



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



فعالية برنامج تدريبي قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الضبط المعرفي لذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية

إعداد

د/ رمضان على حسن

أستاذ مساعد علم النفس التعليمي

كلية التربية جامعة بني سويف

ملخص:

هدف البحث إلي التحقق من فاعلية برنامج تدريبي قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الضبط المعرفي لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية، واستخدم البحث اختبار المصفوفات المتدرجة تعريب وتقنين (أبو حطب، ١٩٧٧)، واختبار المسح النيورولوجي السريع تعريب وتقنين (كامل، ٢٠٠١)، مقياس الضبط المعرفي إعداد "الباحث"، والبرنامج التدريبي "إعداد الباحث"، وتكونت عينة البحث من (٥٨) من ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي، تم وتوصلت النتائج إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الضبط المعرفي بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية ومتوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة الضابطة في القياس البعدي لصالح تلاميذ المجموعة التجريبية، كما توصلت النتائج إلي وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الضبط المعرفي بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياس القبلي والقياس البعدي لصالح القياس البعدي، كما توصلت نتائج البحث إلي عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الضبط المعرفي بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياس البعدي والقياس التتبعي.

الكلمات المفتاحية: الوظائف التنفيذية، الضبط المعرفي، صعوبات تعلم، تلاميذ المرحلة الابتدائية.



## **The Effect of a Training Program Some Executive functions in Developing The Cognitive Control for Learnrin Disabilities the Primary School Students**

*Ramadan Ali Hassan*

*Educational Psychology lecturer*

*Faculty of Education, Beni-Suef University*

### **Abesttract:**

The current research aimed at identifying the effectiveness of a training program some executive functions in developing cognitive control for the primary school students. It had been used A test of progressive matrix "Raven" prepared by Abo Hatab (1977), A test of rapide neurology survey Prepared and translated by Kamel (2001), cognitive control scale by the researcher and the training programme by the researcher. The research sample consisted of (58) pupils of Six primary grade with learning disabilities, divided into two groups Results indicated; the existence of significant differences in cognitive control post measurement between of the experimental and the control group scores means in favor of the experimental group, the existence of significant differences in pre and post cognitive control measurement between the experimental group scores means in favor of post measurement, and the non existence of significant differences in both post and follow up cognitive control measurement between the experimental group scores means.

**Keywords:** Executive functions, Cognitive Control, Learnrin Disabilities, Primary School Students.



يعد مجال صعوبات التعلم أحد المجالات الحديثة في ميدان التربية وعلم النفس، حيث بدأ الاهتمام بالتلاميذ ذوي صعوبات التعلم منذ الستينيات القرن الماضي، وذلك بهدف تقديم الخدمات التربوية والبرامج التدريسية والعلاجية لهذه الفئة من التلاميذ، كما وجدت اهتمام كثير من العلماء والباحثين والمتخصصين في مجالات عديدة مثل التربية وعلم النفس التربوي وعلم الأعصاب وعلم النفس الفسيولوجي وعلم أمراض الكلام وعلم النفس العصبي، وقد أطلق على هذه الفئة مصطلحات عديدة منها التلاميذ ذوي الخلل الوظيفي البسيط في المخ؛ والتلاميذ ذوي الإعاقات الإدراكية؛ والتلاميذ ذوي الإصابات المخية؛ والتلاميذ ذوي صعوبات التعلم.

إن الخلل في الوظائف التنفيذية يؤثر في جوانب الحياة المختلفة، فبيما يتعلق بالصحة النفسية؛ فإن الخلل في الوظائف التنفيذية يرتبط باضطراب عجز الانتباه والنشاط الزائد، واضطراب التواصل، والاكتئاب، وفيما يخص الصحة الجسمية فإن الخلل في الوظائف التنفيذية يرتبط بسلوك الأكل الزائد والسمنة، والإقبال على الأدمان للمخدرات، وعدم الاستجابة إلى العلاج (Diamond, 2013, p. 44).

وتؤثر الوظائف التنفيذية على الاستعداد للتعلم والمدرسة وكذلك النجاح فيه، كما تؤثر الوظائف التنفيذية على النجاح في المهنة والحياة بصفة عامة، أما فيما يخص الاستعداد للتعلم والمدرسة؛ فإن التلاميذ الذين يكون عندهم مستوى مرتفع من الوظائف التنفيذية يكون عندهم مستوى أفضل في القراءة والحساب، وأما عن النجاح في المدرسة؛ فإن الوظائف التنفيذية تتنبأ بالنجاح في القراءة والرياضيات خلال سنوات الدراسة بالمدرسة، وأما النجاح في المهنة؛ فإن الخلل في الوظائف التنفيذية يؤدي إلى انخفاض مستوى الإنتاجية؛ وإلى صعوبات في إيجاد مهنة والحفاظ عليها، وعن نوعية الحياة؛ فإن الأفراد الذين لا يوجد عندهم خلل في الوظائف التنفيذية؛ يستمتعون بنوعية حياة أفضل، كذلك فإن الوظائف التنفيذية تساهم في نجاح الزواج؛ فالشريك الذي عنده اضطراب في الوظائف التنفيذية يصعب التعامل معه؛ ويكون أقل في الاستقلالية أو يتصرف بان دفاعية، وفي مجال السلامة العامة فإن الاضطراب في الوظائف التنفيذية يؤدي إلى الوقوع في كثير من المشكلات الاجتماعية مثل الجريمة والعنف وعدم الاتزان الانفعالي والسلوك المتهور (Fitzpatrick, Gilbert & Serpll, 2013, p.139).

وهذا ما أكدت عليه دراسة Brian , Casey, Roberta, Golinkoffa, Kathryn



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



(2014) والتي توصلت إلى وجود علاقة ايجابية ودالة إحصائياً بين الوظائف التنفيذية والاستعداد الرياضي. وكذلك دراسة (Virginia & Daryl (2017) والتي هدفت إلى التعرف أثر الوظائف التنفيذية واساليب التعلم في التنبؤ بالاستعداد للمدرسة، وتكونت عينة الدراسة من (179) طفلاً من مرحلة ما قبل المدرسة الابتدائية، واستخدمت الدراسة مقياس الاستعداد للمدرسة، وبطاقة ملاحظة، واستمارة تقييم المعلم، ومقياس الوظائف التنفيذية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى امكانية التنبؤ بالاستعداد للمدرسة من خلال الوظائف التنفيذية واساليب التعلم.

كما تؤثر الوظائف التنفيذية على التحصيل الدراسي وهذا ما أكدت عليه دراسة Lucy, Sarah, Sophie, Hannah, Camilla (2017) والتي هدفت إلى التعرف على التأثير المباشر وغير المباشر للوظائف التنفيذية على التحصيل في الرياضيات، وتكونت عينة الدراسة من (293) من الاطفال والمراهقين من سن (8 – 25) سنة، واستخدمت الدراسة مقياس الوظائف التنفيذية، واختبارات تحصيلية في الرياضيات، وتوصلت النتائج إلى وجود تأثير مباشر وغير مباشر للوظائف التنفيذية في تحصيل الرياضيات، كما توصلت النتائج إلى أن الذاكرة العاملة أكثر مهارات الوظائف التنفيذية تأثيراً في تحصيل الرياضيات، وأن تنمية الوظائف التنفيذية مبكراً لدى الأطفال لها أهميتها؛ لأنها تقدم لنا معلومات عن الإنجاز المدرسي لهم فيما بعد شأنه في ذلك شأن اختبارات الاستعدادات؛ لذا أوصت الدراسة بعمل برامج لتنمية الوظائف التنفيذية.

والضبط المعرفي هو محصلة مجموعة من العمليات والتي بدلا من أن تمثل حالات عقلية معينة مباشرة؛ فإنها تنظم وتؤثر في تلك الحالات تبعا لبعض الأهداف الداخلية للنظام المعرفي، ويساعد الضبط المعرفي التلميذ على أن يكون قادراً على الربط بين أي مثير وأي استجابة؛ حتى عندما تكون الروابط المكتسبة أو الموروثة بين السابق واللاحق غير موجودة، ولذلك فإن الضبط المعرفي يكون له أهميته خاصة في المواقف الجديدة أو الصعبة، والتي تتطلب تعلم منتظم لتسلسل الاستجابات، وعندما يكون هناك درجة مطلوبة من التخطيط، وعندما تكون هناك أخطاء محتملة؛ ويجب أن تصحح هذه الأخطاء بشكل سريع. وعلى الرغم من قيام التلميذ بعدد كبير من المهام اليومية التي تعتمد على فاعلية النظام المعرفي ووظائفه التنفيذية؛ فإن أي عملية تشويش أو اضطراب في سير العمليات العقلية للنظام المعرفي



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



يؤدى إلى قصور في تنفيذ المهمة، والذي يؤدى بدوره إلى قصور الضبط المعرفى (النعيمة، ٢٠٠٩، ص. ٢١).  
وقد أكدت العديد من الدراسات والبحوث السابقة على العلاقة بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى مثل دراسة (Jing (2003، والتي توصلت إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى.  
واتفقت مع تلك النتيجة دراسة (Matthew, Dima, Loren, & Adele (2006؛ وكذلك دراسة (Melissa-Ann, Nicholas, Van & Jin (2014 والتي توصلت إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى، كما أوصت تلك الدراسة بعمل برامج لتنمية الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى لدى ذوى صعوبات التعلم.  
من السابق اتضح أن الوظائف التنفيذية تؤثر على الاستعداد والنجاح فى المدرسة، كما تؤثر الوظائف التنفيذية على النجاح فى المهنة والحياة بصفة عامة، وهناك علاقة بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى، إلا أنه هناك ندرة فى الدراسات والبحوث السابقة - خاصة العربية - التى اهتمت ببناء برامج قائمة على الوظائف التنفيذية لتنمية الضبط المعرفى لذوى صعوبات التعلم، وهو ما هدف إليه البحث الحالى.

مشكلة البحث:

إن صعوبات التعلم تُعد مشكلة فى حياة التلميذ؛ وتسبب له الكثير من التوتر والقلق وانخفاض الدافعية، وكذلك عدم الاهتمام بإنجاز المهام الدراسية، حيث تستنفد صعوبات التعلم قدرًا كبيراً من طاقات التلاميذ العقلية والمعرفية والانفعالية؛ وتسبب لهم اضطرابات توافقية تترك آثارها على شخصياتهم، فتبدو عليهم مظاهر سوء التوافق الاجتماعى والشخصي.  
ويجب الإشارة إلى أن كل الاطفال ذوى صعوبات التعلم لديهم مشكلات تعليمية، وليس كل الاطفال الذين يعانون من مشكلات تعليمية لديهم صعوبات تعلم، حيث ترجع صعوبات التعلم إلى مجموعة مختلفة أو غير متجانسة من الاضطرابات، وهي مشكلة ليست فى المدرسة فقط؛ وإنما أيضا فى الطفولة المبكرة وفى الرشد، وهي تنتج عن اضطراب فى الوظائف التنفيذية للجهاز العصبي المركزي، وقد تظهر مع بعض الاعاقات الاخرى (Kirk, Gallagher, & Anastasiow, 2003, p. 56).



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



وتشتمل أعراض الاضطراب أو الخلل في الوظائف التنفيذية على الاندفاعية، وصعوبة في تفسير سلوك الآخرين، والأنانية، وتكرار السلوك غير الصحيح؛ مع أن التغذية الراجعة تقول إن السلوك غير صحيح، وانخفاض في ضبط الانتباه، وقصور التنظيم في التفكير والكلام والأفعال، وضعف في تكوين وبناء الأهداف، وعدم فعالية التخطيط، وانخفاض في عملية المرونة وتغير الاستجابات، وبطء في المعالجة والتفكير، وعدم النضج في أسلوب حل المشكلات، وضعف في ضبط الذات، وقصور فاعلية الاستجابات للتغذية الراجعة وتوابع السلوك، وانخفاض في القدرة على بدء السلوك، وتفكيراً سلبياً، واستجابات انفعالية ضعيفة (Burgess & Alderman, 2004, p. 187).

وأكدت دراسات وبحوث سابقة على دور الوظائف التنفيذية في حدوث صعوبات التعلم، مثل بحث يوسف (٢٠١٦) والذي توصل إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين القياسين القبلي والبعدي لصالح القياس البعدي لدى المجموعة التجريبية على مقياس الفهم القرائي لدى ذوى صعوبات التعلم؛ وأن التحسن لدى المجموعة التجريبية يرجع إلى فعالية البرنامج التدريبي في تنمية الوظائف التنفيذية لدى ذوى صعوبات التعلم. كما توصلت دراسة حسين (٢٠١٣) إلى فاعلية البرنامج التدريبي في تنمية مهارات الوظائف التنفيذية وأثره في خفض حدة بعض صعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية.

