of learning and attention: what is relevant to learning disability and attention deficit hyperactivity disorder? **Journal of developmental and behavioral pediatrics**, 17 (2), 114- 119.
- 55- Dobson, Susan, et al (2000): Problem solving in small multidisciplinary teams: A means improving the quality of the communication environment for people with profound learning disability , **British Journal of Learning Disabilities**, 28 (1), 25-30.
- 56- Dolyniuk, Chrystian A (1999): Using narrative to promote the conceptual development of adolescents with learning disability and attention deficit hyperactivity disorder, **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**.
- 57- Dori, Yehudit, Judy & Belcher, John (2005): How does technology enabled active learning affect undergraduate students' understanding of electromagnetism concepts? **Journal of the learning sciences**, 14 (2) 243- 279.
- 58- Dunaway, Deborah L (2002): The role of experience and active learning in web-based training for applying knowledge, **Dissertation Abstracts International , the sciences and Engineering** , 63 (3-B), 1581.

- 59- Dunlosky, John, et al (2005): The self monitoring approach for effective learning, **International Journal of Cognitive Technology**, 10 (1), 4-11.
- 60- Fan, William, T (2001): Psychiatry of learning disability. a time to sow, a time to grow, **Hong Kong Journal of Psychiatry**, 11 (1), 1-3.
- 61- Faraone , S.v. et all (2001): A psychometric measure of learning disability predicts educational failure four years later in boys attention deficit hyperactivity disorder, **Journal of attention disorders**, 4 (4), 220-230.
- 62- Felder, Richard M. (1996): Active inductive cooperative learning an instructional model for chemistry? **Journal of Chemical Education**, 73(9), 832- 836.
- 63- Foss Jean (1991): Nonverbal learning disabilities and remedial interventions, **Annals of Dyslexia**, 41, 128-140.
- 64- Fritz, Margaret (2002): Using learning styles inventories to promote active learning, **Journal of college reading and learning**, 32(2), 183- 188.
- 65- Gill, Sarah Anne (2001): Attention deficit hyperactivity disorder and nonverbal learning disability as an adaptive anxiety response impacted by spatially oriented handwriting exercises, **Dissertation Abstracts International, Sciences and Engineering**, 61 (7-B), 3893.
- 66- Greenham, Stephanie L, et all (2003): Learning disability subtypes and the role of attention during the naming of pictures and words: An event related Potential analysis, **Developmental Neuropsychology**, 23 (3) 339-358.
- 67- Greenham, Stephanie-Lynn (2001): Attention, learning disability subtypes and the naming of pictures and

- words, **Dissertation Abstracts International, The Sciences and Engineering**, 61 (8-B), 4447.
- 68- Hamdan, May (2005): Nonlinear of liner algebra: active learning through journal writing, **International Journal of Mathematical Educational in Science & Technology**, 36 (6), 607- 615.
- 69- Harmin, Mervill (1994): **Inspiring active learning**: A handbook for teachers, Virginia: Association for supervision and curriculum development.
- 70- Henry, Lucy A (2001): How does the severity of a learning disability affect working memory performance? **Memory**, 9(4-6), 233-247.
- 71- Hohmann, Mary & Weikart, David P. (1995): Educating young children: Active learning practices for preschool and child care programs, Michigan: High/scope educational research foundation. Ypsilanti.
- 72- Hohmann, Mary & Wiekart, David. P (2002): **Educating young children: Active learning Practices for Preschool and child care programs (and) a study guide to educating young children**: Exercises for adult learners. Second edition, Michigan: High/ Scope Press.
- 73- Hong, Zhang & Smith, Carl, Comp (1990): **Using Skills and Strategies for effective learning**, Learning package, Bloomington: School of Educational, Indiana University.
- 74- Hottman, Elizabeth. A (2001): Successful application of active learning techniques to introductory microbiology, **Microbiology Education**, 2(1), 5-11.
- 75- Jacobson, Trudi E. & Mark Beth. L (1995): Teaching in the information age: active learning techniques to empower students, **Librarian**, (51-52), 105-120.
- 76- Jarrold, Chirstopher (2004): What links verbal short-term memory Performance and vocabulary level?

