

## فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة بالصف السادس الابتدائي

إعداد

سمر ابراهيم خضري محمد\*

المستخلص: تهدف الدراسة الحالية الى التحقق من فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة بالصف السادس الابتدائي. تكونت عينة الدراسة الاساسية من (٢٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي ذوي صعوبات تعلم القراءة منهم (٨) ذكور، و (١٢) إناث، وقد اشتمت هذه العينة من بين أفراد العينة الأولية والذي بلغ عددهم (١٥٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة الحرية الابتدائية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية بمحافظة الشرقية، وذلك خلال الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠١٨-٢٠١٩م)، وقد بلغ متوسط أعمارهم الزمنية (١١,٩٨) سنة بانحراف معياري قدره (٠.٢١) سنة، تم تقسيمهم إلى مجموعتين أحدهما تجريبية والأخرى ضابطة وقوام كل مجموعة (١٠) تلاميذ وتلميذات، وتطبيق أدوات الدراسة والتي تضمنت (اختبار تشخيص صعوبات التعلم في القراءة: إعداد/ السيد عبد الحميد وسليمان عبد الواحد (٢٠١٥)، اختبار المصفوفات المتتابعة المطور لرافن J.C Raven، تقنين/ أمينة كاظم، ووليد القفاص، وحنان محمود، ومنى الطنطاوي، واکرام السيد (٢٠٠٥)، مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم: إعداد/ فتحي الزيات (٢٠٠٠)، اختبار الفرز العصبي السريع لفرز التلاميذ ذوس صعوبات التعلم إعداد/ مصطفى كامل (٢٠٠٨)، وكذا مقياس الوعي بالعمليات المعرفية، بالإضافة إلى برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لتلاميذ الصف السادس الابتدائي ذوي صعوبات التعلم وجميعها من إعداد/ الباحثة، وابتاع المنهج شبه التجريبي وكذا باستخدام أساليب المعالجة الإحصائية المناسبة أسفرت النتائج عن فعالية البرنامج التدريبي في تنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة.

الكلمات المفتاحية: الوعي بالعمليات المعرفية - صعوبات تعلم القراءة.

### مقدمة الدراسة:

ويُعدُّ مجال صعوبات التعلم Learning Disabilities من المجالات الحديثة نسبياً

\*بحث مشتق من رسالة ماجستير تحت إشراف:

أ.د/ محمد محمد شوكت أستاذ ورئيس قسم التربية الخاصة كلية التربية - جامعة قناة السويس.

د/ رانيا سعد بدران البعلى مدرس بقسم التربية الخاصة كلية التربية - جامعة قناة السويس.

في ميدان التربية الخاصة، والذي جذب انتباه العديد من الباحثين، خاصةً في العقدين الأخيرين من القرن الماضي، حيث اقترن مفهوم التربية الخاصة قديماً برعاية الأفراد المعاقين سمعياً وبصرياً وعقلياً إلا أنه تبيّن وجود مجموعة من الأطفال غير قادرين على التعلم مع أنهم ذوو قدرات عقلية وحسية سوية، كما أنهم لا يعانون من أى إعاقات، لذلك تم استخدام مصطلح صعوبات التعلم لوصف هذه المجموعة من الأطفال.

كما توصل مختارى وريكارد Mokhtari & Reichard (٢٠٠٢، ٢٤٩) إلى أن استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لها دوراً فعالاً في النجاح الأكاديمي. ويشير مارتن هنلى، روبرتا رامسى؛ وروبرت أليجوزاين (٢٠١٣، ٢٧٥ - ٢٧٦) إلى أن التلاميذ ذوى صعوبة التعلم، لا يكتسبون مهارات تعلم كيفية التفكير من خلال المشكلات بشكل طبيعي، ويمكن تعليمهم كيفية تنظيم أفكارهم من خلال التدريب على الوعي بالعمليات المعرفية.

وقام بعض الباحثين أمثال: ميلترز، وروديت، وهوسير، وبيريمان Meltzer., Roditi., Houser., & Periman (١٩٩٨، ٤٣٧)؛ وفايدي Vaidya (١٩٩٩، ٤٦)؛ ومونتاجو Montague (١٩٩٨، ٤٦) بدراسة استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى المتعلمين ذوى صعوبات التعلم، حيث توصلت الدراسة إلى أن الطلاب ذوى صعوبات التعلم لديهم فهماً أقل عن الاستراتيجيات الأكاديمية وأشارت هذه الدراسات إلى أهمية تنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوى صعوبات تعلم القراءة.

مشكلة الدراسة:

من خلال العمل مع الاطفال من ذوى صعوبات التعلم شعرت الباحثة بأنهم في حاجة إلى برامج تنمي الوعي بالعمليات المعرفية باعتبارها عملية أساسية تؤثر في العمليات المعرفية الأخرى، وتؤدي إلى تحسن عادات الاستذكار لدى التلاميذ واللازمة لرفع مستواهم التحصيلي في المواد الدراسية المختلفة وبالأخص القراءة التي يعاني الكثير من الأطفال بالمرحلة الابتدائية من صعوبات تعلم فيها.

ومن ناحية أخرى فإن مهارات الوعي بالعمليات المعرفية تعتبر اتجاهاً مهماً في تعليم وتنمية المهارات المعرفية، حيث إنها تساعد المتعلم على التحكم الذاتي والمراقبة المستمرة لأدائه المعرفي، كما أنها تمكن الطلاب من توظيف وعيهم بما يمتلكون من معارف ومعلومات لأداء المهام المطلوبة منهم وفقاً للمعايير أو المحكات المستخدمة، وبالمستوى الذي يرغبون فيه، وقد تكون النتيجة تماماً كما يخططون وكما يتوقعون، ومن ثم فمن الممكن أن تؤدي إلى تميزهم وتفوقهم. ومن ثم فيجب الاهتمام بمهارات ماوراء المعرفة على مستوى المؤسسات التربوية

فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية ---- سمر ابراهيم خضري

لإسهامها في التنبؤ بالنجاحات الأكاديمية وبخاصة التحصيل الدراسي وهذا ما أكدته كل من وانج Wang (٢٠٠٤)؛ ونصرة جلجل (٢٠٠٨)؛ وجلييلة مرسى (٢٠١٠)؛ وسليمان عبدالواحد (٢٠١٢ أ).

ومن خلال إطلاع الباحثة على بعض الدراسات والبحوث: (بلوك Block، ١٩٩٥؛ وفايدي Vaidya، ١٩٩٩؛ ومحمد فرغلى ٢٠٠١؛ وماجد عيسى، ٢٠٠٥؛ وعبير حسن ٢٠٠٧؛ ومراد راتب ٢٠٠٨؛ والسيد عبدالحميد وسليمان عبدالواحد، ٢٠١٥) وجدت أن هناك حاجة لتصميم برامج في ضوء إستراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لتنميتها لدى ذوي صعوبات التعلم.

وجدير بالذكر أن هناك ندرة في الدراسات والبحوث التي اهتمت بتناول استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية وهذا ما حدا بالباحثة إلي تحديد مشكلة الدراسة الحالية في التساؤل التالي:

ما فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة بالصف السادس الابتدائي؟  
أهداف الدراسة:

التحقق من فعالية برنامج تدريبي في تنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة بالصف السادس الابتدائي.  
أهمية الدراسة:

١- تعد الدراسة الحالية واحدة من دراسات التدخل السيكلوجي لفئة ذوي صعوبات تعلم القراءة، حيث يمكن أن تسهم هذه الدراسة في تنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوي صعوبات تعلم القراءة من خلال التدريب القائم على الوعي بالعمليات المعرفية.  
٢- تساعد نتائج هذه الدراسة المسؤولين من مصممي البرامج والخطط التربوية على الاهتمام باستراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية وخاصة مع المتعلمين ذوي صعوبات تعلم القراءة.  
مصطلحات الدراسة:

١- البرنامج التدريبي Training program:

يعرف إجرائياً بأنه مخطط منظم وفق أسس علمية وتربوية ضمن مجموعة الأنشطة والفنيات العقلية المعرفية المحددة بجدول زمني معين، بهدف تنمية الوعي بالعمليات المعرفية في تحسين عادات الإستذكار لدى التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة بالمرحلة الإبتدائية.

## ٢- استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية **Metacognition strategies**:

تعرفها الباحثة بأنها "ذلك التفكير اليقظ الذي يُمكن المتعلم من الوعي بالعمليات التي يمارسها في مواقف التعلم المختلفة نتيجة حصوله على معرفة أو معلومات معينة مرتبطة بهذه المواقف".