وأشار Weiss, Kemmler, Deisenhammer, Fleischhacker & Delazer, (2003, p. 864) إلى أن الحاجة إلى استخدام الوظائف التنفيذية تظهر عندما يسعى التلميذ إلى استخدام تلك الوظائف في القيام باستجابات روتينية من أجل مواجهة بعض مثيرات البيئة الخارجية؛ لأن الوظائف التنفيذية ممكن أن تقوم في تلك الحالة بدور أساسي في كبت تلك الاستجابة الروتينية غير المرغوبة؛ كما أن الدراسات التي سعت إلى تنمية مهارات هذه الوظائف التنفيذية مازالت محدودة جداً حتى على المستوى العالمي.

ويُعد الضبط المعرفي سبب رئيسي وأساسي في حدوث الاخفاق أو الفشل المعرفي؛ فعندما يتم تحويل تركيز الانتباه عن مهمة حالية وتركيزه على مهمة أو منبهات أخرى؛ فإنما يكون ذلك بسبب تشتت الأفكار نتيجة أسباب خارجية، أو داخلية. وأشار Cohen, Aston-Jones &



(Gilzenrat 2004, p. 73) إلى أن الضبط المعرفي هو القدرة على توجيه ومعالجة السلوك، الذي يخدم أهداف مهمة محددة؛ وهذه القدرة تمثل جزء أساسي من النظام المعرفي الذي يعتمد على الوظائف التنفيذية؛ كما أنها من العناصر ذات التأثير القوي في الضبط المعرفي التي تشمل على أهداف المهمة، والحفاظ على نشاطها، وتقوم بشكل انتقائي ونشط بتحديث أهداف المهمة، وهذه المكونات تؤثر على معالجة عدد كبير من المهام والمواقف؛ مثل القدرة على الاستخدام النشط والفعال لضبط المعرفي والوظائف التنفيذية المختلفة؛ والتي منها (التحديث، والتحويل، والكف). كما أن غياب الضبط المعرفي يؤدي إلى زيادة في تكرار الإخفاق المعرفي (Reason 1990, p. 55). وهناك دور حيوي يقوم به الضبط المعرفي، حيث أن وجود أي اضطراب في الضبط المعرفي ينتج عنه قصور في واحدة أو أكثر من العمليات المعرفية اللازمة لعملية التعلم، حيث أشار Reck (2009, P. 2) إلى أن وجود خلل في عملية الضبط المعرفي تعد سبباً رئيسياً لقصور الانتباه، واضطراب فرط الحركة ونقص الانتباه (ADHD) والتي تُعد من أكثر الأسباب التي تؤدي إلى حدوث صعوبات التعلم.

وأشارت (Getz 2013) إلى أن ضعف الضبط المعرفي يترتب عليه قيام التلميذ باتخاذ قرارات مندفعة غير صحيحة؛ ويرجع ذلك إلى أن زيادة الحمل على الذاكرة العاملة ينتج عنه تعطيل آليات الضبط المعرفي؛ وبالتالي اتخاذ قرارات اندفاعية غير صحيحة، ومن هنا يعمل الضبط المعرفي على تنظيم المعلومات بصورة أفضل وخفض الحمل المعرفي؛ الأمر الذي يسمح للتلميذ باستخدام استراتيجيات أفضل في فعاليتها، والوصول إلى أفضل القرارات وأكثرها ملائمة.

والضبط المعرفي يتضمن عدداً كبيراً من العمليات المعرفية الحيوية، كما يؤثر في العديد من الأنشطة المعرفية التي يقوم بها التلميذ واللازمة لعملية التعلم والتفكير، ووجود قصور أو خلل في الضبط المعرفي يترتب عليه قصور في عملية أو أكثر من العمليات المعرفية اللازمة لعملية التعلم؛ هذا من جهة، ومن جهة آخر فإن الوظائف التنفيذية تمكن التلميذ من التفكير المنظم؛ وهي مسؤولة عن تحديد الهدف من كل مهمة يقوم بها التلميذ، وتمكنه من وضع الخطة الصحيحة والمناسبة التي تساعد على أداء



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



أى مهمة بكفاءة؛ كما تمكنه من تنظيم أدواته وأدائه من أجل الوصول إلى الهدف المطلوب تحقيقه، كما تمكن التلميذ من كف الاستجابات السلبية، والتحكم فى تحديد وقت البدء فى تنفيذ المهام المطلوبة، وتمكن التلميذ من التحول أو الانتقال المرن من نشاط إلى آخر ببسر وسهولة، والتركيز على المهمة المطلوب أدائها، والانتباه لمثير لمثيرات معينة إذا تتطلب الامر ذلك، كما أن الوظائف التنفيذية تمكن التلميذ من استرجاع المعلومات من الذاكرة لكي يستفيد منها فى المواقف المشابهة، كما تمكن التلميذ من مراقبة أدائه وإتمام المهمة المطلوبة فى الوقت المحدد لها وبشكل صحيح. كل ذلك دفع الباحث إلى بناء برنامج تدريبي قائم على بعض الوظائف التنفيذية فى تنمية الضبط المعرفى لذوى صعوبات التعلم بالصف السادس من تلاميذ المرحلة الابتدائية. ويمكن تحديد مشكلة البحث فى التساؤل الرئيسى التالى:

ما فعالية البرنامج التدريبي القائم على بعض الوظائف التنفيذية فى تنمية الضبط المعرفى

لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي؟

ويتفرع من التساؤل الرئيسى عدد من التساؤلات وهى:

١- هل تختلف درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة فى القياس البعدي للضبط المعرفى؟

٢- هل تختلف درجات المجموعة التجريبية فى القياسين القبلي والبعدي للضبط المعرفى؟

٣- هل تختلف درجات المجموعة التجريبية فى القياسين البعدي والتتبعي للضبط المعرفى؟

أهداف البحث:

هدف البحث الحالى إلى:

١- إعداد مقياس لقياس الضبط المعرفى لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي.

٢- التعرف على مدى فعالية البرنامج المقترح القائم على بعض الوظائف التنفيذية فى تنمية الضبط

المعرفى وبقاء أثر البرنامج لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي.





مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



أهمية البحث:

الاهمية النظرية:

استمد البحث الحالي أهميته من:

١- طبيعة الموضوع حيث أن استخدام الوظائف التنفيذية لذوي صعوبات التعلم أمر هام وضروري لتأهيلهم إلى الحياة المستقبلية، وبصفة خاصة أن هذه الوظائف هي التي تساعد على ممارسة مهارات العصر الحديث.

٢- طبيعة العينة حيث يوجد ندرة- في حدود علم الباحث- في الدراسات والبحوث التي تناولت بناء برامج لتنمية الوظائف التنفيذية لدى ذوي صعوبات التعلم، والدور الذي تلعبه في نجاح التلاميذ في مواجهة المشكلات المستقبلية وتحدياتها.  
الاهمية التطبيقية:

تتحدد الأهمية التطبيقية في إعداد برنامج قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الضبط المعرفي لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي، مما يوفر للقائمين على العملية التعليمية والتربوية برنامجاً لتنمية بعض الوظائف التنفيذية لذوي صعوبات التعلم، حيث إن الوظائف التنفيذية تُعد التلاميذ ليصبحوا أكثر فعالية لمعالجة مواقف الحياة المختلفة.

مصطلحات البحث:

الوظائف التنفيذية:

عرف (Welsh, Cartmell, Stine (1999, p. 232) الوظائف التنفيذية على أنها

القدرة على الاحتفاظ بتوجه ملائم لحل المشكلات من أجل تحديد هدف مستقبلي، على أن يسمح هذا التوجه وبضبط الانفعالات، والبحث المنظم، والتخطيط الإستراتيجي، ومرونة التفكير.

كما عرفها (Barkley & Murphy (2010, p. 158) بأنها نظام معرفي يشرف على

إجراء الخطط وتنفيذها لأتمام المهمة المطلوبة، ويتضمن مجموعة من العمليات وهي الكف والتحويل والذاكرة العاملة والتخطيط والتنظيم والضببط الانفعالي والمبادرة والمتابعة. وعرفت أسماء حمزة (٢٠١١،

ص. ٢٥) الوظائف التنفيذية بأنها نوع من القدرات المعرفية العليا الضرورية لتوجيه التلميذ نحو هدف معين، وهي مسنولة عن تنظيم الأفكار؛ وتوجيه وضبط السلوك في المواقف الجديدة، وتتكامل مع بعضها



البعض عند أداء مهام معينة.

وعرفها الباحث بأنها مجموعة من العمليات المعرفية التي تتمثل في الكف، والتحويل، والضبط الانفعالي، والمبادرة، والذاكرة العاملة، والتخطيط، والتنظيم والمتابعة والتي تقوم بتنظيم الاستراتيجيات، وضبط التعامل مع المواقف الجديدة، وسرعة البديهة، والقدرة على التحكم في الانفعالات، والمبادرة، والتخطيط والتنظيم في كل أنشطة الحياة ومراقبتها.  
الضبط المعرفي:

عرف هارون (١٩٩٢) الضبط المعرفي بأنه السلوك الذي يتيح للتلميذ أن يتحمل المسؤولية عن نتائج أفعاله، إذ يقوم التلميذ بالتحكم بالأحداث الداخلية والأحداث الخارجية؛ والتي تؤثر في السلوك الذي يقوم به، حتى يستطيع الوصول إلى الأهداف التي وضعها لنفسه، فالتلميذ يختار الأهداف ويطبق الإجراءات التي تساعده على تحقيق هذه الأهداف. وعرف أبوغوش (١٩٩٦) الضبط المعرفي بأنه العملية التي من خلالها يتعرف التلميذ على العوامل الأساسية التي توجه وتقوم سلوكه وتنظمه، وينتج منها في النهاية نتائج أو توابع معينة.

وعرف (Fernandez & Knight9 (2008, p. 341) الضبط المعرفي بأنه القدرة على

تكوين حالة عقلية تتغلب على الاستجابة الأكثر جدية لصالح الاستجابة الأقل بروزا.

وعرفه الباحث إجرائيا بأنه القدرة على التحكم وتوجيه قدرات التلميذ العقلية لإنجاز مهمة، أو الوصول لهدف، ويتضمن ثلاثة عمليات أساسية وهي المراقبة الذاتية، والتقييم الذاتي، وتعزيز الذاتى. ويقاس إجرائيا بالدرجة التي يحصل عليها التلميذ على مقياس الضبط المعرفي المستخدم في البحث الحالي.

البرنامج:

هو مجموعة من الخبرات والأنشطة والممارسات العلمية المتكاملة والمحددة التي تساعد التلميذ ذو صعوبات التعلم في البحث والاكتشاف بما يتناسب مع خصائص نموه واحتياجاته، وذلك بهدف تدريبه على ممارسة بعض الوظائف التنفيذية.

صعوبات التعلم:

صعوبات التعلم هي مجموعة من التلاميذ ذوى ذكاء متوسط أو فوق المتوسط، لديهم تباعد بين



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



أدائهم الفعلي وأدائهم المتوقع في مجال أو أكثر من المجالات الأكاديمية، ولا يستفيدون من الأنشطة والمعلومات داخل الفصل أو خارجه، ولا يصلون إلى مستوى التمكن الذي يصل إليه التلاميذ العاديون؛ وذلك بسبب القصور في العمليات المعرفية الأساسية مثل الانتباه والإدراك والتذكر والتفكير؛ كما أن هؤلاء التلاميذ ليس لديهم أي مشكلات حسية سواء كانت بصرية أو سمعية أو حركية، ولا يعانون من أي حرمان بيئي سواء كان ثقافي أو اقتصادي أو تعليمي، ولا يعانون من اضطرابات انفعالية حادة أو اعتلال صحي حسن (٢٠١١، ص. ٩- ١٠).

ويقصد بهم في البحث الحالي بأنهم مجموعة من تلاميذ الصف السادس بالمرحلة الابتدائية والذين تتراوح أعمارهم الزمنية بين (١١ - ١٢) سنة ممن ينتظمون بمدارس التعليم العام بمدرسة صفط النور الابتدائية المشتركة بالفيوم؛ وذكائهم متوسط أو فوق المتوسط تراوح (بين ٩٠ إلى أقل من ١٢٠) وتحصيلهم الدراسي منخفض، وليس لديهم أي إعاقات.