- Evidence of changing relationships among individuals with learning disability, **Journal of memory and language**, 50 (2), 134- 148.
- 77- Johnson & Morasky (1980): **Learning Disabilities**, Second edition, Boston, Mass, Allyn and Bacon, Inc.
- 78- Jones, Claudia (1990): **More parents are teachers too**, Williamson publishing Co, Charlotte, Vermont, 66-70.
- 79- Kelly, Virginia (1990): **Appropriate help for secondary students with specific learning difficulties**, university of Southampton, England, In: CLE Working Papers1, see FL, 423- 492.
- 80- Kintsch, Eileen & Kintsch, Walter (1995): Strategies to promote active learning text: Individual differences in background knowledge, **Swiss Journal of Psychology Schweizerische Zeitschrift fur Psychologie Revue Suisse de Psychologie**, 54 (2) 141- 151.
- 81- Kirk, S.A (1963): Behavioral diagnosis and remediation of learning disabilities, in proceeding of conference on exploration into problems of perceptually handicapped child, Chicago: perceptually handicapped children.
- 82- Klausmeier, Herbert. J (1990): Active learning through use of learning and study strategies, **PsycCRITIQUES**, No Pagination Specified, 35 (5), 471- 472.
- 83- Koh-Philips (1998): Active Learning and intellectual excellence in the logical education in southeast Asia (Benjamin Bloom), **Dissertation Abstracts International, Humanities and social sciences**, 59 (3-A), 773.
- 84- Krik, S.A. & Chalfant, J. (1984): **Developmental and academic learning disabilities**, Denver: L love Publishing.
- 85- Laughton, David & Ottewill, Roger (1998): Laying foundations for effective learning from commissioned

- projects in business education, **Education and Training**, 40 (3), 95- 101.
- 86- Lee- Jaewhan (2001): A comparative analysis of active learning and holistic competence in the logical education at a Korean and American seminary, **School of Intercultural Studies Biola University**, 276.
  - 87- Lemisch, Adam Scott (1998): The effectiveness of a social cognitive problem solving training program for children who have a learning disability , **Dissertation Abstracts International , Humanities and Social Sciences** , 59(3-A), 0724.
  - 88- Lerner, J (1947): **Learning disabilities**, 7<sup>th</sup> ed, New York: Houghton Mifflin Co.
  - 89- Liddell, Glennis. A; Rasmussen, Carmen (2005): Memory Profile of children with nonverbal learning disability, **Learning Disabilities Research and Practice**, 20(3), 137-141.
  - 90- Liu- Ging, et al (1999): Attention deficit in children with learning disability, **Chinese Mental Health Journal**, 13(4), 220-221.
  - 91- Lunenberg, Mieke & volman, Monique (1999): Active Learning: Views and actions of students and teachers in basic education, **teaching and teacher education**, 15(4), 431-445.
  - 92- M. Mary (Ed); Tannock, Rosemary (Ed) **Language, Learning and behavior disorders: development biological and clinical Perspectives**, New York: Cambridge university press, 247-271.
  - 93- Maccow, Gloria (1991): Using assessment data to plan instructional programs for students with learning difficulties, **Contemporary Education**, 62 (4), 255-258.
  - 94- Maynard, et al (1999): Co-occurrence of attention deficit disorder and learning disability: An overview of

- research, **Journal of Instructional Psychology**, 26 (3), 183- 187.
- 95- McAllister, Elizabeth A (1995): Learning together collaboration for active learning in the elementary language arts, **teaching resources in the ERIC database (TRIED)**, Washington: office of educational research and improve.
- 96- Mckenzie, Karen et all (2000): Impact of group training on emotion recognition in individuals with a learning disability, **British Journal of learning Disabilities**, 28 (4), 143- 147.
- 97- Mirel, Barbara (1991): Designing manuals for active learning styles, **technical communication**, 38 (1), 75- 87.
- 98- Modell, Harold & Carroll, Robert. G (1994): Promoting active learning in large groups, Modell, Harold (Ed); Michael, Joel (Ed). **Promoting active learning in the life science classroom**, New York: New York Academy of Sciences, 49- 50
- 99- Moser, Susanne Comp & Hanson, Susan Comp (1996): Notes on active pedagogy: As supplement to the active learning modules, hands-on: developing active learning modules on the human dimensions of global change, **Washington: Association of American Geographers**.
- 100- Motar Charles, E. , et al (2002): Going the distance: Active Learning , Distance Education, Online courses, <http://www.eric.ed.gov/contentdelivery/servlet/ERICServlet?>
- 101- Moyer, Barbra (1991): Skills for active learning in keyboarding classes, **Business Education forum**, 45(4), 24- 26.
- 102- Oliver Hoyo, Maria et al (2004): Effects of an active learning environment: Teaching innovations at a