وتعرف إجرائياً "بالدرجة التي يحصل عليها المتعلم على مقياس الوعي بالعمليات المعرفية إعداد الباحثة"، وتتمثل هذه العمليات في:

### أ- الوعي **Awareness**:

وهو وعي الفرد بما يستخدمه من عمليات أثناء أداء المهمة المكلف بها. ويعرف إجرائياً "بدرجة المتعلم على مقياس الوعي بالعمليات المعرفية في الجزء الخاص بالوعي".

### ب- التخطيط **Planning**:

وهو قدرة الفرد على تحديد الأهداف ووضع خطة محددة يمكن تنفيذها والوصول من خلالها إلى تحقيق هذه الأهداف. ويعرف إجرائياً "بالدرجة التي يحصل عليها المتعلم على مقياس الوعي بالعمليات المعرفية في الجزء الخاص بالتخطيط".

### ج- المراقبة **Monitoring**:

وتشير إلى قدرة المتعلم على مراقبة ذاته ومراجعتها لها باستمرار أثناء عملية التعلم. وتعرف إجرائياً "بدرجة المتعلم على مقياس الوعي بالعمليات المعرفية في الجزء الخاص بالمراقبة".

### د- التقييم **Evaluation**:

وهو قدرة المتعلم على تقويم مدى تقدمه في عملية التعلم. ويعرف إجرائياً "بالدرجة التي يحصل عليها المتعلم على مقياس الوعي بالعمليات المعرفية في الجزء الخاص بالتقويم".

## ٣- صعوبات تعلم القراءة: **Reading learning disabilities**:

يعرفها سليمان عبدالواحد (٢٠١٣، ١٥٥) بأنها "اضطرابات عصبية أساسها وراثي في الغالب، قد تؤثر على اكتساب اللغة ومعالجتها، ولأنها تتنوع في درجات حدتها فإنها تظهر من خلال صعوبات الإدراك والتعبير اللغوي بما فيها المعالجة الصوتية، والتهجى، والخط، ولا ترجع إلى نقص الدافعية، والضعف لحسى، والفرص البيئية أو التربوية غير المناسبة، أو ظروف محددة أخرى، ولكنها ربما تحدث مقترنة بأى من هذه الظروف".

## الإطار النظري

أولاً: صعوبات تعلم القراءة:

تشغل ظاهرة صعوبات التعلم الكثير من الباحثين والمتخصصين كما اتفق كل من (كيرك وكالفانت، ١٩٨٨، ١٥، محمود عوض الله، ومجدي الشحات، وأحمد عشور، ٢٠٠٦، ٢٤؛ محمد عبدالمؤمن، ٢٠٠٩، ٥٦) على أنه في عام ١٩٧٧ وضعت اللجنة الاستشارية القومية للأطفال المعوقين، والذي أقرته الحكومة الاتحادية الأمريكية بنص القانون رقم ٩٤-١٤٢، والذي طالب بحق التعلم للأطفال المعوقين، وهو التعريف المعمول به حالياً، وينص على أن "الأطفال ذوو صعوبات التعلم الخاصة هم أولئك الأطفال الذين يعانون من قصور في واحدة أو أكثر من العمليات النفسية الأساسية التي تتضمن فهم أو استخدام اللغة المكتوبة أو المنطوقة، والتي تظهر في نقص القدرة على الاستماع أو التفكير أو الكلام أو القراءة أو الكتابة أو التهجئة أو في أداء العمليات الحسابية.

وتعرف صعوبات القراءة بأنها عيوب صوتية في أصوات الحروف، بحيث يعجز الطفل عن قراءة الكلمات وبالتالي يعاني من عدم القدرة على الهجاء وعدم القدرة على إدراك الكلمات ككل، فهم ينطقون الكلمات في كل مرة وكأنهم يواجهونها لأول مرة (جمال القاسم، ٢٠٠٠، ١٢١-١٢٤).

مفهوم صعوبات تعلم القراءة:

أشار كل من (فتحي الزيات، ١٩٨٩، ١٢١، وهاميل Hammill، ١٩٩٠، ٧٩؛ وفيصل الزراد، ١٩٩٩، ١٢٧-١٢٨) إلى تعريف اللجنة القومية الوطنية لصعوبات التعلم (NJCLD) **National Joint Committec for Learning Disabilities** والذي ينص على أن " مصطلح الصعوبات بمعناه العام يشير إلى مجموعة متعددة من الاضطرابات المتباينة والتي تظهر في صورة صعوبات كبيرة في اكتساب واستخدام كل من مهارات الاستماع والكلام والقراءة والكتابة والقدرة على التفكير وحل مسائل الرياضيات.

ويعرف محمد فضل الله (٢٠٠٣، ٦٥) القراءة بأنها عملية عقلية، وعضوية، وانفعالية، يتم من خلالها ترجمة الرموز المكتوبة بقصد التعرف عليها ونطقها إذا كانت القراءة جهرية، وفهماها، ونقدها والاستفادة منها في حل ما يصادف من مشكلات.

ثانياً: الوعي بالعمليات المعرفية:

نشأة ومفهوم مصطلح الوعي بالعمليات المعرفية:

ويعد مفهوم الوعي بالعمليات المعرفية واحداً من أكثر التكوينات النظرية في علم النفس المعرفي ويرجع هذا المفهوم بأصوله إلى فلافل (Flavell, 1976) الذي اشتقه من السياق العام للبحث في عمليات الذاكرة الإنسانية وقد استقطب هذا المفهوم اهتمام الكثير من الباحثين نظرياً وتطبيقاً (فتحي الزيات، ١٩٩٨، ٢٥٠).

ويعرف بيركنس Perkins (١٩٩٢، ١٠٢) الوعي بالعمليات المعرفية بأنها "المعرفة بكيفية عمل العمليات المعرفية والوعي بالفهم".

ويذكر ويليام William (٢٠٠٣)؛ أن تايلور Taylor (١٩٩٩) قدم تعريفاً لمفهوم الوعي بالعمليات المعرفية ينص على أنه "إدراك الفرد لمعرفته الحالية، بالإضافة إلى الإدراك الصحيح لتعلم المهمة وما المعرفة والمهمة التي تتطلب جميع مع سرعة بديهية لعمل استنتاج صحيح عن كيفية تطبيق الفرد لاستراتيجيات المعرفة في المواقف الشخصية، وكذلك من أجل عمل فعال وموثوق به".

ويعرفها جابر عبد الحميد (١٩٩٩، ٣٥) بأنها "وعي المتعلم بالانشاطات والعمليات الذهنية وأساليب التفكير".

ويذهب حسن زيتون (٢٠٠٣، ٦٩) إلى أن التفكير فيما وراء المعرفي يمثل قدرة على صياغة خطة عمل ومراجعتها، ومراقبة تقدمنا نحو تنفيذ هذه الخطة، وتحديد أخطاء العمل وفي أثناءه وبعده، ومن ثم تقييم تفكيرنا من أوله إلى آخره.

الفرق بين مهارات الوعي بالعمليات المعرفية واستراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية:

ميز التربويون بين المهارات والاستراتيجيات بصفة عامة ذاكرين أن الاستراتيجيات هي مستوى أعلى من المهارات، وهذا لأن العديد من المهارات يتم تضمينها وتعليمها في سياق من محتوى تعليمي خاص أو مواقف تعليمية، كما أن بعض المهارات العامة قد تصبح أكثر ملاءمة مع بعض المهام المرتبطة بمحتوى تعليمي لمادة ما بصفة خاصة دون غيرها، أما الاستراتيجية فتشمل المهارات كلها لأجل غرض وهدف محدد ليس فقط تعليمي أو لأجل مهمة محددة وحتى يتم تطبيقه أحد الاستراتيجيات فلا بد أن يشمل مدى واسعاً من المهارات، كما لا بد وأن يحدث وعي بكل من الاستراتيجيات الممكنة من أجل اختيار الأكثر مناسبة، وهذا يتيح فرصة نقل المهارات والاستراتيجيات المناسبة للمواقف التعليمية الجديدة أما بالنسبة لما وراء المعرفة: كاستراتيجية يقوم فيها المعلم بوضع خطة تشمل التقديم للمهارة (بواسطة التعلم الذاتي) والنمذجة بواسطة

فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية ---- سمر ابراهيم خضري

المعلم (يقوم المعلم بتطبيق مجموعة من المهارات) ، والنمذجة بواسطة المتعلم (يقوم الطلاب بالأداء الفعلي) ويؤكد ذلك كل من سامى الفطايري (١٩٩٦، ٢٣٢)؛ ومحمود عبداللطيف وحمزة عبدالحكيم (١٩٩٨، ٣٠٦) والوعي بالعمليات المعرفية كمتغير شخصي مرتبطة أكثر بالمتعلم وحكمه على ما يؤديه من أفعال مختلفة ودرجة وعيه لذلك، ومدى قدرته على اختيار الاستراتيجيات وتعديلها وضبطها وكذلك مراجعة ذاته في الأعمال المختلفة (السيد أبو هاشم، ١٩٩٩، ٢١٠).