الاطار النظري ودراسات وبحوث سابقة

يمكن تناول الإطار النظري وبعض الدراسات والبحوث السابقة من خلال ما يلي:

الوظائف التنفيذية

يمكن تناول الاستشارة النفسية من خلال الآتي:

أولاً: مفهوم الوظائف التنفيذية

إن مفهوم الوظائف التنفيذية من المفاهيم الحديثة في مجال علم النفس بصفة عامة وعلم النفس المعرفي بصفة خاصة، والذي وجد اهتماماً من الباحثين نظراً لما أشارت إليه نتائج دراسات وبحوث سابقة من خلال علاقته بالانتقال الناجح إلى المدرسة؛ وبإتقان من مهارات القراءة والكتابة، وهو ما دفع دول الاتحاد الأوروبي في السنوات العشرة الأخيرة بتبني سياسات وبرامج تعليمية تقوم على فهم الوظائف التنفيذية وخاصة في مرحلة الطفولة المبكرة بهدف تحسين جودة التعليم (Pennington & Ozonoff, 2006, p. 55). وقد انعكس ذلك في عدة مشروعات بحثية دولية اهتمت بالوظائف التنفيذية باعتبارها مكون أساسي من مكونات قدرات الاستعداد للتعلم، وكذلك كمكونات بالكفاءة الأكاديمية والاجتماعية، وذلك على أساس أن التلاميذ المهيئين نفسياً للتوافق مع متطلبات التعلم على المستوى الاجتماعي والوجداني، وكذلك على المستوى المعرفي يكونوا في وضع



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



أفضل للتعليم (Brock, Kaufman Nathanson, Grimm, 2009, p.337-338)

وعرف (Jurado & Rosseli (2007, p. 214) الوظائف التنفيذية بأنها عمليات

التحكم والضبط الضرورية واللازمة لتوجيه سلوك التلميذ في بيئة متغيرة باستمرار.

كما عرف (Day, Brasher & Bridger (2012, p.533) الوظائف التنفيذية بأنها

ظام معرفي يشرف على الخطط وتنفيذها لإتمام المهمة، ويشتمل على مجموعة من العمليات المعرفية التي

تقوم بالضبط والتنظيم وإدارة العمليات المعرفية الأخرى وهي الكف، والتحويل، والضبط الانفعالي،

والمبادرة، والذاكرة العاملة، والتخطيط، والتنظيم والمتابعة.

كما عرفت عبدالحافظ (٢٠١٦، ص. ١١) الوظائف التنفيذية بأنها مجموعة من العمليات النفسية

المعرفية، والتي تتضمن وعى وسيطرة الفرد على سلوكه وتفكيره.

من خلال السابق يتضح أن الوظائف التنفيذية هي مجموعة من العمليات المعرفية التي تتمثل

في الكف والتحويل والذاكرة العاملة والتخطيط والتنظيم والضبط الانفعالي والمبادرة والمتابعة؛ والتي

تقوم بتنظيم الاستراتيجيات، وضبط التعامل مع المواقف الجديدة، وسرعة البديهة، والقدرة على

التحكم في الانفعالات، والمبادرة، والتخطيط والتنظيم في كل أنشطة الحياة ومراقبتها.

ثانياً: أبعاد الوظائف التنفيذية:

يمكن تناول أبعاد الوظائف التنفيذية من خلال التالي:

التخطيط:

هو واحدة من خطوات إتخاذ القرار والتنظيم وتنفيذ الأداء؛ ويتضمن عدة عمليات هي (تحديد

المشكلة - وضع الهدف - بناء الاستراتيجية - تنفيذ الخطة - المراقبة وتعديل الخطة) (Jing,

2003, P.54)

التحول:

يقصد به المرونة في التفكير، والقدرة على تغيير التفكير أو تعديله في أي وقت يتناسب مع

الموقف أو المشكلة، وأيضا القدرة على تحويل وتغيير الانتباه والتركيز من مثير لآخر، أو من مهمة

لأخرى (Hanbury, 2009, PP.34). والتحول يقصد به أيضا القدرة على تغيير الاستجابات

والاستراتيجيات كلما تتطلب الأمر ذلك، أو بعد استقبال تغذية راجعة تشير إلى أن الخطة الاصلية لم تكن



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



صحيحة ويجب تعديلها، أو بمعنى آخر تكييف السلوك مع المواقف بسرعة ومرونة، وتغيير المنظومة العقلية المكتسبة إلى منظومة جديدة، وأول خطوة من خطوات التحول هو تكوين تمثيل للقاعدة " قد تكون استراتيجية معينة لحل مشكلة" في الذاكرة العاملة، ثم الانتقال بعد ذلك إلى قاعدة جديدة تتضمن كفاية تم تكوينها سابقا (Davidson, Amso, Anderson & Diamond , 2006, p.2037). وبعد الاضطراب في وظيفة التحول من صفات التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، وهذا ما أشارت إليه دراسة (Bull & Scerif, 2001) التي هدفت إلى المقارنة بين ذوي الصعوبات والعاديين في وظيفة التحول، وتوصلت نتائجها إلى أن اضطراب وظيفة التحول من خصائص ذوي صعوبات تعلم الحساب. الضبط الانفعالي:

ويقصد بها القدرة على السيطرة على الانفعالات، وكذلك الاستفادة من المشاعر الايجابية في التغلب على العقبات (Hanbury, 2009, P.35). الكف:

يقصد به القدرة على استبعاد المعلومات غير المرتبطة، وتجنب الأفعال التي تقف في طريق تحقيق الأهداف، وله عدة مستويات هي "التصرف على أساس الاختيار أكثر من الرغبة - ممارسة التحكم الذاتي- وتنظيم الذات من خلال مقاومة السلوكيات غير الملائمة" (Davidson, et al., 2006, p.2307).

وأشارت بعض الدراسات والبحوث سابقة إلى الكف باعتباره أهم الوظائف التنفيذية؛ وأنه المسئول عن نمو بقية الوظائف الأخرى، ويساهم بدرجة فعالة في حدوث صعوبات التعلم؛ ومنها دراسة (Wang, Tasi & Yang, 2012) والتي قارنت بين قدرات الكف لدى ذوي صعوبات التعلم والعاديين، وتكونت عينة الدراسة من (١٣٥) منهم (٤٥) من العاديين و(٤٥) من ذوي صعوبات القراءة فقط، و(٤٥) من ذوي صعوبات القراءة والحساب، واستخدمت الدراسة مقياس الكف، وتوصلت نتائج الدراسة على أن ذوي صعوبات القراءة والحساب كان أدائهم الأسوأ في سرعة ودقة الأداء في مهام كفاية الأشكال والأعداد مقارنة بالعاديين وذوي صعوبات القراءة فقط، كما توصلت نتائج الدراسة إلى أن أداء ذوي صعوبات القراءة كان الأسوأ في كفاية الكلمات مقارنة بالمجموعات الأخرى.



واتفقت هذه النتائج مع ما توصلت إليه دراسة (Peng, Sha & Beilie, 2013) والتي قارنت قدرة الكف لدى عينه مكونة من (٢٢) من ذوي صعوبات القراءة، و (٢٤) من ذوي صعوبات القراءة والحساب، و (٣١) من الأطفال العاديين، وقد توصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في قدرة الكف بين ذوي صعوبات القراءة والحساب والعاديين لصالح العاديين. الذاكرة العاملة:

يقصد بها القدرة علي تخزين البيانات ومعالجتها لحظيا، ويطلق عليها أيضا قدرة التحديث (Henry, 2012, p.26). والذاكرة العاملة تؤثر في تعلم اللغات من خلال تدعيمها لعمليات تشفير الحروف والمقاطع والكلمات في تعلم القراءة؛ كما تعمل الذاكرة العاملة على تذكر الأرقام والحلول أثناء حل مسائل الحساب، وتظهر الحاجة لذلك أثناء حل المسائل الحسابية؛ حيث يحتاج الأمر إلى الاحتفاظ بمقدار من المعلومات مع استكمال حل المسألة (Swanson, Jerman & Zheng, 2008, p.370)

وقد أكدت دراسة (Xuezhao, Legare, Ponitz & Morrison, 2012) على العلاقة التنبؤية بين الوظائف التنفيذية والانجاز الأكاديمي في الرياضيات والقراءة. وتكونت عينة الدراسة من (١١٩) طفلا صينيا، و (١٣٩) طفلا أمريكيا، واستخدمت الدراسة مقياس الوظائف التنفيذية ومقياس الإنجاز الأكاديمي، وقد توصلت النتائج إلى إمكانية التنبؤ بالأداء في القراءة والرياضيات في الذاكرة العاملة لدى العينة الصينية؛ بينما تنبأت الذاكرة العاملة بالأداء في الرياضيات فقط لدى العينة الأمريكية.

وهناك دراسات وبحوث سابقة تناولت الذاكرة العاملة لدى ذوي صعوبات التعلم؛ ومنها دراسة محمد (٢٠٠٧) التي تناولت أثر مدى الذاكرة العاملة وصعوبات تعلم الحساب في استراتيجيات وكفاءة حل المشكلات الحسابية عند أطفال الصف الأول والثالث الابتدائي وتوصلت إلى انخفاض مدى الذاكرة عند ذوات صعوبات الحساب.

وتوصلت دراسة حسن (٢٠١١) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في سعة الذاكرة العاملة بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة لصالح المجموعة التجريبية في القياس البعدي على مقياس



سعة الذاكرة العاملة لدى ذوي صعوبات التعلم.

كما توصلت نتائج دراسة (Peng et al (2013) إلى وجود فروق في مدى الذاكرة العاملة اللفظية بين ذوي صعوبات القراءة والعادين لصالح العادين في المرحلة الابتدائية، كما توصلت النتائج إلى وجود فروق في الذاكرة العاملة اللفظية والبصرية بين ذوي صعوبات القراءة والحساب والعادين لصالح العادين؛ وذلك يدعم ارتباط الذاكرة العاملة بالأداء في الرياضيات والقراءة.

من خلال السابق اتضح أن التحول والكف والذاكرة العاملة هم أكثر الوظائف التنفيذية التي اهتمت بها الدراسات والبحوث السابقة في علاقتها بالأداء الدراسي وخاصة في الحساب ومهارات اللغة، وإن كانت الذاكرة العاملة هي أكثر الوظائف التي تم دراستها، وتكاد تكون النتائج اتفقت على القدرة التنبؤية لها، كما اتضح أيضا من السابق أن التلاميذ ذوي صعوبات التعلم يعانون من ضعف في الوظائف التنفيذية والتي منها المرونة المعرفية والكف والتحول والتخطيط والضبط الانفعالي والذاكرة العاملة والتي يترتب عليها ضعف في تصنيف وترتيب وتنظيم المعلومات، والتركيز على التفاصيل، وتحديد الافكار الفرعية والرئيسية؛ ويترتب على ذلك أن المعلومات كلها تصبح مقيدة؛ ولذا يجد التلاميذ ذوي صعوبات التعلم صعوبة في بدء مهمة جديدة، وكذلك الانتقال أو التحول المرن بين بدائل مختلفة.

الضبط المعرفي

أولا: مفهوم الضبط المعرفي

هو عملية يتعرف التلميذ من خلالها على الأسباب والعوامل الرئيسية التي تنظم وتوجه سلوكه؛ والتي ينتج منها نتائج معينة، كما يشير إلى السلوك الذي يكون فيه التلميذ مسؤولا عن أفعاله من خلال تحكمه وضبطه للأحداث الداخلية والخارجية، وأنه يقوم بهذا السلوك بشكل مقصود لكي يستطيع تحقيق الأهداف التي وضعها لنفسه؛ فالتلميذ يحدد الأهداف التي يريد تحقيقها، وبعد ذلك يضع ويطبق الوسائل والأساليب والإجراءات التي تمكنه من تحقيق هذه الأهداف (هارون، ١٩٩٢).