- research I institution, **Journal of Chemical Education**, 81 (3), 441- 448.
- 103- Page, Marilyn (1990): Active learning: Historical and contemporary perspectives, **PHD thesis university of Massachusetts**, 112.
- 104- Passolunghi, Maria-Chiara (2006): **Working memory and arithmetic learning disability**, In Alloway, Tracy Packinam (Ed). Gathercole, Susan E(Ed), Working memory and neurodevelopment disorders (P.113- 138). New York, NY. US: Psychology Press.
- 105- Race, D.G. (1999): Hearts and minds: Social role Valorization, UK academia and services for people with a learning disability, **Disability and society**, 14(4), 519-538.
- 106- Randal, W.E. (1993): Working memory capacity as long term memory activation: an individual differences approach: **Experiential psychology**, 1(4), 413- 420.
- 107- Reid, Andrew. H (1994): Psychiatry and learning disability, **British Journal of Psychiatry**, 164 (5), 613- 618.
- 108- Reynolds, Cecil R (1998): Reliability of performance on the test of memory and learning (TOMAL) by an adolescent learning disability sample, **Educational and psychological Measurement**, 58(5), 832-835.
- 109- Riccio, Cynthia. A & Hynd, George W. (1993): Developmental language disorders in children: Relationship with learning disability and attention deficit hyperactivity disorder, **school Psychology Review**, 22(4) 696-709.
- 110- Ricupito, Lori Mariā (1998): The process by which teachers in Catholic parochial schools identify students as: Underachieving with a learning disability or underachieving with attention deficit hyperactivity

- disorder, **Dissertation Abstracts International, Humanities and Social Sciences**, 59 (5-A), 1466.
- 111- Robinson, Janent, Bond (1998): Theory into practice research: Effective learning environment for interdictory chemistry (Effective Teaching), **Dissertation Abstracts International, Humanities and Social Sciences**, 59 (5-A), 1515.
- 112- Rosenthal, Nadine (1990): Active learning empowered learning, **Adult Learning**, 1 (5), 16-18.
- 113- Sapir et al (1973): **Children with learning problems** (editors), New York, Bruner, Mazel publishers.
- 114- Schroeder, Ulrik & Spannagel, Christian (2006): Supporting the active process, **International Journal on E-Learning**, 5 (2), 245- 264.
- 115- Scife, Mike & Rogers, Yvonne (2005): **External cognition innovative technologies and effective learning in Gardenfors**, Peter (Ed), Johansoon, Peter (Ed), Cognition education and communication technology, New Jersy: Lawrence Erlbaum Associates Publishers, 181- 201.
- 116- Scott Adams (1998): The effectiveness of a social cognitive problem solving training program for children who have a learning disabilities Inc Lesion, Reading Disabilities, **Dissertation Abstracts International**, 36-60.
- 117- Senecal, Kristin S & Fratantuano, Michael. J (1994): Active learning: A useful technique for freshman library instruction, **college & undergraduate libraries**, 1 (2), 139-150.
- 118- Shapiro, Amy, M (1998): Promoting active learning: The role of system structure in learning from hypertext, **Hyman computer Interaction**, 13 (1) 1-35.
- 119- Simpson, Katherine. P. (2006): The effectiveness of cognitive Hexibility Hypertext in promoting active