الوعي بالعمليات المعرفية وصعوبات التعلم:

ويرى جارنر Garner (١٩٨١، ١٦٠) أنه من الخطأ إدعاء أن الطلاب ذوي صعوبات التعلم ليس لديهم معرفة خاصة بالاستراتيجية، فمن المفيد أن نأخذ في الاعتبار أن هؤلاء الطلاب يمتلكون استراتيجيات خاطئة أو غير فعالة، فعلى سبيل المثال: أن القراء الضعاف يقرأون كلمة بكلمة ويركزون على الذاكرة قصيرة المدى بدرجة كبيرة وقد أظهروا معالجة تدريجية حيث أنهم لا يستطيعون منها إكمال المعلومات النصية عبر الجمل والتي ربما تعوق الفهم الترابطي، فعندما يمتلك الطلاب ذوو صعوبات التعلم المعرفة بالاستراتيجيات المناسبة فإن معرفتهم تكون قاصرة في القدرة على تعميم ونشر الاستراتيجية والسبب في ذلك فقدانهم لعمليات التنظيم الذاتي والتحكم الفعال المؤثر ، ويفسر التنظيم الذاتي غير الكافي للتعلم بنقص المبادأة للطلاب ذوي صعوبات التعلم واختيار الاستراتيجية المناسبة والضبط وتقييم وتعديل الاستراتيجية المستخدمة .

الدراسات السابقة :

هدفت دراسة محمد فرغلي (٢٠٠١) إلى معرفة أثر استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفية في تشخيص وعلاج الأطفال ذوي صعوبات التعلم، وذلك على عينة قوامها (٢٢) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف الرابع الابتدائي ذوي صعوبات تعلم الرياضيات بمدرسة عبالله النديم الابتدائية بمحافظة أسيوط، وبتطبيق اختبار ما وراء معرفي وبرنامج تدريبي ما وراء معرفي توصلت الدراسة إلى وجود تحسن ذودلالة إحصائية في استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفية والتحصل في مجال تعلم الرياضيات بعد تطبيق البرنامج التدريبي لصالح أطفال المجموعة التجريبية دون الضابطة.

وفي دراسة قام بها فنج وويلكينسون ومور Fung., Wilkinson., & Moore

(٢٠٠٣) هدفت إلى بحث تأثير الاستراتيجيات المعرفية والوعي بالعمليات المعرفية علي الفهم القرائي لدي التلاميذ ذوي صعوبات التعلم ، وتكونت عينة الدراسة من ٢٠ تلميذاً من تلاميذ

الصفين السادس والسابع وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين الأولى تجريبية والثانية ضابطة ، وتم تدريب المجموعة التجريبية علي المراقبة الذاتية أثناء (التلخيص، التوضيح، صياغة الأسئلة، التوقع)، وتم تقييم الفهم القرائي باستخدام اختبار مان ويتني لتحليل النتائج، وتوصلت النتائج إلى تحسن الفهم القرائي بدرجة كبيرة نتيجة الدمج بين الاستراتيجيات المعرفية التي تتضمن (التلخيص، التوضيح، صياغة الأسئلة، التوقع) واستراتيجية واحدة من استراتيجيات الوعى بالعمليات المعرفية وهي المراقبة الذاتية.

وفى دراسة قام بها بيبي وأليسي وجيراسي (Pepi., Alesi., & Geraci) (٢٠٠٤) هدفت إلى بحث اثر استراتيجيات الوعى بالعمليات المعرفية والحافز علي الفهم القرائي لدي التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، وتكونت عينة الدراسة من ٣٦ تلميذ من تلاميذ المرحلة الابتدائية متوسط عمر ٨.٧ سنة، وتم تقسيم العينة إلى مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة، وتدرّبت المجموعة التجريبية علي استراتيجيات ما وراء المعرفة مع مراعاة متغيرات الحافز المعرفية والعاطفية، واستخدم الأسلوب الإحصائي اختبار مان ويتني، و توصلت النتائج تحسن الفهم القرائي لدي التلاميذ وأوصت الدراسة بمراعاة تحديد النقائص والعوامل التي تتعلق بمجال الحافز.

ودراسة بسمة السعيد (٢٠١١) التي هدفت إلى الكشف عن فعالية برنامج للتدريب على بعض استراتيجيات ماوراء المعرفة فى تحسين مفهوم الذات والدافعية للتعلم وحل المشكلات لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسى، عينة الدراسة ٤٠ تلميذا وتلميذة من ذوى صعوبات تعلم القراءة بالصف الخامس (٩-١١) عاماً، الأدوات تم استخدام قائمة ملاحظة سلوك التلميذ وإختبار المسح النيورولوجى ومقياس المستوى الاقتصادي والاجتماعي وإختبار القدرة العقلية، والنتائج أسفرت عن عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى درجات القياسين البعدى والتتبعى لتلاميذ المجموعة التجريبية على مفهوم الذات والدافعية للتعلم وحل المشكلات لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم.

وأجريت دراسة فاطمة العازمي (٢٠١٥) بهدف التدريب على بعض استراتيجيات ماوراء المعرفة على التعلم للإتقان والتحصيل الدراسى لذوى صعوبات التعلم لدى تلاميذ المرحلة الإبتدائية بدولة الكويت .وتكونت عينة الدراسة من ٥٠ تلميذاً (٢٥ تلميذ ، ٢٥ تلميذة) فى الصف الخامس الإبتدائى ،وباستخدام مقياس القدرة العقلية من (٩:١١)، ومقياس صعوبات تعلم القراءة ،ومقياس ماوراء المعرفة، وإختبار التحصيل الدراسى. وأسفرت النتائج أنه يوجد فروق بين



متوسطات درجات المجموعة التجريبية ومتوسط درجات المجموعة الضابطة في إكتساب مهارات ماوراء المعرفة في التطبيق البعدي لمقياس مهارات ماوراء المعرفة .

وقام حسان مخلوف (٢٠١٣) بدراسة هدفت إلى تنمية العمليات المعرفية في حل المشكلات الهندسية في ضوء بعض مكونات ماوراء المعرفة لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، تم استخدام المنهج شبه التجريبي، وتكونت العينة من ٥٥ تلميذة في الصف الثاني الأعدادى ذوات صعوبات التعلم، وتم استخدام القدرة العقلية (١١-١٤) ، ومقياس تقدير الخصائص السوكية، وأختبار المسح النيورولوجي، وأوضحت النتائج عدم وجود فروق دالة بين متوسطات درجات المجموعة الضابطة في جميع العمليات المعرفية بالقياسين القبلي والبعدي.

### فروض الدراسة

١- توجد فروق دالة إحصائياً بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، ورتب درجات تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي في أبعاد الوعي بالعمليات المعرفية والدرجة الكلية لصالح أفراد المجموعة التجريبية.

٢- توجد فروق دالة إحصائياً بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي في أبعاد الوعي بالعمليات المعرفية والدرجة الكلية لصالح القياس البعدي.

### الطريقة والإجراءات

أولاً: منهج الدراسة:

تعتمد الدراسة الحالية على المنهج شبه التجريبي الذي يقوم على استخدام مجموعتين إحداهما تجريبية والأخرى ضابطة في إطار القياس القبلي والبعدي لأداء المجموعتين قبل وبعد التدخل السيكلوجي (على ماهر خطاب، ٢٠٠٢، ١٦١).

ثانياً: عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة من (٢٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الإبتدائي ذوي صعوبات تعلم القراءة منهم (٨) ذكور، و(١٢) إناث، وقد اشتمت هذه العينة من بين أفراد العينة الأولية والذي بلغ عددهم (١٥٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الإبتدائي بمدرسة الحرية الإبتدائية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية بمحافظة الشرقية، وذلك خلال الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٩م)، وقد بلغ متوسط أعمارهم الزمنية (١١,٩٨) عام بانحراف معياري قدره (٠,٢١) عام.

ثالثاً: أدوات الدراسة:

١- اختبار تشخيص صعوبات التعلم في القراءة: إعداد السيد عبدالحميد وسليمان عبدالواحد (٢٠١٥):

يهدف هذا الاختبار إلى تشخيص التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في القراءة بالصف السادس الابتدائي. ويتكون الاختبار من (٢٠) مفردة موزعة على ثلاثة أبعاد أساسية هي: التعرف على المفردات، ويحتوي على ٦ مفردات، وفهم المفردات والجمل والفقرات، ويحتوي على ٩ مفردات، وقطع القراءة الجهرية، ويحتوي على ٥ مفردات مقسمة إلى خمس قطع للقراءة الجهرية كل فقرة تحتوى على أربع عبارات خاصة بها. وتعطي كل إجابة صحيحة عن كل مفردة درجة واحدة، والإجابة الخاطئة تعطي صفر، وبذلك تبلغ الدرجة الكلية على الاختبار ٢٠ درجة.