وعرف قطامي (٢٠٠٤، ص. ٥٦) الضبط المعرفي بأنه عملية يقوم فيها التلميذ بالسيطرة والتحكم بما يقوم به من أداء وسلوك، وكذلك قدرته على ممارسة هذا الأداء أو السلوك بإتقان ونجاح. وعرف (Unsworth, Redick, Spillers, & Brewer (2012, p. 326) الضبط المعرفي



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



بأنه القدرة على التخطيط والتنظيم وتوجيه السلوك لخدمة أهداف المهمة، وهو مكون رئيسي من مكونات النظام المعرفي، وذو أهمية لعدد من الوظائف العليا، ويتكون من القدرة على الاحتفاظ بالنشاط بأهداف المهمة - التحديث الانتقائي والدينامي لأهداف المهمة - الكشف عن الصراع والتحكم فيه - تحقيق قدر كاف من الضبط المعرفي في وجود الصراع".

ثانيا: أبعاد الضبط المعرفي

وضع (Kanfer, Goldstein, 1984) نموذجا للضبط المعرفي على النحو التالي:

١- المراقبة الذاتية:

ويقصد بها القدرة على مراقبة الذات ومراقبة المهمة، والتي تتضح في قدرة التلميذ على فحص ما يقوم به من أعمال، وتتضمن هذه المرحلة وصف السلوك المراد تعديله، إذ يقوم التلميذ بالانتباه المقصود لسلوكه؛ وجمع المعلومات حول الأسباب التي تعمل على تعديل وتغيير سلوكه غير المرغوب فيه إلى السلوك المرغوب فيه، ثم يقوم بتسجيل السلوك الذي يقوم به حتى يستفيد من ذلك في تغيير سلوكه إلى الأفضل (Kanfer, Goldstein, 1984).

ويهتم التلميذ بإستراتيجية التنظيم التي تشتمل على مراقبة الذات، وذلك بمتابعة التسجيل الذاتي للأداء والفهم، وكذلك الانتباه والحديث الذاتي، ثم ضبط العملية المعرفية، ثم مهارة تحمل المسؤولية والحكم على الذات؛ والتي تحدث عن طريق مقارنة أداء التلميذ الحالي بأدائه وأهدافه السابقة (قطامي، ٢٠٠٠، ص. ٧١).

كما أشار (Oates & Graysin (2004, PP. 214-215 إلى أن المراقبة الذاتية هي

القدرة على فحص الذات وفحص ما يقوم به من أفعال، وتقييم الأداء للتأكد من الدقة في تحقيق الاهداف.

وتتضمن مراقبة الذات (Self-monitoring) عددا من المهارات الفرعية هي:

- إبقاء الهدف في بؤرة الشعور.
- الحفاظ على تسلسل الخطوات أو العمليات.
- تحديد متى يتحقق الهدف الفرعي.
- تحديد متى يجب الانتقال إلى العملية التالية.





- تحديد العقوبات والأخطاء.
- تحديد كيفية التغلب على العقوبات والتخلص من الأخطاء (Kanfer, Goldstein, 1984).

٢- التقييم الذاتي :

ويقصد به قيام التلميذ بوضع معايير وقواعد وتوقعات وأهداف مستقبلية لسلوكه الحالي؛ وذلك اعتمادا على المعلومات التي توصل إليها في المرحلة السابقة وهي (مرحلة المراقبة الذاتية)، كما تتمثل هذه المرحلة بقيام التلميذ بإجراء مقارنة بين المعلومات والمعارف التي توصل إليها في مرحلة المراقبة الذاتية أي السلوك الذي قام به في المرحلة السابقة، وبين المعايير والقواعد والتوقعات والأهداف التي قام بوضعها لنفسه في مرحلة التقييم الذاتي، بمعنى آخر إجراء مقارنة بين المرحلتين الأولى والثانية؛ ويلاحظ التلميذ من خلال هذه المقارنة الفرق في سلوكه، وبالتالي يقوم بتغيير وتعديل سلوكه، حيث يحصل التلميذ في هذه المرحلة على تغذية راجعة لسلوكه يستفيد منها لتعديله وتغييره مستقبلا. (Kanfer & Goldstein, 1984)

٣- التعزيز الذاتي :

يقوم التلميذ في هذه المرحلة بتعزيز ذاته إذا حقق الأهداف والتوقعات والمعايير التي وضعها لنفسه قبل أن يقوم بالسلوك المرغوب فيه، أو يقوم بمعاقبة ذاته إذا لم يحقق الأهداف والتوقعات والمعايير التي وضعها لذاته عند عدم قيامه بالسلوك الصحيح والمراد تحقيقه، وتعتمد تلك المرحلة على عمليتي التعزيز الذاتي والعقاب الذاتي؛ ففي عملية التعزيز الذاتي أو ما يسمى بالدافعية الذاتية الداخلية؛ والتي تقوم على الاحتياجات الشخصية لدى التلميذ، فهي تتعلق بالرضا عن النفس، والشعور بالارتياح الداخلي عند قيام التلميذ بالسلوك المرغوب فيه، وهو أكثر استمرارا ومحافظة على تكرار التعلم وحدوث السلوك المرغوب فيه في المرات اللاحقة، وعلى العكس في العملية الثانية فإن التلميذ يعاقب ذاته عند الفشل في القيام بالسلوك المرغوب فيه، ويكون هذا العقاب ذاتيا كالشعور بعدم الرضا عند عدم الوصول إلى الأهداف والتوقعات التي وضعها لنفسه، أو العقاب المادي إذ يقوم التلميذ بحرمان ذاته من مكافآت مادية بسبب إخفاقه في تحقيق الأهداف التي وضعها لنفسه (Kanfer, Goldstein, 1984).



من السابق التضح أن الضبط المعرفى هو القدرة على مقاومة فعل شيء معين، لكى يتم فعل شيء آخر أكثر ملائمة، وهو عبارة عن مجموعة من العمليات المرتبطة مع بعضها البعض التي تجري في المراحل المختلفة لمعالجة المعلومات، وتشمل هذه المراحل مرحلة الإدخال؛ والتي يتحدد فيها أي معلومة مرتبطة سيتم الانتباه لها، وأي معلومة غير مرتبطة سيتم إهمالها، والمرحلة الأخرى وهى مرحلة المخرجات، والتي يتحدد فيها أي الاستجابات الملائمة سيتم اختيارها وتعزيزها، وأي الاستجابات غير الملائمة سيتم كبتها وعدم إظهارها.

الوظائف التنفيذية والضبط المعرفى

يقصد بالضبط المعرفى القدرة على توجيه ومعالجة السلوك، وهذه القدرة تخدم أهداف المهمة التي يقوم بها التلميذ، وتمثل جزءا رئيسي وأساسي من النظام المعرفى الذي يعتمد عليه الوظائف التنفيذية، كما أنها أيضا من العناصر المهمة في الضبط المعرفى والتي تشمل: أهداف المهمة والحفاظ على نشاطها، وتقوم بشكل نشط وانتقائي بتحديث أهداف المهمة (Cohen, Aston-Jones & Gilzenrat, 2004, p. 77). وهذه المكونات تؤثر في معالجة عدد كبير من المواقف والمهام مثل: القدرة على الاستخدام الفعال للضبط المعرفى؛ والوظائف التنفيذية المختلفة مثل (التحديث، والتحويل، والكف) (Meltzer, 2007). وأشار (Reason (1990, p. 31 إلى أن غياب الضبط المعرفى يؤدي إلى الزيادة في تكرار الفشل المعرفى وبالتالي صعوبات التعلم.

وأشارت دراسة (Matthew, et al (2006 والتي هدفت إلى التعرف على التطور فى العلاقة بين الضبط المعرفى والوظائف التنفيذية للأطفال من سن (٤ - ١٣) سنة، وتكونت عينة الدراسة من (٣٢٥) من الأطفال، واستخدمت الدراسة مقياس الضبط المعرفى، ومقياس الوظائف التنفيذية، وتوصلت النتائج إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الضبط المعرفى والوظائف التنفيذية، كما توصلت الدراسة إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية فى الضبط المعرفى والوظائف التنفيذية لصالح الأطفال الأكبر سنا، وأن الوظائف التنفيذية تتطور وتنمو بتقدم العمر، وأن أكثر الوظائف التنفيذية تأثير فى الضبط المعرفى هى "الذاكرة العاملة، الكف، التحول"، كما توصلت نتائج الدراسة إلى إمكانية التنبؤ بالضبط المعرفى من خلال الوظائف التنفيذية.



وأكدت على ذلك دراسة (Laura, Lavinia, Oana & Mircea (2011) والتي هدفت إلى التعرف على أثر الوظائف التنفيذية والضبط المعرفي في الأداء الأكاديمي، وتكونت عينة الدراسة من (٧٠) من الأطفال، واستخدمت الدراسة مقياس الوظائف التنفيذية (الذاكرة العاملة، الكف، التحول)، ومقياس الضبط المعرفي، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الضبط المعرفي والأداء الأكاديمي، كما توصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوظائف التنفيذية والأداء الأكاديمي، وأن أكثر الوظائف التنفيذية تأثيراً في الضبط المعرفي هي "الذاكرة العاملة، الكف، التحول"، كما توصلت نتائج الدراسة إلى إمكانية التنبؤ بالأداء الأكاديمي من الضبط المعرفي والوظائف التنفيذية خاصة الذاكرة العاملة.

كما أكدت على ذلك دراسة (Melissa-Ann, et al ( 2014) والتي توصلت إلى وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفي، كما توصلت نتائج الدراسة إلى إمكانية التنبؤ بالضبط المعرفي من خلال الوظائف التنفيذية، وأن أكثر الوظائف التنفيذية إسهاماً في التنبؤ بالضبط المعرفي على الترتيب هي "الذاكرة العاملة، التحول، الكف".

من خلال السابق تتضح العلاقة بين الوظائف التنفيذية والضبط المعرفي، ووجود أثر دال للوظائف التنفيذية في الضبط المعرفي؛ وأن أكثر الوظائف التنفيذية تأثيراً في الضبط المعرفي هي "الذاكرة العاملة، التحول، الكف".

الوظائف التنفيذية لذوي صعوبات التعلم تعتمد أنشطة الحياة على عدد من العمليات التنفيذية التنظيمية؛ والتي تعتمد بدورها على الوظائف التنفيذية، وعادة ما يكون الاضطراب أو الخلل أو تأخر النمو في الجهاز العصبي السبب الرئيسي وراء إحداث مشاكل في استجابات التلميذ، ويؤثر القصور في الوظائف التنفيذية بشكل سلبي على التلاميذ، ومنهم ذوي صعوبات التعلم، لكونه يعيق سلباً تطورهم ونجاحهم المدرسي، وكذلك نجاحهم مع الأفراد المحيطين بهم.

وينظر إلى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم بأنهم لديهم اختلال وظيفي في الجهاز العصبي المركزي، والاختلال الوظيفي لا يقصد به وجود تلف بالأنسجة الدماغية؛ بل أن هناك وظيفة شاذة



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



للدماغ أو الجهاز العصبي المركزي (Hallahan & Kanffman, 2003, p. 30) .  
وقد أشارت دراسة (Shelley & Benton (2001) والتي هدفت إلى دراسة أثر الوظائف التنفيذية على الأداء الأكاديمي لدى ذوي صعوبات التعلم، وتكونت عينة الدراسة من (٤٥) تلميذة من ذوي صعوبات التعلم، تم تقسيمهم إلى ثلاث مجموعات وهي (صعوبات رياضيات - صعوبات قراءة - صعوبات علوم)، واستخدمت الدراسة مقياس الوظائف التنفيذية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود تأثير دال إحصائيا للوظائف التنفيذية على الأداء الأكاديمي لدى ذوي صعوبات التعلم للمجموعات الثلاثة.  
وهدفت دراسة (Karin & Gunilla (2006) إلى التعرف على العلاقة بين الوظائف التنفيذية وصعوبات الانتباه لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية، وتكونت عينة الدراسة من (٩٢) من ذوي صعوبات الانتباه، واستخدمت الدراسة مقياس الوظائف التنفيذية، وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطية ودالة إحصائيا بين قصور الوظائف التنفيذية وصعوبات الانتباه.  
وهناك بعض الدراسات التي قارنت بين الأطفال العاديين وذوي صعوبات التعلم في مدى الذاكرة العاملة ومنها دراسة محمد (٢٠٠٧) التي تناولت أثر مدى الذاكرة العاملة وصعوبات تعلم الحساب في استراتيجيات وكفاءة حل المشكلات الحسابية عند تلاميذ الصف الأول والثالث الابتدائي وتوصلت النتائج إلى انخفاض مدى الذاكرة العاملة لذوي صعوبات الحساب.  
أيضا توصلت نتائج دراسة Casas, Andres, Castellar, Miranda & Diago (2011) إلى وجود علاقة ارتباطية ودالة إحصائيا بين قصور الوظائف التنفيذية، وصعوبات الفهم القرائي، كما توصلت نتائج الدراسة إلى وجود صعوبات في الانتباه والذاكرة العاملة لدى التلاميذ الذين يعانون من خلل في الوظائف التنفيذية. كما توصلت دراسة (Peng et al (2013) إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية في مدى الذاكرة العاملة اللفظية بين ذوي صعوبات القراءة والعاديين لصالح العاديين، كما توصلت إلى وجود قصورا في الذاكرة العاملة اللفظية والبصرية لدى ذوي صعوبات القراءة والحساب مقارنة بالعاديين.  
وأشارت دراسة (Marquart (2003) إلى أن تنمية الوظائف التنفيذية لدى التلاميذ له



أثر إيجابي في خفض حدة صعوبات التعلم المعرفية لديهم؛ حيث أن نمو هذه الوظائف أمراً أساسياً في علاج كثير من جوانب القصور المعرفية، لأن القصور في هذه الوظائف يؤثر بدرجة كبيرة في الانتباه والإدراك والذاكرة، وكذلك القدرة على حل المشكلات وتكوين المفاهيم لديهم.