- learning pedagogy: A multiple case study, **Dissertation Abstracts International, Humanities and Social Sciences**, 87 (2-A), 530.
- 120- Swanson, H. Lee (1993): Working memory in learning disability subgroups, **Journal of Experimental child Psychology**, 58 (1), 87- 114.
- 121- Taris, Toon. W, el al (2003): Bevordert het Werk het leraven? Een longitudinale toets van de actief lerenhypothese in karaseks demand control model learning behavior among Dutch teachers: A longitudinal test of the active learning hypothesis in karaseks demand control model, **Gedrag en organisatie**, 16 (3), 143- 168.
- 122- Taylor & Francis (2001): How does the severity of learning disability affect working memory press, **England Journal of Education Psychology**, 84 (4), 415 -488.
- 123- Thorn, Patti Maria (2003): Bridging the gap between what is Praised and what is Practiced: Supporting the work of change as anatomy and physiology instructors introduce active learning into their under graduate classroom, **Thesis the university of Texas at Austin**, 502.
- 124- Ting, Siu Man Raymond (1997): The excellence Commitment and effective learning (Excel) program: A group intervention for academically high-risk students, **Nacada Journal**, 17 (2), 48-51.
- 125- Ting , Siu Man Raymond , et al (2000): The Excellence commitment and effective learning (EXCEL) group: An integrated approach for first year college students , success, **Journal of college student Development**, 41(3), 353- 360.

- 126- Torgesen, T.K (1995): Computers as aids in the prevention of reading disabilities, **Reading Disabilities Quarterly**, 18 (2), 76- 87.
- 127- Travers, Johns at al (1993): **Educational Psychology: Effective teaching effective learning**, England: Brown and Benchmark/ Wm. C. Brown Publisher, 568.
- 128- Tucci , Vicci & Hursh, Daniel , E (1994): Developing competent learners by arranging effective learning environments, In Gardner, Ralph III (Ed); Sainato, Diane M (Ed); Cooper, John O (Ed); Heron, Timothy (Ed); Heward, William L (Ed), **Behavior analysis in education: Fucus on measurably superior instruction**, Belmot CA: Thomson Broks cole publishing Co, 257- 264.
- 129- Turner, Steven L. (2005): How Students learn and how teachers teach: An investigation of middle and secondary science teacher's instructional practices and alignment of instruction with the how People Learn (HPL) Framework for effective learning environments and instruction, **Dissertation Abstracts International, Humanities and Social Sciences**, 66 (5-A), 1625.
- 130- Venugogal, A, V; Padakannaya, Prakash (2003): Effects of remedial teaching on the performance of children with learning disability, Psychological performance of children with learning disability, **Psychological Studies**, 48(3), 94-100.
- 131- Vogel, Nancy (1997): Getting Started: Materials and equipment for active learning preschools, **Ypsilant: high/ scope educational research foundation**.
- 132- Wassum, D.J. (1994): **Neuro psychologic issues in children with disabilities comprehensive**, New York: Oxford university press.
- 133- Wilke , Roger Russell (2001): The effect of active learning on college students' achievement , motivation,

- and self efficacy in human physiology course for non majors, **Dissertation Abstracts International , Humanities and social sciences**, 61 (11-A) , 4329.
- 134- Wilke-Roger Russel (2000): The Effect of active Learning on college students' achievement motivation, and self-efficacy in a human physiology course for non-majors, **Dissertation Abstracts International , Humanities and Social Sciences**, 61 (11-A), 4329.
- 135- Willem, et all (1996): The persistence of neuropsychological and cognitive problems (attention and memories) in a population at high risk for learning disorders: Six year follow up, **Journal of learning Disabilities**, 8 (2), 54-61.
- 136- Wong, Wonyee (2005): An investigation to describe and enhance the meta cognitive processes of high school students with attention deficit hyperactivity disorder and learning disability who were studying for an examination, **Dissertation Abstracts International , Humanities and Social Sciences**, 65 (12-A), 4455.
- 137- Xingchun, Xu; Dianzhi, Liu (2005): A research on the representation of problem-solving of children with Mathematics learning disability, **Psychological Science (China)**, 28 (1), 186- 188.
- 138- Yan, Wang, et al (2006): A research on the inhibitory mechanism of learning disability children in working memory tasks, **Psychological science (China)**, 29 (3), 674-676.
- 139- Zhang, Ming, et al (2002): Assessing the retrieval capability of visuospatial working memory of students with learning disability, **psychological science (china)**, 25 (5), 565-568.