٢- اختبار المصفوفات المتتابعة المطور لرافن J.C. Raven، تقنين أمينة كاظم وآخرين (٢٠٠٥):

استخدمت الباحثة الحالية اختبار المصفوفات المتتابعة المطور في قياس القدرة العقلية لدى عينة الدراسة الحالية، وذلك بهدف تشخيص أفراد عينة الدراسة من ذوي صعوبات التعلم، وكذا بهدف مجانسة أثر متغير الذكاء بين مجموعتي الدراسة، حتى لا يكون هناك تأثير لهذا المتغير على نتائج الدراسة الحالية.

٣- مقياس تقدير الخصائص السلوكية للتلاميذ ذوي صعوبات التعلم: إعداد فتحي الزيات (٢٠٠٠).

يهدف هذا المقياس إلي تقدير الخصائص السلوكية لذوي صعوبات التعلم بالمرحلة الابتدائية. ويتكون المقياس من خمسين عبارة ويتم الإجابة علي العبارة باختيار إحدى أربع مستويات تتدرج بين (دائماً - غالباً - أحياناً - نادراً) ، وتقاس خمسة أعراض علي أساس تقديرات يقوم بها المعلمين وتمثل الأعراض الخمسة في: (أ) النمط العام ، (ب) الانتباه والذاكرة، (ج) القراءة والكتابة والتهجي، (د) الانفعالية العامة، (و) الانجاز والدافعية.

٤- اختبار الفرز العصبي السريع (لفرز التلاميذ ذوي صعوبات التعلم): إعداد موتى وآخرين، وترجمة مصطفى كامل (٢٠٠٨).

ويتألف الاختبار من ١٥ مهمة للتعرف على ذوي صعوبات التعلم، ويستغرق تطبيقه

عشرون دقيقة، وتصنف الدرجة الكلية على المهام الخمس عشرة إلى ثلاثة مستويات هي:-

- الدرجة المرتفعة: وهي درجة تزيد عن (٥٠)، وتوضح معاناة التلميذ من مشكلات التعلم.

- درجة الشك : وهي درجة من (٢٦ - ٥٠)، وتوضح معاناة التلميذ من صعوبات التعلم

- الدرجة العادية: وهي درجة من (صفر - ٢٥) وتشير إلى حالة السواء العصبي وعدم وجود صعوبات تعلم (مصطفى كامل، ٢٠٠٨، ٦ - ٧).

٥- مقياس الوعي بالعمليات المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية (إعداد، الباحثة):

لبناء مقياس الوعي بالعمليات المعرفية، قامت الباحثة بالإطلاع على الأطر النظرية والدراسات والبحوث التي تناولت مجال الوعي بالعمليات المعرفية، وكذلك بعد مراجعة بعض الاختبارات والمقاييس العربية والأجنبية والتي هدفت لقياس الوعي بالعمليات المعرفية (فلافيل Flavel، ١٩٧٩؛ وشيماء الحارون، ٢٠٠٣؛ وعادل العدل وصلاح شريف، ٢٠٠٣؛ ووانج Wang، ٢٠٠٤، وسها الشافعي، ٢٠١٠، ووليد أبو المعاطي، ٢٠١٠؛ وسليمان عبد الواحد، ٢٠١٢ ج، والسيد عبد الحميد وسليمان عبد الواحد، ٢٠١٥؛ والمعتز بالله زين الدين، ٢٠١٦، وبسمة بارود، ٢٠١٧؛ وعبدالرازق همام، ٢٠١٧؛ وعبدالمهدي الصوالحة ومحمد المومني، ٢٠١٧؛ وهبة عبد المحسن، ٢٠١٧؛ ورقية علي، ٢٠١٨؛ وعبد الله آل كاسي وأحمد القحطاني، وندي عسيري، ٢٠١٨)

وفي ضوء ذلك الإجراء تم صياغة مفردات المقياس في صورة أولية (للعرض على السادة المحكمين) والمكونة من (٨) مفردة موزعة على أربعة (٤) أبعاد وهي: (الوعي بالمعرفة، والتخطيط، والمراقبة، والتقويم).

الخصائص السيكومترية للمقياس:

- صدق المقياس:

١- صدق المحكمين:

بعد أن تمت صياغة مفردات المقياس، تم عرضه على مجموعة من السادة المحكمين\* من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في التربية الخاصة وعلم النفس التربوي بكليات التربية بالجامعات المصرية والعربية وعددهم (١٨) محكماً، وذلك للحكم على مدى صدق مضمون المفردات، ومدى قياسها لما وُضعت لقياسه، وقد تم تفريغ نتائج التحكيم، ومراعاة الملاحظات الخاصة بكل بعد وأيضاً بمفردات المقياس ككل، واعتُبرت نسبة اتفاق السادة المحكمين على مفردات المقياس معياراً للصدق، حيث أشارت نتائج التحكيم إلى صلاحية المقياس ومناسبته للهدف الذي صمم من أجله، وعليه فإن المقياس يتمتع بدرجة مناسبة من الصدق.

وتدل نسبة الاتفاق على مدى ثبات نظام تقييم الأداء، فإذا كانت نسبة الاتفاق أقل من ٧٠٪ دل ذلك على انخفاض الثبات، وإذا كانت نسبة الاتفاق ٨٠٪ فأكثر دل ذلك على ارتفاع الثبات (حلمي الوكيل ومحمد المفتى، ٢٠١٢، ٢٢٦).

وفى ضوء آراء السادة المحكمين أيضاً تم تعديل صياغة بعض العبارات ومن ثم أصبح المقياس وفقاً لهذا الإجراء مكون من (٤٠) مفردة موزعة على الأربعة أبعاد للمقياس وهم الوعى بالعمليات المعرفية والتخطيط والمراقبة الذاتية والتقويم الذاتي.

ب-الصدق العاملى:

كما تم حساب الصدق العاملى للمقياس باستخدام طريقة المكونات الأساسية لهوتلينج مع التدوير المتعامد للعوامل المستخلصة بطريقة Varimax والتي تكون فيها العوامل مستقلة عن بعضها البعض (عزت عبد الحميد، ٢٠١١، ٤٥٨) لمعاملات ارتباط استجابات أفراد العينة الاستطلاعية (ن = ١٠١) على مقياس الوعى بالعمليات المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية الحالى لتحديد مكوناته الأساسية، واعتماداً على ذلك فقد أسفر التحليل العاملى عن أربع عوامل، ولم يحذف أى مفردة حيث كانت تشعباتها أكبر من (٣.٠) وفق محك جيلفورد (صفوت فرج، ١٩٨٠، ١٥١).

أرقام المفردات	العامل الأول	العامل الثانى	العامل الثالث	العامل الرابع
١	٠,٥٠٠			
٢		٠,٧٦٦		
٣		٠,٦٥٠		
٤			٠,٦٢٧	
٥			٠,٦٢٧	
٦	٠,٦٨٠			
٧		٠,٤٦٦		
٨			٠,٧٩٦	
٩			٠,٧٩٦	
١٠			٠,٤٦٣	
١١		٠,٦٩٣		
١٢	٠,٧٦٨			
١٣	٠,٧٦٨			
١٤				٠,٥١٤
١٥		٠,٦٥٦		
١٦				٠,٨٩٤

فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية ---- سمر ابراهيم خضري

أرقام المفردات	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث	العامل الرابع
١٧				٠,٨٩٤
١٨		٠,٤١٣		
١٩				٠,٥٣٥
٢٠	٠,٦٢٠			
٢١	٠,٦٢٠			
٢٢		٠,٦٧٠		
٢٣		٠,٥٥٣		
٢٤		٠,٥٧٨		
٢٥		٠,٥٧٨		
٢٦	٠,٥٥٥			
٢٧				٠,٣٩٧
٢٨	٠,٦١٣			
٢٩	٠,٦١٣			
٣٠		٠,٣٩٧		
٣١		٠,٧٦٦		
٣٢				٠,٥٠٠
٣٣	٠,٤٣٦			
٣٤		٠,٦٠٠		
٣٥	٠,٦٨٠			
٣٦			٠,٧٩٦	
٣٧	٠,٤٤٩			
٣٨				٠,٨٩٤
٣٩				٠,٥١٤
٤٠	٠,٧٦٨			
الجذر الكامن	٦,٠٥٣	٥,٨٢٢	٩,٧٢٠	٤,٦٤٤
نسبة التباين المفسر	١٥,١٣٣	١٤,٥٥٦	١١,٨٠٤	١١,٦١١
النسبة التجميعية للتباين	١٥,١٣٣	٢٩,٦٨٨	٤١,٤٨٩	٥٣,١٠٠

يتضح من النتائج للتحليل العاملي تشبع مفردات الاختبار على أربع عوامل فسرت مجتمعة معاً (٥٣.١٠٠%) من التباين الكلي وهذه العوامل هي:

#### العامل الأول:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود (١٣) بند ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠,٤٣٦)، (٠,٧٦٨) وجذره الكامن ٦.٠٥٣ وفسر حوالى ١٥.١٣٣٪ من التباين الكلى للمصفوفة.