وهدف بحث Brosnan, Demetre, Hamill, Robson, Shepherd & Cody (2002) إلى دراسة العلاقة بين الوظائف التنفيذية وصعوبات التعلم في القراءة، وتكونت عينة البحث من (٨٤) من طلاب الجامعة الذين يعانون من صعوبات تعلم القراءة، وذلك مقارنة مع (٨٤) من أقرانهم الذين لا يعانون من صعوبات تعلم القراءة، واستخدم البحث مقياس الوظائف التنفيذية، وتوصلت نتائج البحث إلى وجود علاقة بين صعوبات تعلم القراءة وبين القصور في الوظائف التنفيذية خاصة في وظيفة الكف.

وهدف بحث يوسف (٢٠١٦) إلى التعرف على فاعلية برنامج قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الفهم القرائي لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية، وتكونت عينة البحث من (٢٠) تلميذاً وتلميذة من التلاميذ ذوى صعوبات التعلم بالصف الخامس والسادس بالمرحلة الابتدائية، واستخدم البحث مقياس الفهم القرائي والبرنامج التدريبي، وتوصلت النتائج إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى (٠,٠١) بين القياسين القبلي والبعدي لمتوسطى درجات المجموعة التجريبية على اختبار الفهم القرائي لصالح القياس البعدي.

ويُعد الخلل أو الاضطراب في الوظائف التنفيذية والتي تقود إلى أعراض (ضعف الانتباه النشاط الزائد) ADHD هي السبب في صعوبات التعلم التي تظهر لدى هؤلاء الأطفال، وأكدت بعض الدراسات على أنه في حال عدم وجود اضطرابات في الوظائف التنفيذية لدى هؤلاء الأطفال فمن الأرجح أن لا يعانون على الإطلاق من مشكلات تعليمية.

من خلال السابق يتضح أن الوظائف التنفيذية هامة جداً للسلوك الإنساني، لأنها تساعد في تنظيم وتوجيه السلوك بطريقة صحيحة ومرنة، وكذلك الكف أو التوقف عن الاستجابات غير المرغوبة والتغيير أو التحول إلى الاستجابات المرغوبة بناءً على تخطيط وتنظيم وضبط انفعالي ومعالجة للمعلومات داخل الذاكرة العاملة، وأن هذه الأهمية للوظائف التنفيذية تمتد عبر مراحل العمر المختلفة،



وأن الخلل أو الاضطراب في الوظائف التنفيذية يؤثر في التلاميذ ذوي صعوبات التعلم، حيث يتصف نمط تفكير التلميذ بالجمود، ويواجه التلميذ صعوبة في إنشاء وتكوين الأفكار بطلاقة، بالإضافة إلى تغيرات في سلوكه وشخصيته، كما يظهر الخلل في الوظائف التنفيذية بشكل واضح في الاضطرابات النمائية؛ مثل عجز الانتباه والنشاط الزائد، وهذه الاضطرابات ترتبط بخلل في نشاط الفص الأمامي؛ والتي تؤدي إلى حدوث صعوبات التعلم، كما تعد من العوامل الأساسية للاستعداد للتعلم والنجاح في الدراسة، وكذلك في كل مجالات الحياة. فروض البحث:

يمكن تحديد فروض البحث في ضوء الإطار النظري ودراسات وبحوث سابقة فيما يلي:

- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدي لضبط المعرفي لصالح المجموعة التجريبية.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي لضبط المعرفي لصالح القياس البعدي.
- لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي لضبط المعرفي.

منهج البحث:

استخدم الباحث المنهج شبه التجريبي للملائمة لطبيعة البحث، والتي هدفت إلى التحقق من فاعلية البرنامج القائم على بعض الوظائف التنفيذية (المتغير المستقل) في تنمية الضبط المعرفي (متغير تابع)، وقد تم استخدام التصميم التجريبي ذي المجموعتين (المجموعة التجريبية، والمجموعة الضابطة) ثم القيام بالقياس القبلي والقياس البعدي والمقارنة بينهما، كما تم تطبيق القياس التتبعي للتأكد من استمرارية فاعلية البرنامج.

عينة البحث:

اشتملت عينة البحث على ما يلي:

أ - عينة استطلاعية:

اشتملت عينة البحث الاستطلاعية على (٥٠) تلميذاً وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي بمدرسة القضاى الابتدائية بقرية القضاى التابعة لمركز الفنن – محافظة بنى سويف، تم



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



استخدامهم للتحقق من صدق وثبات الأدوات المستخدمة في الدراسة الحالية.  
ب - العينة الأساسية:

اشتملت عينة البحث الأساسية على (١٢) تلميذا وتلميذة من تلاميذ الصف السادس الابتدائي من ذوى صعوبات التعلم (٨ ذكور-٤ إناث) تم تقسيمهم إلى مجموعتين مجموعة ضابطة عددها (٦) منهم (٤ ذكور-٢ إناث) ومجموعة تجريبية عددها (٦) منهم (٤ ذكور-٢ إناث) والتي تم تطبيق البرنامج التدريبي عليها.

وقد تم تحديد عينة البحث من خلال الخطوات التالية:

- حصر أسماء التلاميذ المقيدين بالصف السادس الابتدائي بمدرسة صفط النور الابتدائية المشتركة للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م وبلغ عددهم (٢٠٢) تلميذ وتلميذة، ويوضح الجدول التالي اجمالي عدد التلاميذ بالصف السادس موزعين على فصول المدرسة كما يتضح من الجدول رقم (١).



جدول (١)

يوضح توزيع تلاميذ الصف السادس الإبتدائي بمدرسة صفت النور الإبتدائية المشتركة

الاجمالي		الفصل الرابع ٤/٦		الفصل الثالث ٣/٦		الفصل الثاني ٢/٦		الفصل الأول ١/٦	
إنا ث	ذكور	إنا ث	ذكور	إنا ث	ذكور	إنا ث	ذكور	إنا ث	ذكور
٩٧	١٠٥	-	٥٤	-	٥١	٤٨	-	٤٩	-
٩٧	١٠٥	-	٥٤	-	٥١	٤٨	-	٤٩	-

- حصر التلاميذ ذوى التحصيل الدراسي المنخفض، وذلك من خلال الإطلاع على درجات التلاميذ خلال امتحانات الفصل الدراسي الأول وبلغ عددهم (٥٨) تلميذاً وتلميذة منهم (٢٨) تلميذاً و (٢٠) تلميذة.
- تم تطبيق محك الاستبعاد وذلك من خلال الرجوع إلى البطاقات المدرسية والسجل الصحي للتلاميذ، وتم استبعاد كل تلميذ يعانى من إعاقات بصرية أو سمعية أو حركية، وذلك وفق الكشوف الطبية، وكذلك استبعاد التلاميذ المنقطعين عن المدرسة وبلغ عددهم (٢٤) تلميذاً وتلميذة منهم (١٤) تلميذاً و (١٠) تلميذات.
- تطبيق محك التباعد بين الذكاء والتحصيل؛ وذلك بتطبيق اختبار الذكاء (اختبار المصفوفات المتدرجة لرافن) على عينة البحث، وتم تحويل الدرجات الخام إلى درجات مئوية، ثم تحويل درجات التلاميذ المئوية إلى نسب ذكاء، وتم استبعاد من تنخفض نسب ذكائهم عن (٩٠) أو تزيد عن (١١٠) وبلغ عددهم (٨) تلاميذ، و (٤) لم يكملوا الاختبار، و (٤) غابوا عن التطبيق، وبذلك بلغ حجم العينة المتبقية (١٨) تلميذاً وتلميذة منهم (١٢) من الذكور و (٦) من الإناث.
- تطبيق اختبار المسح النيورولوجى تعريب (كامل، ٢٠٠١) على أفراد العينة وكان عددهم قبل التطبيق (١٨) تلميذ وتلميذة، وقد أسفر التطبيق عن استبعاد (٦) تلاميذ حصلوا على (٢٥) درجة فأقل وهى تشير إلى السواء، وبذلك بلغ حجم العينة (١٢) تلميذاً وتلميذة منهم (٨) من الذكور و (٤) من الإناث، وتم تقسيمها إلى مجموعتين إحداهما تجريبية وعددهم (٦) تلميذ وتلميذة، منهم (٤) من الذكور و (٢) من الإناث، والعينة الأخرى ضابطة وعددهم (٦) تلميذ وتلميذة منهم (٤) من الذكور و (٢) من الإناث.





أدوات البحث:

استخدم البحث الادوات التالية:

١. اختبار المصفوفات المتدرجة لرافن تعريب وتقنين (ابو حطب، ١٩٧٧).
٢. اختبار المسح النيورولوجي تعريب وتقنين ( كامل، ٢٠٠١).
٣. مقياس الضبط المعرفي (إعداد الباحث)
٤. برنامج قائم على الوظائف التنفيذية (إعداد الباحث).

وفيما يلي وصف لكل أداة قام الباحث باستخدامها:

- اختبار المصفوفات المتدرجة ( رافن )

هذا الاختبار من الاختبارات غير اللفظية الذي صممه ( رافن ) في إنجلترا سنة ١٩٣٨، وهو من اختبارات القدرات العقلية؛ حيث يقيس الذكاء العام بمعنى أنه يتعامل مع العامل العام، وهذا الاختبار يتكون من صورة واحدة فقط تحتوى على ( ٦٠ ) ستون بندا تصلح لعدة مستويات عمرية مختلفة تبدأ من سن السادسة وحتى سن الراشدين، ويتميز هذا الاختبار بأنه غير متحيز ثقافيا؛ أي أنه يعتبر أقل الاختبارات تأثرا بالثقافة، وذلك ساعد على إمكانية تطبيقه في ثقافات مختلفة.

وهذا الاختبار تم تقنينه على عينة من تلاميذ المدارس الإنجليزية بلغت ( ٦٢٧ )، وقد حسبت للاختبار معايير في شكل رتب مئوية؛ وذلك لكل مرحلة عمرية بالنسبة للأطفال بفارق زمني ستة أشهر بين كل مرحلة وأخرى من (٨) إلى (١٤) سنة وبفارق خمس سنوات في المراحل العمرية التي تخص الراشدين، ووجد أن الاختبار يتمتع بدرجات صدق وثبات عالية.

صدق الاختبار:

حيث استخدم الصدق المرتبط بالحك وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين هذا المقياس المصفوفات المتدرجة "رافن" ومقياس ذكاء الشباب اللفظي الذي أعده حامد زهران وذكاء الشباب المصور إعداد حامد زهران (٠.٧٣) إلى (٠.٧٨) على الترتيب وجميعها دال عن (٠.٠١).

وفي البحث الحالي بلغت قيمة معامل الارتباط بين درجات عينة البحث الاستطلاعية على مقياس المصفوفات المتدرجة "رافن" ودرجاتهم على مقياس الذكاء المصور إعداد أحمد زكي صالح (٠.٧٦) وهي قيمة مرتفعة ودالة إحصائيا عند مستوى دلالة (٠.٠١).



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



ثبات الاختبار:

استخدم معدو المقياس أكثر من طريقة لتقدير الثبات كالتالي:

١- إعادة الاختبار:

قيم معامل الثبات باستخدام طريقة إعادة الاختبار ما بين (٠.٤٦) إلى (٠.٨٦) وهي قيم

مرتفعة ودالة عند مستوى (٠.٠١).