#### العامل الثانى:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود (١٣) بند ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠,٣٩٧)، (٠,٧٦٦) وجذره الكامن ٥.٨٢٢ وفسر حوالى ١٤.٥٥٦٪ من التباين الكلى للمصفوفة.

#### العامل الثالث:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود (٦) بنود ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠,٤٦٣)، (٠,٧٩٦) وجذره الكامن ٤.٧٢٠ وفسر حوالى ١١.٨٠١٪ من التباين الكلى للمصفوفة.

#### العامل الرابع:

أسفرت عملية التحليل العاملي عن وجود (٨) بنود ذات تشبعات دالة على هذا العامل حيث تتراوح معاملات تشبع هذه البنود على هذا العامل ما بين (٠,٣٩٧)، (٠,٨٩٤) وجذره الكامن ٤.٦٤٤ وفسر حوالى ١١.٦١١٪ من التباين الكلى للمصفوفة.

وفى ضوء ما سبق تم الابقاء علي جميع المفردات، وبالتالي أصبح المقياس وفق هذا الإجراء يتكوّن من (٤٠) مفردة، ومن ثمّ يتمتع بدرجة مناسبة من الصدق يجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

#### ج- الصدق البنائي:

تم تطبيق المقياس على العينة الاستطلاعية، ثمّ التحقق من صدق التكوين الفرضي (الصدق البنائي) من خلال إيجاد قيمة تجانس الاختبار **Test Homogeneity** (على ماهر خطاب، ٢٠٠٨، ١٣٥ - ١٣٦)، وذلك بحساب معامل الارتباط بين درجة كل مفردة والدرجة الكلية للمقياس وأيضاً درجة كل بُعد بالدرجة الكلية للمقياس.

رقم	معاملات الارتباط	أرقام المفردات	معاملات الارتباط	أرقام المفردات	معاملات الارتباط	أرقام المفردات	معاملات الارتباط	أرقام المفردات	معاملات الارتباط
١	*.٤٢٦	٩	*.٥٨٩	١٧	*.٣٨٤	٢٥	*.٥١٢	٣٣	*.٥٠٧
٢	*.٣٩٢	١٠	*.٤٤٤	١٨	*.٤٨٠	٢٦	*.٣٥٢	٣٤	*.٥٢٢
٣	*.٣٢٩	١١	*.٥٧٥	١٩	*.٤٩٩	٢٧	*.٥٧٥	٣٥	*.٦٢٠
٤	*.٤٨٦	١٢	*.٥١٨	٢٠	*.٤٤٧	٢٨	*.٥١٨	٣٦	*.٥١٩
٥	*.٥٠٧	١٣	*.٣٥١	٢١	*.٥١٤	٢٩	*.٥٦٢	٣٧	*.٤٢٦
٦	*.٥٢٢	١٤	*.٥٦٢	٢٢	*.٦٠٤	٣٠	*.١٩٢	٣٨	*.٣٢٩
٧	*.٦٢٠	١٥	*.٤٨٤	٢٣	*.٥٩٧	٣١	*.٣٢٩	٣٩	*.٤٨٦
٨	*.٥١٩	١٦	*.٥٤٣	٢٤	*.٥٣٣	٣٢	*.٤٨٦	٤٠	*.٥٠٧

ويتضح أن المفردتين رقمي ٢، ٣٠، يجب حذفهما حيث إنهما حصلتا على معامل ارتباط منخفض وغير دال إحصائياً عند مستويي (٠.٠١)، و(٠.٠٥)، ومن ثم أصبح المقياس وفق هذا الإجراء يتكوّن من (٣٨) مفردة. تراوحت قيم معاملات ارتباطها بالدرجة الكلية للاختبار ما بين (٠.٣٢٩ - ٠.٦٢٠) وهي قيم دالة عند مستوى (٠.٠١)، وبالتالي يتمتع الاختبار بدرجة مناسبة من الصدق يجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

كما يتضح أن قيم معاملات الارتباط بين أبعاد المقياس والدرجة الكلية للمقياس تنحصر بين (٠.٨٧٤ - ٠.٩٢٩) وهي قيم دالة عند مستوى (٠.٠١).

■ ثبات المقياس:

استُخدمت طريقة ألفا كرونباخ لحساب ثبات المقياس وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠.٨٧؛ ٠.٨٠؛ ٠.٧٩؛ ٠.٨٨؛ ٠.٩١) (لوعي بالمعرفة، والتخطيط، والمراقبة، والتقييم؛ وللدرجة الكلية) على الترتيب، وهي قيم تشير إلى درجة مقبولة من الثبات.

الصورة النهائية للمقياس:

تم إخراج مقياس الوعي بالعمليات المعرفية ليكون في صورته النهائية\* مكوناً من (٣٨) مفردة تشتمل على أربعة أبعاد، حيث اشتمل كل من البعد الأول والثاني على (٩) مفردات؛ وكل من البعدين الثالث والرابع على (١٠) مفردات، وكل مفردة في كل بعد من تلك الأبعاد الأربع تتبعها ثلاث بدائل هي: (تنطبق، تنطبق إلى حد ما، لا تنطبق). وتقدر بإعطاء الدرجات (٣، ٢، ١) المقابلة للاستجابات السابقة على الترتيب، لتصبح أقل درجة على المقياس (٣٨) درجة،

وأعلى درجة على المقياس (١١٤) درجة، وتشير الدرجة المرتفعة إلى امتلاك المتعلم درجة عالية من القدرة على التفكير في الشيء الذي يتعلمه، بينما تشير الدرجة المنخفضة إلى عكس ذلك.

٦- برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية (إعداد، الباحثة):

مر بناء البرنامج التدريبي المقترح في الدراسة الحالية مثل غيره من البرامج التدريبية في مجال الوعي بالعمليات المعرفية بالعديد من المراحل والخطوات، والتي حددتها الباحثة في ضوء ما عرضته في الإطار النظري للدراسة الحالية، وتتضمن المراحل والخطوات التالية: (١) تحديد الأهداف التعليمية للبرنامج (٢) تحديد خصائص المتعلمين (٣) تحديد المحتوى التعليمي للبرنامج (٤) تحديد الأساليب والفنيات المستخدمة في البرنامج (٥) تحديد الأنشطة والبدائل والمواد التعليمية (٦) مقابلة الباحثة للمعلمين.

تحكيم البرنامج :

بعد الانتهاء من إعداد البرنامج التدريبي المقترح (في صورته الأولى) تم عرضه من قبل الباحثة على مجموعة من أساتذة علم النفس التربوي والتربية الخاصة من المهتمين بمجال الوعي بالعمليات المعرفية وصعوبات التعلم وعددهم (١٠) محكمين، لإبداء الرأي فيه من خلال استمارة تُعدها الباحثة بهدف التحقق من صدق محتوى البرنامج، وستشتمل على عدد من الفقرات التي يُجيب عنها السادة المحكمين إجابات متدرجة (موافق ، موافق إلى حد ما ، غير موافق)، كما سيطلب منهم إجراء التعديلات التي يرونها مناسبة، بإضافة أو حذف أي جزء من البرنامج وسوف تشتمل الاستمارة على العناصر التالية مدى التزام الباحثة بالإطار العام لبناء البرامج التدريبية في مجال الوعي بالعمليات المعرفية ودقة المحتوى التدريبي من الناحية العلمية ومناسبة البدائل المتاحة للمحتوى والعينة ومدى مناسبة الفنيات المستخدمة لعينة الدراسة .

محتوى البرنامج:

يتضمن البرنامج التدريبي\* الحالي (٢٤) أربعة وعشرون جلسة تدريبية تُخصص للتدريب على تنمية الوعي بالعمليات المعرفية وينقسم إلى مرحلتين كالتالي:

المرحلة الأولى: وتتضمن (١٦) ستة عشرة جلسة تدريبية تخصص للتدريب على تنمية الوعي بالعمليات المعرفية كل عملية على حده.



فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية ---- سمر ابراهيم خضري

المرحلة الثانية: ويتضمن هذا الجزء (٨) ثمان جلسات تدريبية من بينهم (٧) سبع جلسات باستخدام فنية التلخيص لتدريب التلاميذ عملياً لتناول أبعاد الوعي بالعمليات المعرفية الأربعة مجتمعة التخطيط ، وإختيار الإستراتيجيات المناسبة ، والمراقبة الذاتية ، والتقويم الذاتي ، وذلك أثناء أداء المهمة الواحدة باستخدام تلخيص القصص. إضافة إلى الجلسة الختامية التوزيع الزمني للبرنامج:

استغرقت مدة تطبيق البرنامج التدريبي (٨) أسابيع تقريباً، بواقع (٢٤) جلسة تدريبية، بمعدل (٣) جلسات تدريبية في الأسبوع، وقد تم تحديد تلك الفترة الزمنية للبرنامج التدريبي واعتبارها فترة زمنية مناسبة في ضوء ما أشارت إليه الدراسات والبحوث السابقة في المجال. تقويم البرنامج: يتم على ثلاث مراحل التقويم المبدئي وهو يتم قبل تطبيق الجلسات التدريبية على أفراد العينة، والتقويم البنائي وهو يتم أثناء الجلسات، والتقويم النهائي ويتم بعد تطبيق البرنامج التدريبي.

• تحديد مكان إجراء جلسات البرنامج: تم تطبيق البرنامج بغرفة الوسائط المتعددة بالمدرسة كونها أكثر الأماكن ملائمة حيث بعدها عن الضوضاء ومشتتات الانتباه، إضافة إلى توافر شاشة العرض.

رابعاً: إجراءات الدراسة:

تم إجراء الدراسة وفقاً للخطوات التالية:

- ١ - الحصول على موافقة الجهات المختصة لإجراء الدراسة الميدانية بمدرسة الحرية الابتدائية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية بمحافظة الشرقية.
- ٢ - القيام بعمل دراسة استطلاعية للتأكد من صلاحية أدوات الدراسة للتطبيق وذلك بمدرسة الناصرية الابتدائية التابعة لإدارة غرب الزقازيق التعليمية بمحافظة الشرقية.
- ٣ - اختيار عينة الدراسة الأساسية - وفقاً للمحكات التي تستخدم في الكشف عن ذوى صعوبات تعلم القراءة: "التباعد، والاستبعاد، والخصائص السلوكية، ومؤشرات العصبية (النيورولوجية)" - ثم تقسيمها إلى مجموعتين تجريبية وضابطة.
- ٤ - التحقق من التكافؤ بين مجموعتي الدراسة (التجريبية والضابطة) في كل من: "العمر الزمني، والذكاء، المستوى الاجتماعي الاقتصادي الثقافي، الوعي بالعمليات المعرفية.
- ٥ - تطبيق البرنامج التدريبي على أفراد المجموعة التجريبية.
- ٦ - إجراء القياس البعدي على مجموعتي الدراسة (التجريبية والضابطة).

- ٧- رصد الدرجات والقيام بالمعالجة الإحصائية للبيانات باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة.
- ٨- استخلاص النتائج ومناقشتها في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة.
- ٩ - استخراج التوصيات المقترحة في ضوء النتائج التي تم التوصل إليها.
- خامسًا: الأساليب الإحصائية المستخدمة:
- تم التحقق من الاعتدالية حيث وجد عدم اعتدالية لتوزيع البيانات، ومن ثم تم التحقق من صحة فروض الدراسة الحالية باستخدام أساليب المعالجة الإحصائية المناسبة لنوع الفروض ونوعية البيانات المستخدمة في الدراسة وتمثلت في:
- ١- المتوسطات والانحرافات المعيارية.
- ٢- اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Test اللابارامترى لحساب دلالة الفروق بين مجموعتين مرتبطين.
- ٣- اختبار مان - ويتنى "اختبار يو" "U Test" Mann - Whitney اللابارامترى لحساب الفروق بين مجموعتين مستقلتين.
- ٤- حجم التأثير Effect Size.
- نتائج الدراسة ومناقشتها:
- ١- نتائج الفرض الأول:

ينص الفرض الأول على أنه "توجد فروق دالة إحصائية بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، ورتب درجات تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي في أبعاد الوعى بالعمليات المعرفية والدرجة الكلية لصالح أفراد المجموعة التجريبية".

الوعى بالعمليات المعرفية	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "U" الصغرى	قيمة "Z"	حجم التأثير
الوعى بالمعرفة	التجريبية	١٠	١٥.٥٠	١٥٥	صفر	-٣.٧٩٨	١
	الضابطة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٣.٨٠٨	١
التخطيط	التجريبية	١٠	١٥.٥٠	١٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
	الضابطة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
المراقبة	التجريبية	١٠	١٥.٥٠	١٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
	الضابطة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
التقويم	التجريبية	١٠	١٥.٥٠	١٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
	الضابطة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٣.٧٩٢	١
الدرجة الكلية	التجريبية	١٠	١٥.٥٠	١٥٥	صفر	-٣.٧٨٥	١
	الضابطة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٣.٧٨٥	١

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار مان - ويتنى Mann - Whitney Test اللابارامترى لحساب دلالة الفروق بين درجات توزيعين يمثلان مجموعتين مستقلتين (على ماهر خطاب، ٢٠٠٩، ٥٨٩) .

يتضح وجود فروق دالة بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية، ورتب درجات تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي في الوعي بالعمليات المعرفية لصالح أفراد المجموعة التجريبية، حيث إن قيمة "U" الصغرى المحسوبة دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) مما يشير إلى أن البرنامج التدريبي القائم على استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية حقق تحسن في الوعي بالعمليات المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية وجعلهم في حالة تنظيمية لحل المشاكل التي تقابلهم أثناء عملية الفهم القرائي أكثر مما كانوا عليه قبل التدريب على البرنامج، ولم يحدث ذلك مع أفراد المجموعة الضابطة الذين لم يتعرضوا للبرنامج التدريبي.

كما تم حساب حجم التأثير Effect Size لاختبار مان - ويتنى (عبد المنعم الدردير، ٢٠٠٦، ١٥٠ - ١٩١)؛ حيث جاءت نتائج حساب حجم تأثير البرنامج التدريبي (١) وهي قيمة تدل على حجم تأثير كبير، مما يشير إلى تحسن أداء تلاميذ المجموعة التجريبية مما يؤكد على أثر وفعالية البرنامج التدريبي بما تضمنه من أنشطة وتدريبات في الوعي بالعمليات المعرفية لدى ذوى صعوبات تعلم القراءة. وبذلك تثبت صحة الفرض الثاني للدراسة. وتتفق هذه النتيجة مع نتائج دراسات كل من (جريفى Griffey، ١٩٨٥؛ وجان Jane، ١٩٩٥؛ وليدير Lederer (٢٠٠٠)، وفونج وويلكينسون وومور Fung., Wilkinson & Moore، ٢٠٠٣؛ ويسرى عيسى، ٢٠٠٥؛ وصابرين إبراهيم، ٢٠٠٧؛ وبسمة السعيد، ٢٠١١؛ وحسان مخلوف، ٢٠١٣؛ وسعاد سيد، ٢٠١٥؛ وخالد اللهو، ٢٠١٦) والتي أشارت إلى وجود تحسن في الوعي بالعمليات المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية ذوى صعوبات التعلم.

## ٢- نتائج الفرض الثاني:

ينص الفرض الثاني على أنه "توجد فروق دالة إحصائياً بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي في أبعاد الوعي بالعمليات المعرفية والدرجة الكلية لصالح القياس البعدي".

الوعي بالعمليات المعرفية	الفروق	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	قيمة "T" الصغرى	قيمة "Z"	حجم التأثير
الوعي بالمعرفة	الرتب السالبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٢.٨١٢	١.٤٤
	الرتب الموجبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر		
	المحايد المجموع	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر		
	الرتب السالبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر	-٢.٨١٢	١.٤٤
	الرتب الموجبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	صفر		

التخطيط	المحايد	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
المراقبة	المجموع	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	الرتب السالبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	الرتب الموجبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
التكوير	المحايد	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	المجموع	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	الرتب السالبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
الدرجة الكلية	الرتب السالبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	الرتب الموجبة	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤
	المحايد	١٠	٥.٥٠	٥٥	٥٥	٥٥	١.٤٤

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون Wilcoxon Test اللابارامترى لحساب دلالة الفروق بين توزيعي مجموعتين مرتبطتين (على ماهر خطاب، ٢٠٠٩: ٦٠٣) من خلال الجدول التالي:

يتضح وجود فروق دالة بين رتب درجات المجموعة التجريبية في الوعي بالعمليات المعرفية، في القياسين القبلي والبعدي، حيث إن قيمة "T" الصغرى المحسوبة دالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) لصالح القياس البعدي مما يؤكد فعالية التدريب القائم على استراتيجيات ما وراء المعرفة المستخدم لدى تلاميذ المجموعة التجريبية ذوي صعوبات تعلم القراءة.