٢- طريقة كيودر ريتشارد سون (٢٠):

تراوحت قيم معاملات الثبات من خلال هذه الطريقة على عينات في أعمار مختلفة (٨ - ٣٠) ما

بين (٠.٨٧) إلى (٠.٩٥) وجميعها قيم مرتفعة ودالة إحصائياً.

وفي البحث الحالي تم حساب ثبات المقياس بطريقة ألفا لكرونباخ والجدول التالي يوضح

نتائج ذلك.

جدول (٢)

معاملات ثبات مقياس رافن بطريقة ألفا لكرونباخ

رقم المجموعة	معامل الثبات
١	٠.٨١
٢	٠.٨٠
٣	٠.٨٣
٤	٠.٨٢
٥	٠.٧٩

يتضح من الجدول (٢) ارتفاع قيم معاملات ثبات المقياس.

كما تم حساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية لكل مجموعة والدرجة الكلية للمقياس

والجدول التالي يوضح ذلك.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



جدول (٣)

معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لكل مجموعة والدرجة الكلية للمقياس (ن = ٥٠)

رقم المجموعة	معامل الارتباط بالدرجة الكلية
١	٠.٥٨
٢	٠.٥٦
٣	٠.٥٢
٤	٠.٥٧
٥	٠.٥٥

دالة عند (٠.٠١)  $\leq ٠.٣٧$

يتضح من الجدول السابق أن جميع معاملات ارتباط الدرجة الكلية لكل مجموعة بالدرجة الكلية للمقياس دالة عند مستوى (٠.٠١).

كما سبق يتضح أن مقياس المصفوفات المتدرجة للذكاء يمكن الاعتماد على نتائجه وكذلك الثقة فيها؛ حيث تمتع بمعاملات ثبات وصدق مرتفعة بالنسبة لعينة البحث.

- اختبار المسح النيورولوجي السريع: تعريب (كامل، ٢٠٠١)

اختبار المسح النيورولوجي السريع من الأساليب المختصرة والذي يستغرق تطبيقه (٢٠) دقيقة، وهو وسيلة لملاحظة ورصد المعلومات الموضوعية عن التكامل النيورولوجي، ويتضمن الاختبار سلسلة من المهام؛ والتي تبلغ (١٥) مهمة مشتقة من الفحص النيورولوجي، وهذه المهام تم تعديلها وتطويرها من خلال المقاييس المستخدمة في الفحوص النمائية والنيورولوجية للأطفال في مراحل عمرية مختلفة.

والدرجة الكلية للمقياس (٢٥٠) درجة، والدرجة التي قديتم الحصول عليها بعد تطبيق المقياس إما أن تكون مرتفعة (أكبر من ٥٠) وتوضح ارتفاع معاناة الطفل، أو درجة عادية (٢٥ فأقل) وتشير إلى السواء نيورولوجيا، أما الدرجة التي تقع بين (٢٥ : ٥٠) فإنها تشير إلى احتمال تعرض الطفل لاضطرابات في المخ، ويزداد هذا الاحتمال بزيادة الدرجة، وبناء على ذلك فإن الدرجة العادية أقل من (٢٥) تشير إلى سلامة الطفل النيورولوجية، بينما الدرجة المرتفعة (٥٠ فأعلى) تشير إلى ارتفاع الاضطراب في الخصائص النيورولوجية.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



صدق المقياس

حيث استخدم معد المقياس طريقة التحليل العاملي والتي أسفرت نتائجها عن استخراج ( ٣ ) عوامل فسرت ٤٩.٤ % من نسبة التباين الكلي للمصفوفة ، كما استخدم معد المقياس الصدق المرتبط بالتحك وتراوحت قيم معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية لاختبار المسح النيورولوجي والدرجات الفرعية والكلية لمقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم - ٠.٨٧٤ إلى - ٠.٦٧٤ . وفي البحث الحالي بلغت قيمة معامل الارتباط بين الدرجة الكلية لمقياس المسح النيورولوجي والدرجة الكلية لمقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم إعداد مصطفى كامل (١٩٩٠) - ٠.٥٦ وهي قيمة دالة عند مستوى دلالة ٠.٠١ ، مما يشير إلى صدق المقياس ، حيث أن الدرجة المرتفعة على مقياس تقدير سلوك التلميذ لفرز حالات صعوبات التعلم تشير إلى عدم وجود صعوبات في التعلم ، في حين أن الدرجة المرتفعة على مقياس المسح النيورولوجي تشير إلى وجود صعوبات في التعلم .

ثبات المقياس:

حيث اعتمد معد المقياس على حساب قيم معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للمقياس والدرجات الفرعية ؛ والتي تراوحت بين ٠.٠٩٢ إلى ٠.٦٧٠ ، أيضا استخدم معد المقياس طريقة ألفا كرونباخ ؛ وبلغت قيمة معامل الثبات ٠.٧٧ ، وذلك بعد استبعاد درجات الجزء الخاص بالاختبار الفرعي (١١) ، وفي البحث الحالي تم استخدام طريقة ألفا كرونباخ لتقدير معامل الثبات للمقاييس الفرعية والتي بلغ عددها (١٥) اختبارا فرعيا . ويوضح الجدول التالي نتائج ذلك .

جدول (٤)

قيم معاملات ثبات المقاييس الفرعية للمسح النيورولوجي  
بطريقة ألفا كرونباخ

الاختبار	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
معامل ألفا	٠.٨٤	٠.٨١	٠.٧٨	٠.٨٠	٠.٨٣	٠.٨١	٠.٨٤	٠.٧٨
الاختبار	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	
معامل ألفا	٠.٧٧	٠.٨٤	٠.٨١	٠.٨٢	٠.٨٤	٠.٧٧	٠.٧٩	



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



مقياس الضبط المعرفي:

- الخصائص السيكومترية لمقياس الضبط المعرفي:

بعد الاطلاع على الأدبيات والتراث السيكلوجي ذي العلاقة بالضبط المعرفي، والإطلاع

على العديد من مقاييس الضبط المعرفي؛ مثل (عايد، ٢٠٠٦؛ المساعيد، ٢٠١٢، الفريجات، ٢٠١٤) تم

صياغة المقياس، وتتم الإجابة عنه وفق مقياس خماسي كالتالي "تنطبق على تماما، تنطبق على

كثيرا، تنطبق على إلي حدما، تنطبق على نادرا، لا تنطبق على الاطلاق" وتأخذ التقديرات التالية

وبالترتيب "١، ٢، ٣، ٤، ٥"

صدق المقياس:

صدق المحك:

تم التحقق من صدق المحك بحساب صدق المقياس في البحث الحالي عن طريق الاستعانة

بمقياس الضبط المعرفي إعداد (المساعيد، ٢٠١٢) كمحك وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين الدرجة

الكلية لمقياس (المساعيد، ٢٠١٢) ومقياس البحث الحالي ٠.٧٧ وهي دالة ورتفعة وموجبة؛ مما يعني

التأكد من صدق المقياس وكذلك مناسبته للاستخدام في البحث الحالي.

الاتساق الداخلي:

قام الباحث بالتحقق من الاتساق الداخلي للمقياس وكل بعد من أبعاده ومدى الارتباط بين

الأبعاد وبعضها البعض، ويوضح ذلك الجدول التالي.

جدول (٥)

الاتساق الداخلي لأبعاد الضبط المعرفي	
معامل الارتباط بالدرجة الكلية	أبعاد الضبط المعرفي
**٠.٧٨	المراقبة الذاتية
**٠.٧٥	التقييم الذاتي
**٠.٧٦	التعزيز الذاتي

(\*\*) دال عند ٠.٠١



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



يتضح من الجدول (٥) أن معاملات الارتباط جاءت مرتفعة ويدل ذلك على قوة التماسك الداخلي للمقياس ، وكذلك في كل بعد من أبعاده، ولذا يعتبر المقياس مناسباً للاستخدام في البحث الحالي. ثبات المقياس:

تم التحقق من ثبات المقياس وكل بعد من أبعاده باستخدام طريقة ألفا كرونباخ، وطريقة إعادة الاختبار، ويوضح ذلك الجدول التالي:

جدول (٦)

معاملات ثبات ابعاد مقياس الضبط المعرفى		
معامل الثبات بطريقة إعادة الاختبار	معامل الثبات بطريقة ألفا كرونباخ	أبعاد الضبط المعرفى
٠.٨٣	٠.٨٤	المراقبة الذاتية
٠.٨١	٠.٨٠	التقييم الذاتى
٠.٨٠	٠.٨٣	التعزيز الذاتى

يتضح من الجدول (٦) أن معاملات الثبات لمقياس الضبط المعرفى بطريقة ألفا كرونباخ،

وطريقة إعادة الاختبار جاءت مرتفعة، ولذا يعتبر المقياس مناسباً للاستخدام في البحث الحالي.

(٢) البرنامج التدريبي القائم على بعض الوظائف التنفيذية فى تنمية الضبط المعرفى ملحق (٢):

اشتمل بناء البرنامج على تحديد الأهداف العامة والأجرائية الخاصة والمصادر والأسس التى

يقوم عليها البرنامج، والتي فى ضوئها تم تحديد عينة التطبيق ومحتوى الأنشطة والوسائل والأدوات

داخل البرنامج والتي تم من خلالها تنمية الضبط المعرفى لدى التلاميذ عينة البحث.

أولاً: أهداف البرنامج:

الهدف العام:

الهدف العام للبرنامج هو تنمية الضبط المعرفى لدى التلاميذ فى الصف السادس الابتدائى ذوى

صعوبات التعلم، وذلك من خلال إستخدام بعض الوظائف التنفيذية.



الأهداف الإجرائية :

- أن يتعرف التلميذ على مفهوم التخطيط.
- أن يميز التلميذ بين مكونات التخطيط.
- أن يوضح التلميذ اسباب تفسيره للمواقف المختلفة.
- تنمية قدرة التلميذ على طرح أسئلة تتعلق بمعنى التخطيط.
- تنمية قدرة التلميذ على تحديد الاهداف والأولويات.
- تنمية قدرة التلميذ على تحديد خطوات التخطيط.
- أن يتمكن من وضع خطط لتحقيق أهداف محددة.
- أن يكتسب التلميذ اتجاهات ايجابية نحو أهمية التنظيم والتخطيط في الحياة.
- أن يتعرف التلميذ على معنى التحول.
- تدريب التلميذ على كيفية تطبيق مهارة التحول.
- تدريب التلميذ على التحول من دور لآخر.
- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الضبط الانفعالي.
- أن يبتعد عن اليأس والاستسلام في أى تصرف في حياته.
- أن يعرف التلميذ أن هناك فرصة أخرى لتحقيق شئ أفضل في حياته.
- تدريب التلاميذ على تنظيم سلوكه وضبطه.
- أن يتعرف التلميذ على مفهوم المراقبة الذاتية.
- تدريب التلميذ على اختبار الذات باستخدام الأسئلة الذاتية حول ما يتم تعلمه أو دراسته.
- تنمية قدرة التلميذ على السيطرة على تعلمه والتحكم به في المراحل المتعددة لعملية التعلم والتعليم.
- تنمية قدرة التلميذ على المراقبة والتحكم للعمليات المعرفية وما وراء المعرفية والوجدانية أثناء عملية التعلم.
- تنمية قدرة التلميذ على تنظيم وتخطيط وإدارة تعلمه ومراقبة ذاته في أثناء عملية التعلم والتعليم.
- تنمية قدرة التلميذ على تقويم ذاته والتعرف على أخطائه من خلال مقارنة أدائه السابق



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



- واللاحق، أو مقارنة أدائه مع اداءات الآخرين، أو مقارنة أدائه مع الهدف المراد تحقيقه.
- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الكف.
- تدريب التلميذ على كفا الاستجابات غير المرغوبة واستبدالها باستجابات مرغوبة.
- أن يتعرف التلميذ على مفهوم الذاكرة العاملة.
- أن يتعرف التلميذ على أمثلة ونماذج لعمل الذاكرة العاملة.
- ثانياً: الأسس التي قام عليها البرنامج:
  - خصائص النمو لدى التلاميذ .
  - استخدام لغة سهلة ومراعاة التسلسل والتتابع في عرض أنشطة البرنامج.
  - تناسب زمن كل جلسة مع أهدافها ومضمونها.
  - وجود فترات راحة بين أنشطة البرنامج التدريبي .
- التدرج في محتوى البرنامج بحيث يسير من الخبرات المألوفة إلى الخبرات غير المألوفة ومن الخبرات البسيطة إلى الخبرات المعقدة.
- استخدام وسائل تعليمية تساعد على سهولة العملية التعليمية وكذلك زيادة التركيز والانتباه.
- مراعاة الفروق الفردية أثناء تطبيق البرنامج التدريبي.
- ثالثاً: الفئة المستهدفة:
  - تم تطبيق البرنامج التدريبي على ( ٦ ) تلاميذ من ذوي صعوبات التعلم بالصف السادس الابتدائي بمحافظة بني سويف وتراوحت أعمارهم ما بين (١٢ - ١٣) سنة.
  - رابعاً: المصادر الأساسية لبناء البرنامج:
  - الاطلاع على بعض الدراسات والبحوث السابقة التي اهتمت ببناء برامج تدريبية قائمة على الوظائف التنفيذية ( حسين، ٢٠١٣؛ يوسف، ٢٠١٦ ) وايضا دراسات وبحوث سابقة اهتمت ببناء برامج لتنمية الضبط المعرفي مثل ( الفريجات، ٢٠١٤؛ المساعيد، ٢٠١٢).





مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



- خامسا: الاستراتيجيات المستخدمة في البرنامج:
- المحاكاة أو النموذج : تهتم هذه الاستراتيجية بتقديم نماذج مرئية أو مسموعة أو مقروءة، ويقوم التلاميذ بتقليدها من خلال مراقبة النموذج.
  - لعِب الدور : حيث يقوم التلميذ بدور المتحدث اللبق، وقيام تلميذ آخر بلعب دور المدرب في مواقف متعددة من الحياة.
  - المنافشة والحوار : من خلال مساعدة التلميذ على مواجهة مشكلاته باستخدام طرق مختلفة يتعامل من خلالها مع تلك المشكلات من مختلف جوانبها (يسأل - يناقش - يجاور - يجيب).
  - المنافشة الجماعية : هذه الفنية تستخدم في تبادل الرأي حول موضوع الجلسة بين الباحث والتلاميذ، وبين التلاميذ وبعضهم البعض، وبهذا فإن المادة العلمية للجلسة تصبح موضوع نقاش وحوار.
  - التعزيز الإيجابي : من خلال تقديم مددمات (ثناء - مدح) للتلاميذ على الإجابات الصحيحة والتفاعل الإيجابي أثناء النقاش، وكذلك حث التلاميذ على التفكير الصحيح والسلوك المرغوب فيه بحيث يصبح أمر طبيعي في حياتهم .
  - العصف الذهني : وتقوم على وجود موقف محير يحتاج إلى حل، ويقوم التلاميذ بإيجاد أو توليد أكبر عدد من الأفكار أو الحلول، ثم تسجيلها على السبورة أو لوح، وتتماشي تلك الاستراتيجية مع بعض الوظائف التنفيذية مثل التخطيط والتحول والضبط الإنفعالي، والتي تتطلب من التلاميذ التعامل مع مشكلة ما أو موقف ما، ثم التخطيط لحل تلك المشكلة والتحول أو الانتقال بين الأفكار والحلول، ثم إيجاد الأفكار والحلول لهذه المشكلة.
  - استراتيجية التأمل : تقوم على منح التلاميذ وقتا كافيا للتخيل والتفكير في المثيرات التي تعرضوا لها، وذلك بهدف معالجتها بشكل أعمق، على أمل أن تساعد على إيجاد نوع من التفكير المتأني؛ والذي يقود إلى نتائج صحيحة ودقيقة.
  - العمل في مجموعات : أي تقسيم تلاميذ إلى مجموعات عمل يقوم كلا منها بأدوار أثناء جلسات البرنامج.
  - التغذية الراجعة : تهدف إلى معرفة التلميذ نتيجة تعلمه؛ وذلك من خلال تزويده بمعلومات عن أدائه بشكل مستمر، لمساعدته في التأكيد على ذلك الأداء، إذا كان يسير في الاتجاه الصحيح، أو تغييره



وتعديله إذا كان بحاجة إلى ذلك.

- **الواجب المنزلي:** ويتمثل في تكليف التلاميذ ببعض الواجبات في نهاية كل جلسة، وذلك بهدف نقل أثر ما استفادوا التلاميذ من حضور جلسات البرنامج إلى حياتهم اليومية.
- سادساً : محتوى البرنامج التدريبي:
- يحتوى البرنامج على عدد من المواقف والأنشطة التدريبية تم إعدادها وفق مبادئ واستراتيجيات تعلم قائمة على بعض الوظائف التنفيذية والتي تم تضمينها في ٣٦ جلسة (الجلسات التدريبية كاملة في النسخة الأصلية للبحث)، ملحق (٢).
- سابعاً التوزيع الزمني لأنشطة البرنامج :
- تضمن البرنامج عدداً من الجلسات التدريبية متمثلة في (٣٦) جلسة، وأولى جلسات البرنامج جلسة تمهيدية وينتهى البرنامج بجلسة ختامية، وهذه الجلسات تم توزيعها على تسع أسابيع، كل اسبوع أربعة جلسات، وزمن الجلسة تراوح ما بين (٤٠ - ٤٥) دقيقة.
- ثامناً: تقويم البرنامج:
- وذلك من خلال التقويم المبدئي؛ وتم في بداية البرنامج، والتقويم البنائي؛ وتم أثناء الجلسات، والتقويم الختامي؛ وتم في نهاية كل جلسة، وفي نهاية البرنامج ككل، ثم التقويم التتبعي؛ والذي تم بعد انتهاء البرنامج بشهر للتأكد من استمرارية فاعلية البرنامج.
- تاسعاً: الخطوات الإجرائية للبحث:
- للإجابة عن أسئلة البحث تم المرور بالخطوات التالية:
١. جمع الأدبيات المرتبطة بموضوع البحث بما تتضمنه من إطار نظري ودراسات وبحوث سابقة.
  ٢. إعداد برنامج تدريبي قائم على الوظائف التنفيذية لتنمية الضبط المعرفي في ضوء الأدبيات المرتبطة بموضوع الدراسة.
  ٣. التأكد من صدق وثبات مقياس الضبط المعرفي المستخدم في البحث الحالي على العينة الاستطلاعية.
  ٤. تقسيم العينة الأساسية للبحث إلى مجموعتين: تجريبية عددها (٦) (٤ ذكور-٢ إناث) وضابطة عددها (٦) (٤ ذكور-٢ إناث)
  ٥. التحقق من التكافؤ بين مجموعتي الدراسة في كلا من العمر الزمني والذكاء والتطبيق القبلي لمقياس



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



الضبط المعرفي.

أولاً: التحقق من التكافؤ بين مجموعتي البحث في العمر الزمني:

يوضح الجدول التالي رقم (٧) نتائج اختبار مان ويتني لدلالة الفروق بين رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في العمر الزمني (مقدرا بالسنوات)، ويتضح من الجدول عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث في العمر الزمني.

جدول (٧)

نتائج اختبار مان ويتني لدلالة الفروق بين رتب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في العمر الزمني

المجموع ة	العدد د	المتوس ط الحساب ي	الانحر اف المعيا ري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستوى الدلا لة
التجريبية	٦	١٠.٩٠	٠.٧٩٥	٩.٥	٥٧	٠.٧٠٠	غير
الضابطة	٦	١١.١٥	٠.٧١٠	١٠	٦٠		دالة

ثانياً: التحقق من التكافؤ بين مجموعتي البحث في مستوى الذكاء:

يوضح الجدول التالي رقم (٨) نتائج اختبار مان ويتني لدلالة الفروق بين رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في الذكاء ويتضح منه عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين مجموعتي البحث في مستوى الذكاء.

جدول (٨)

نتائج اختبار مان ويتني لدلالة الفروق بين رتب المجموعتين التجريبية والضابطة في الذكاء

المجموع ة	العدد	المتوس ط الحساب ي	الانحر اف المعيا ري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستوى الدلا لة
التجريبية	٦	٦٣.٩٠	١.٦٧٠	٨.٥٠	٥١	١.٤٤٠	غير
الضابطة	٦	٦٣.٣٠	١.٥٠٠	٩	٥٤		دالة



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



ثالثًا: التحقق من التكافؤ بين مجموعتي البحث في القياس القبلي لمقياس الضبط المعرفي:

للتحقق من عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة

التجريبية والضابطة في التطبيق القبلي لضبط المعرفي؛ تم استخدام اختبار "مان ويتني" للعينات غير

المرتبطة، ويوضح الجدول التالي نتائج ذلك.

جدول (٩)

دلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات التلاميذ بالمجموعتين التجريبية والضابطة في القياس القبلي لمقياس الضبط المعرفي

الابعاد	المجموعه	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستوى الدلالة
المراقبة الذاتية	تجريبية	٦	٢٠.٨٣	٠.٧٥٣	٦.٩٢	٤١.٥٠	٠.٤٣٣	غير دالة
	ضابطة	٦	٢٠.٦٧	٠.٨١٦	٦.٠٨	٣٦.٥٠		
التقييم الذاتي	تجريبية	٦	٢١.٦٧	٠.٨١٦	٧.٠٠	٤٢.٠٠	٠.٥٠٠	غير دالة
	ضابطة	٦	٢١.٣٣	١.٢١١	٦.٠٠	٣٦.٠٠		
التعزيز الذاتي	تجريبية	٦	٢١.٣٣	٢.٣٣٨	٦.٣٣	٣٨.٠٠	٠.١٧٣	غير دالة
	ضابطة	٦	٢١.٥٠	٢.٣٤٥	٦.٦٧	٤٠.٠٠		
الدرجة الكلية	تجريبية	٦	٦٤.٠٠	١.٦٧٣	٧.٤٢	٤٤.٥٠	٠.٩١٠	غير دالة
	ضابطة	٦	٦٣.٣٣	١.٥٠٦	٥.٥٨	٣٣.٥٠		

يتضح من الجدول (٩) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات تلاميذ المجموعتين

التجريبية والضابطة قبل تطبيق البرنامج على أبعاد مقياس الضبط المعرفي والدرجة الكلية للمقياس.

٦. تطبيق البرنامج: استغرق تطبيق البرنامج ٩ أسابيع، بواقع أربع جلسات اسبوعياً خلال الفصل

الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م.

٧. تطبيق مقياس الضبط المعرفي التطبيق البعدي.

٨. تطبيق مقياس الضبط المعرفي التطبيق التتبعي.

٩. جمع وتبويب بيانات البحث، ومعالجتها إحصائياً للإجابة عن تساؤلات البحث؛ والتحقق من فروضه.



١٠. مناقشة وتفسير النتائج، وتقديم توصيات وبحوث مقترحة والتي ترتبط بنتائج البحث.  
الأساليب الإحصائية:

استخدمت في البحث الحالي الأساليب الإحصائية اللابارامترية لاختبار صحة كل فرض من الفروض، والتي تمثلت في اختبار مان ويتني لدلالة الفروق بين الرتب غير المرتبطة، وكذلك اختبار ويلكوكسون لدلالة الفروق بين الرتب المرتبطة، وتمت جميع المعالجات الإحصائية من خلال استخدام البرنامج الإحصائي (SPSS (V21).  
حدود البحث:

تحدد نتائج البحث الحالي بعينة البحث التي تكونت من (١٢) تلميذاً وتلميذةً بالصف السادس الابتدائي بمحافظة بني سويف، كما تتحدد بالأدوات، وكذلك بالأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث.  
نتائج البحث وتفسيرها:

تم عرض النتائج التي توصل إليها البحث من خلال التحليلات الإحصائية للبيانات، ومناقشة هذه النتائج في ضوء الإطار النظري للبحث، ونتائج البحوث والدراسات السابقة.  
أولاً: نتائج البحث:

- **الفرض الأول:** وينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبيية والضابطة في القياس البعدي لضبط المعرفي (المراقبة الذاتية، التقييم الذاتي، التعزيز، الدرجة الكلية) لصالح المجموعة التجريبيية". وللتحقق من هذا الفرض تم استخدام اختبار مان ويتني Mann-Whitney لرتب غير المرتبطة ويوضح نتائج ذلك الجدول التالي.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



جدول (١٠)

نتائج اختبار "مان ويتني" لدلالة الفروق بين متوسطي رتب المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة في القياس البعدي لمقياس الضبط المعرفي

الأبعاد	المجموع ة	الع د	المتوس ط الحساب ي	الانحرا ف المعيا ري	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستو ى الدلا لة
المراقبة الذاتية	تجريبية	٦	٣٨.٣٣	٣.٣٥٩	٩.٥٠	٥٧.٠٠	٢.٩٠٨	٠.٠١
	ضابطة	٦	٢١.٦٧	٠.٨١٦	٣.٥٠	٢١.٠٠		
التقييم الذاتى	تجريبية	٦	٤١.٠٠	٤.٠٠٠	٩.٥٠	٥٧.٠٠	٢.٩٥٦	٠.٠١
	ضابطة	٦	٢١.٥٠	٠.٨٣٧	٣.٥٠	٢١.٠٠		
التعزيز الذاتى	تجريبية	٦	٤١.١٧	١.٩٤١	٩.٥٠	٥٧.٠٠	٢.٩٣٩	٠.٠١
	ضابطة	٦	٢١.٥٠	٢.٠٠٠	٣.٥٠	٢١.٠٠		
الدرجة الكلية	تجريبية	٦	١٢٠.٤٠	٧.٧٤٠	٩.٥٠	٥٧.٠٠	٢.٨٨٧	٠.٠١
	ضابطة	٦	٦٥.٣٣	٢.٠٦٦	٣.٥٠	٢١.٠٠		

يتضح من الجدول (١٠) وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي للضبط المعرفي (المراقبة الذاتية، التقييم الذاتى، التعزيز، الدرجة الكلية) لصالح المجموعة التجريبية.