كما يوضح أيضًا أن قيم قيمة "Z" المحسوبة لأبعاد مقياس الوعي بالعمليات المعرفية وللدرجة الكلية بلغت بالترتيب (-٨١٢.٢، -٨١٢.٢، -٨٠٧.٢، -٨٠٣.٢، -٨٠٥.٢) مما يشير إلى فروق دالة إحصائية عند مستوى (٠.٠٥) بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبل وبعد تطبيق البرنامج في أبعاد الوعي بالعمليات المعرفية والدرجة الكلية في القياس البعدي. وهذا يعني فعالية البرنامج التدريبي المستخدم في تنمية الوعي بالعمليات المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية.

كما تم حساب حجم التأثير Effect Size في حالة استخدام اختبار ويلكسون (عبد المنعم الدردير، ٢٠٠٦، ١٥٤ - ١٩١)؛ حيث جاءت قيم حجم تأثير البرنامج التدريبي في تحسين الوعي بالعمليات المعرفية (١.٤٤) وهي قيمة تدل على حجم تأثير كبير مما يشير إلى تحسين أداء تلاميذ المجموعة التجريبية مما يؤكد على أثر وفعالية البرنامج التدريبي بما تضمنه من أنشطة وتدريبات في تحسين الوعي بالعمليات المعرفية لدى أفراد المجموعة التجريبية ذوى صعوبات تعلم القراءة. وبذلك تثبت صحة الفرض الثاني للدراسة.

وتتفق هذه النتيجة مع نتائج بعض الدراسات والبحوث التي تم إجراؤها في ضوء إستراتيجيات ما وراء المعرفة وأظهرت تحسين في الوعي بالعمليات المعرفية، حيث تتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسات: باريس وأوكا Paris & Oka، ١٩٨٦؛ ويليامز Williams، ١٩٩٣؛ ومحمد فرغلي، ٢٠٠١؛ بيبي وأليسي وجيراسي Pepi., Alesi & Geraci، ٢٠٠٤؛ ورجاء شوقي، ٢٠٠٧؛ وعبير حسن، ٢٠٠٧؛ وهشام إسماعيل، ٢٠١١؛ وتامر السيد، ٢٠١٤؛ والسيد عبد الحميد وسليمان عبدالواحد، ٢٠١٥؛ وفاطمة العازمي، ٢٠١٥) والتي أشارت إلى وجود تحسن في وأظهرت تحسين في الوعي بالعمليات المعرفية لذوى صعوبات التعلم.

#### توصيات الدراسة:

- ١- الاهتمام بعلاج صعوبات تعلم القراءة من خلال إنشاء مراكز ذات طابع خاص بكليات التربية تضم فريقاً متكاملًا من المتخصصين بهدف تدريب الطلاب المعلمين والآباء على كيفية مساعدة أبنائهم في التغلب على صعوبات تعلم القراءة.
  - ٢- ضرورة إجراء دراسات تتناول تنمية الوعي بالعمليات المعرفية لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم بالمواد الدراسية المختلفة.
- ثالثاً: دراسات وبحوث مقترحة:

- ١- أثر التدريب باستخدام استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية في تحسين دافعية القراءة لدى التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة.
- ٢- الإسهام النسبي لمكونات الوعي بالعمليات المعرفية في التنبؤ بعادات الاستنكار لدى التلاميذ ذوي صعوبات تعلم القراءة بالمرحلة الابتدائية.
- ٣- فعالية برنامج تدريبي لتحسين الوعي بالعمليات المعرفية وأثره في تنمية الأداء القرائي لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات تعلم القراءة.

## المراجع

- إبراهيم بن سعد أبو نيان (٢٠١٢) صعوبات التعلم "طرق التدريس والاستراتيجيات المعرفية" (ط ٢). الرياض: دار الناشر الدولي للنشر والتوزيع.
- السيد عبد الحميد سليمان، وسليمان عبدالواحد يوسف (٢٠١٥) إستخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة لتحسين الفهم القرائي ما وراء المعرفي ودافعية القراءة وأثره في مفهوم الذات القرائي والاتجاه نحو القراءة لدى الموهوبين ذوى صعوبات تعلم القراءة بالمرحلة الابتدائية. *مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة*، ٩١، ٥٢٩ - ٥٧٤.
- السيد محمد أبو هاشم (١٩٩٩) ما وراء المعرفة وعلاقتها بتوجه الهدف ومستوى الذكاء والتحصيل الدراسي لدى طلاب المرحلة الثانوية العامة. *مجلة كلية التربية بالزقازيق*، ٣٣، ١٩٧ - ٢٣٦.
- أمينة إبراهيم شلبي (٢٠٠٤) مدى تطبيق إجراءات تقييم ذوى صعوبات التعلم فى المرحلة الابتدائية بمملكة البحرين. *مجلة كلية التربية بالمنصورة، جامعة المنصورة*، ٥٤ (٢)، ١ - ٤٩.
- أمينة محمد كاظم، ووليد كمال القفاص، وحنان محمود، ومنى الطنطاوي، وإكرام السيد (٢٠٠٥) دليل مقياس المصفوفات المتتابعة المطور. القاهرة: الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- بسمة السعيد البحراوى (٢٠١١) فاعلية برنامج للتدريب على بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة فى تحسين مفهوم الذات والدافعية للتعلم وحل المشكلات لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم بالحلقة الأولى من التعليم الأساسى. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة الدول العربية. مصر.
- تامر السيد البنا (٢٠١٤) فاعلية برنامج تدريبي قائم على حل المشكلات ما وراء معرفياً فى تحسين بعض المتغيرات المعرفية واللامعرفية لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم. (رسالة دكتوراه غير منشورة). جامعة كفر الشيخ. مصر.
- جابر عبد الحميد جابر (١٩٩٩) إستراتيجيات التدريس والتعلم. الجزء الثاني. سلسلة المراجع فى التربية وعلم النفس. القاهرة: دار الفكر العربي.
- جليلة عبدالمنعم مرسى (٢٠١٠) أثر التفاعل بين مستويات ما وراء المعرفة وأساليب التفكير على التحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، ٢٠ (٦٦)، ١٦٣ - ٢٢٤.

حسان مخلوف خلاف (٢٠١٣) تنمية العمليات المعرفية في حل المشكلات الهندسية في ضوء بعض مكونات ما وراء المعرفة لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم. (رسالة دكتوراه غير منشورة). جامعة حلوان. مصر.

حسن حسين زيتون (٢٠٠٣) استراتيجيات التدريس في رؤية معاصرة لطرق التعليم والتعلم. القاهرة: عالم الكتب.

حمى أحمد الوكيل، ومحمد أمين المفتى (٢٠١٢) أسس بناء المناهج وتنظيماتها (ط ٥). عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة.

رجاء شوقي صالح (٢٠٠٧) تأثير بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة في تمكين تلاميذ الصف الثانى الإعدادى ذوي صعوبات التعلم من مهارات ما وراء المعرفة وتحصيلهم للعلوم البيولوجية. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة كفر الشيخ. مصر.

سامي محمد الفطيري (١٩٩٦) فعالية استراتيجية ما وراء الإدراك في تنمية مهارات قراءة النص والميول الفلسفية بالمرحلة الثانوية. مجلة كلية التربية، جامعة الزقازيق، ٢٧، ٢٢٥ - ٢٥٨.

سعاد سيد رفاعى (٢٠١٥) أثر برنامج قائم على توظيف ما وراء المعرفة في أسلوب الحل الإبتكارى للمشكلات الرياضية لدى التلاميذ العاديين وذوى صعوبات التعلم فى المرحلة الإعدادية: دراسة تجريبية مقارنة. (رسالة دكتوراه غير منشورة). جامعة القاهرة. مصر.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٢ أ) الأسس النيوروسيكولوجية للعمليات المعرفية وما وراء المعرفة وتطبيقاتها فى مجال صعوبات التعلم. الرياض: دار الزهراء للنشر والتوزيع.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٣) الاتجاهات الحديثة فى صعوبات التعلم النوعية. عمان: دار أسامة للنشر والتوزيع.

صابرين أحمد إبراهيم (٢٠٠٧) برنامج تدريبي فى تعلم استراتيجيات ما وراء المعرفة لتنمية مهارة الفهم القرائى باللغة الإنجليزية لطلاب المرحلة الإعدادية منخفضى التحصيل. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة عين شمس. مصر.

صفوت أرنست فرج (١٩٨٠) القياس النفسى. القاهرة: دار الفكر العربى.

عبد المنعم أحمد الدردير (٢٠٠٦) الإحصاء البارامترى واللابارامترى فى اختبار فروض البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية. القاهرة: عالم الكتب.



- فعالية برنامج تدريبي لتنمية استراتيجيات الوعي بالعمليات المعرفية ---- سمر ابراهيم خضري
- عبير حسن أحمد (٢٠٠٧) أثر التدريب على بعض الاستراتيجيات المعرفية وما وراء المعرفة في الفهم القرائي لدى التلاميذ ذوى صعوبات التعلم في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة الأزهر الشريف. مصر.
- عزت عبدالحميد حسن (٢٠١١) الإحصاء النفسى والتربوى تطبيقات باستخدام برنامج SPSS 18. القاهرة: دار الفكر العربى.
- على ماهر خطاب (٢٠٠٢). مناهج البحث في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية. القاهرة: المكتبة الأكاديمية.
- على ماهر خطاب (٢٠٠٨) القياس والتقويم فى العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية (ط ٧). القاهرة: المكتبة الأكاديمية.
- على ماهر خطاب (٢٠٠٩) الإحصاء الإستدلالي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- فاطمة ناصر العازمى (٢٠١٥) برنامج للتدريب على بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة على التعلم للإتقان والتحصيل الدراسى لذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الإبتدائية بدولة الكويت. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة القاهرة. مصر.
- فتحي مصطفى الزيات (١٩٩٨) صعوبات التعلم، الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية. القاهرة: دار النشر للجامعات.
- فتحي مصطفى الزيات (٢٠٠٠) مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للتلاميذ ذوى صعوبات التعلم. القاهرة: دار النشر للجامعات.
- ماجد محمد عيسى (٢٠٠٥) أثر برنامج تعليمى لاستراتيجيات ما وراء المعرفة على تحصيل الطلاب ذوى صعوبات تعلم الرياضيات فى الصف الثانى الإعدادى. مجلة كلية التربية، جامعة طنطا، ١ (٣٤)، ١١٣ - ١٤٨.
- مارتن هنلى، روبرتا رامسى؛ وروبرت أجوزاين (٢٠١٣) خصائص واستراتيجيات تدريس التلاميذ ذوى الإعاقات البسيطة. ترجمة: زيدان أحمد السرطاوى، وبندر بن ناصر العتيبي. الرياض: دار الناشر الدولى للنشر والتوزيع.
- محمد شعبان فرغلي (٢٠٠١) استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة في تشخيص وعلاج الأطفال ذوى صعوبات التعلم. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة أسيوط. مصر.

- محمود عبد اللطيف مراد، وحمزة عبد الحكم الرياشي (١٩٩٨) فعالية استراتيجيتين لما وراء المعرفة في تنمية مهارات حل المشكلة والميول الرياضية لدى طلاب التعليم الثانوي. مجلة كلية التربية ببناها، جامعة الزقازيق، ٩ (٣٢)، ٢٨٣-٣٤١.
- مراد راتب على (٢٠٠٨) أثر التدريب على بعض استراتيجيات ما وراء المعرفة في تحسين مستوى الفهم القرائي لدى تلاميذ الحلقة الثانية من التعليم الأساسي. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة كفر الشيخ. مصر.
- مصطفى محمد كامل (٢٠٠٨) اختبار الفرز العصبى السريع (QNST) لفرز التلاميذ أصحاب صعوبات التعلم (ط ٤). القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- نصرة محمد جلجل (٢٠٠٨). أثر التفاعل بين مستويات ما وراء المعرفة وأساليب التعلم على التحصيل الأكاديمي لدى طلاب كلية التربية. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ١٨، (٥٨)، ٣٢٩ - ٣٨٤.
- هشام إبراهيم إسماعيل (٢٠١١) فاعلية برنامج تدريبي قائم على الخرائط الذهنية ومهارات ما وراء المعرفة في تحسين مهرة حل المشكلات الرياضية اللفظية لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم. مجلة كلية التربية، جامعة بنها، ٢٢ (٨٨)، ١٢٨ - ١٨٦.
- يسرى أحمد عيسى (٢٠٠٥) فعالية برنامج تدريبي مقترح في ما وراء المعرفة لتنمية بعض مهارات الفهم القرائي ودافعية الإنجاز لتلاميذ الصف الثاني الإعدادي ذوي صعوبات التعلم. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة أسيوط. مصر.

- Block, A. (1995). Developmental dyslexia: An introduction for parents and teachers. *Australian Journal of remedial ducation*, 2, (4), 20 – 25.
- Flavell, J. (1976). Metacognition aspects of problem solving. In Renick, L. The nature of intelligence. Hillsdale, NJ: Lawrance Erlbam Associates.
- Fung, I., Wilkinson, I. A. G., & Moore, D. W. (2003). L1-assisted reciprocal teaching to improve ESL students' comprehension of English expiatory text. *Learning & Instruction*, 13 (1), 1- 31.
- Garner, R. (1981). Monitoring of Passage inconsistency among poor Comprehenders a Preliminary test of the Piecemeal processing explanation. *Journal of Educational Research*, 74 (3), 159-162.
- Griffey, Q. (1985). An Examination Of The Effects Of Story Structure And Self- Questioning Strategy Training On The Reading Comprehension Of I Learning Disabled Elementary Aged Children

- (Metacognition, Metacomprehension). *Dissertation Abstracts International*, 47 (5-A), 1687.
- Jane, F. (1995). The Effect of Prior Knowledge and Metacognition on the Acquisition of a Reading Comprehension Strategy. *Journal of Experimental Child Psychology*, 59 (1), 142-163.
- Lederer, J. (2000). Reciprocal teaching of social studies in inclusive elementary classrooms. *Journal of learning disability*, 33 (1), 91-106.
- Meltzer, L., Roditi, B., Houser, R. & Periman, M. (1998). Perceptions of academic strategies and competence in students with learning disabilities. *Journal of Learning Disabilities*, 31, 437-451.
- Mokhtari, K. & Reichard, C. (2002). Assessing Students' Metacognitive Awareness of Reading Strategies. *Journal of Educational Psychology*, 94, (2), 249 – 259.
- Paris, S. & Oka, E. (1986). Children's reading strategies, metacognition, and motivation. *Developmental Review*, 6 (1), 25-56.
- Pepi A., Alesi M. & Geraci M. (2004). Theories of intelligence in children with reading disabilities: a training proposal. *Psychol Rep*, 95 (3), 949-952.
- Perkins, D. (1992). *Smart Schools From Training Memories to Education Minds*. Macmillan. Inc, New York.
- Vaidya, S. (1999). Metacognitive learning strategies for students with learning disabilities. *Education*, 120, (1), 186.
- Wang, Y. C. (2004). An analysis of learning style preferences and their relation to achievement among online and traditional higher education students, *Dissertation Abstracts International*, 65 (10), 3770-A.
- Williams, P.(1993). Comprehension of Students With and Without Learning Disabilities: Identification of Narrative Themes and Idiosyncratic Text Representations. *Journal of Educational Psychology*, 85 (4), 631-641.
- William, P. (2003). Metacognition: Study Strategies ,Monitoring,And Motivation. <http://Academic.Pg.cc.md.us/~Wpeirce/MCCCTR/Metacognitoin.htm>.

**Abstract:** The objectives of the present study are to verify the effectiveness of a training program in the development of awareness of the cognitive process of students with learning disabilities. The sample of the basic studies consisted of (20) students and students of sixth grade primary students with reading disabilities.

**The instruments of the study:**

1. Test for diagnosing learning disabilities in reading: prepared by Elsayed Abulhamid and Soliman Abdel-Wahid (2015).
2. Test successive matrices developed for J.J. Raven, Taknin/ Amina Kazem K Walid Al- Qafas, Hanan Mahmoud, Mona Tantawi, and Ikram Al Sayed (2005).
3. Measure of the assessment of behavioral characteristics of students with learning disabilities: preparation / Fathi Zayat (2000).
4. Test of critical thinking setup/ researcher.
5. Fast neuronal screening (for students with learning disabilities): Mutti et al. (1978) and Mustafa Kamal (2008).
6. Awareness of awareness process scale of the preparation of the/ researcher
7. The training program setup/ researcher.

**Results of the study:**

- 1- There are significant differences between the grades of the students of the experimental group and arrange the grades of the students of the control group in the measurement of the distance in the awareness of cognitive processes for the benefit of members of the experimental group.
- 2- There are significant differences between the grades of the students of the experimental group in the tribal and remote measurements in awareness of knowledge processes in favor of telemetry.

**Key words:** Metacognition, reading learning disabilities.