- **الفرض الثانى:** وينص على أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده في مقياس الضبط المعرفي (المراقبة الذاتية، التقييم الذاتى، التعزيز، الدرجة الكلية) لصالح القياس البعدي". وللتحقق من هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون، والجدول التالي يوضح نتائج ذلك.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



جدول (١١)

نتائج اختبار ويلكوكسون لدلالة الفروق بين رتب درجات المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده في مقياس الضبط المعرفي

الابعاد	الرتب	الع دد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستوى الدلالة
المراقبة الذاتية	الرتب السالبة	٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٢.٢٠١	٠.٠٥
	الرتب الموجبة	٦	٣.٥	٢١		
	الرتب المحايدة	٠	-	-		
التقييم الذاتي	الرتب السالبة	٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٢.٢٠١	٠.٠٥
	الرتب الموجبة	٦	٣.٥	٢١		
	الرتب المحايدة	٠	-	-		
التعزيز الذاتي	الرتب السالبة	٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٢.٢١٤	٠.٠٥
	الرتب الموجبة	٦	٣.٥	٢١		
	الرتب المحايدة	٠	-	-		
الدرجة الكلية	الرتب السالبة	٠	٠.٠٠٠	٠.٠٠٠	٢.٢٠١	٠.٠٥
	الرتب الموجبة	٦	٣.٥	٢١		
	الرتب المحايدة	٠	-	-		

يتضح من الجدول (١١) ما يلي:

وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية قبل تطبيق البرنامج وبعده في مقياس الضبط المعرفي (المراقبة الذاتية، التقييم الذاتي، التعزيز، الدرجة الكلية). لصالح القياس البعدي.

- الفرض الثالث: وينص على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي لمقياس الضبط المعرفي". وللتحقق من هذا الفرض تم استخدام اختبار ويلكوكسون لدلالة الفروق والجدول التالي يوضح نتائج ذلك.

جدول (١٢)

نتائج اختبار ويلكوكسون لدلالة الفروق بين رتب درجات

٣٥٥

تصدرها كلية التربية جامعة المنيا

[gamel\\_abdo59@yahoo.com](mailto:gamel_abdo59@yahoo.com)

<http://ms.minia.edu.eg/edu/journal.aspx>



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي للضبط المعرفي

الابعاد	الرتب	الع دد	متوسط الرتب	مجموع الرتب	Z	مستوى الدلالة
المراقبة الذاتية	الرتب السالبة	٢	٢.٥٠	٥.٠٠	٠.٧٠٧	غير دالة
	الرتب الموجبة	٣	٣.٣٣	١٠.٠٠		
	الرتب المحايدة	١				
التقييم الذاتي	الرتب السالبة	١	٢.٠٠	٢.٠٠	٠.٥٧٧	غير دالة
	الرتب الموجبة	٢	٢.٠٠	٤.٠٠		
	الرتب المحايدة	٣				
التعزيز الذاتي	الرتب السالبة	١	٤.٠٠	٤.٠٠	٠.٣٧٨	غير دالة
	الرتب الموجبة	٣	٢.٠٠	٦.٠٠		
	الرتب المحايدة	٢				
الدرجة الكلية	الرتب السالبة	٢	٢.٠٠	٤.٠٠	١.٣٨٢	غير دالة
	الرتب الموجبة	٤	٤.٢٥	١٧.٠٠		
	الرتب المحايدة	٠				

يتضح من الجدول (١٢) عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين رتب درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين البعدي والتتبعي على مقياس الضبط المعرفي (المراقبة الذاتية، التقييم الذاتي، التعزيز، الدرجة الكلية).

ثانياً: مناقشة وتفسير النتائج:

أظهرت نتائج البحث الحالي فعالية البرنامج التدريبي القائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الضبط المعرفي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية، كما كان هناك أيضاً بقاء لأثر البرنامج التدريبي في تنمية الضبط المعرفي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية؛ فقد أظهرت نتائج البحث وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي رتب درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في القياس البعدي لمقياس الضبط المعرفي لصالح المجموعة التجريبية، كما أشارت النتائج أيضاً إلى وجود فروق ذات دلالة





مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



إحصائية بين متوسطى رتب درجات المجموعة التجريبية فى القياس القبلى والقياس البعدى عل مقياس الضبط المعرفى لصالح القياس البعدى، كما أشارت نتائج البحث إلى بقاء أثر البرنامج التدريبي فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية ذوى صعوبات التعلم؛ حيث لم توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطى رتب درجات المجموعة التجريبية فى القياسين البعدى والتبعى فى الضبط المعرفى بأبعاده المختلفة.

ويمكن تفسير تلك النتائج بطبيعة الوظائف التنفيذية التى تم التدريب عليها (التخطيط- التحول- الضبط الانفعالى- الكف- الذاكرة العاملة) حيث أنها تلائم مستويات التلاميذ ذوى صعوبات التعلم أستنادا إلى الأساس النظرى للبحث والذى بُنيت عليه جلسات برنامج الوظائف التنفيذية؛ من حيث كون التدريب على الوظائف التنفيذية لا يقوم على حشو الدماغ، بل أكد على قدرات ومهارات التلاميذ تبعا للمرحلة العمرية التى ينتمون إليها.

كذلك فإن البرنامج التدريبي اعتمد على مجموعة من الإستراتيجيات منها العمل فى مجموعات اللعب، النمذجة، ولعب الدور، والفكاهة التى ساعدت على وجود جو من السعادة والمرح، وهذه الإستراتيجيات وغيرها ساهمت فى تفعيل دور البرنامج التدريبي فى تنمية الضبط المعرفى، هذا من جانب، ومن جانب آخر؛ فإن إستراتيجية العمل فى مجموعة، وإستراتيجية اللعب، وإستراتيجية لعب الدور كل ذلك ساعد على تنمية الضبط المعرفى؛ حيث أتاحت هذه الإستراتيجيات لكل لتلاميذ التعبير الحر والتلقائى عن أنفسهم، والتسامح مع الآخرين، وأن يكون هناك مرونة فى التفكير، وكذلك طرح الاستفسارات والتساؤلات حول المشكلة، والتخطيط والتنظيم لمحاولة الإجابة على تلك التساؤلات والاستفسارات مع بقية مجموعة العمل التى ينتمى إليها؛ مع إعطاء الفرصة للدعابة والترويح؛ كل ذلك عمل على تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

كذلك يمكن تفسير نتائج البحث الحالى بأن الوظائف التنفيذية يتم من خلالها تبادل الخبرات والمعارف والمعلومات، وأيضا مواجهة كثير من مواقف الحياة ومشكلاتها؛ حيث أن الوظائف التنفيذية يجب أن يمارسها التلاميذ مرار وتكرار حتى تكون جزءا من طبيعته، وأن أفضل اسلوب لاكتساب هذه الوظائف هي تقديما إلى التلاميذ، وكذلك ممارستهم لها فى مهمات بسيطة، ثم تطبيقها على مواقف أكثر تعقيدا.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



كما أن ما قام البرنامج التدريبي بتنميته للضبط المعرفي من خلال الجلسات؛ جعل التلاميذ يفكرون بالأسباب التي تبعدهم عن اليأس أو الفشل، كما جعلهم أكثر قدرة على المحاولة في حل ومواجهة المشكلات وعدم الانسحاب، أيضا ساهم البرنامج في إيجابية التلاميذ واشتراكهم في الأنشطة المختلفة محاولين النجاح في أي مهمة، كما ساعد أيضا على تحسين شخصياتهم والتنافس مع زملائهم ليثبتوا لهم أنهم يمكن أن يكونوا أفضل، وأنهم يستطيعون النجاح، بالإضافة إلي تنمية مهاراتهم في الأنشطة المختلفة؛ بحيث حاول كل منهم اكتشاف أكثر جانب يبرع فيه، ويمكنه تحقيق التفوق فيه، وكذلك اكتشاف الجانب الذي لا يجيده أو لديه قصور فيه محاولاً تقوية مهاراته فيه، والاستفادة من باقي زملائه في ذلك، مما أسهم في تنمية الضبط المعرفي لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

وفيما يلي تفسير نتائج فروض البحث الذي هدف إلى التعرف على فعالية برنامج تدريبي قائم على بعض وظائف التنفيذية في تنمية الضبط المعرفي لدى ذوي صعوبات التعلم من تلاميذ الصف السادس الابتدائي .

فقد أسفرت نتائج الفرض الأول عن وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية والضابطة عند مستوى دلالة (٠.٠١) وكانت الفروق لصالح المجموعة التجريبية. حيث كان متوسطي رتب درجات المجموعة الضابطة علي مقياس الضبط المعرفي أقل بصورة دالة إحصائياً من متوسطي رتب درجات المجموعة التجريبية التي تم تطبيق البرنامج التدريبي عليها، ويرجع ذلك التحسن لدى المجموعة التجريبية في الضبط المعرفي إلى التنوع في استخدام الوظائف التنفيذية المتضمنة بالبرنامج التدريبي؛ والتي ساعدت التلاميذ على التركيز والانتباه، وهذا ساعدهم أيضا على زيادة الفهم لمحتوى البرنامج بعيدا عن الحفظ والتلقين، أيضا ساعد على زيادة النشاط والإيجابية لديهم بشكل أفضل، وهذا لم يكن متوفرا لتلاميذ المجموعة الضابطة.

كما يمكن تفسير تلك النتيجة لاستخدام طرق ووسائل متنوعة جعلت التلاميذ يتمكنوا من استخدام الوظائف التنفيذية بكفاءة، ومنها وجود وقت ومساحات كافية للتلاميذ للعمل في مجموعات للتخطيط والتفكير في حل المشكلات التي تواجههم أثناء الجلسات، وذلك دون طلب المساعدة من أحد، وكانت هناك بعض التدخلات البسيطة من الباحث لتقديم التغذية الراجعة، وأيضا تحفيز تلاميذ



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



المجموعة التجريبية على استخدام عقولهم من خلال الوظائف التنفيذية المتضمنة في البرنامج التدريبي وذلك للتخطيط والضبط الانفعالي، كما أن البرنامج أكد على بذل قصارى الجهد في حل المشكلات، وايضا التخطيط والإيمان في التفكير والتركيز قبل تنفيذ الحل أو اتخاذ القرار، وايضا توخى الدقة أثناء الكلام أو كتابة أى شيء، وهذا كله اتسق مع بعض الوظائف التنفيذية مثل التخطيط والضبط الانفعالي وغيرها من الوظائف التنفيذية التي تجعل المتعلم نشط ايجابي فعال أثناء عملية التعلم، وتلك الأمور انعكست بصورة ايجابية على تصرفاته وتحركاته وسعادته، وعلى درجة الضبط المعرفي لديه وتعامله مع زملائه.

كما أن البرنامج التدريبي للبحث الحالي له أثر ايجابي في تحسين مراقبة المتعلم لذاته "المراقبة الذاتية"، وتحمل مسؤولية تعلمه والحكم على ذاته "التقييم الذاتي"، بمقارنة أدائه الحالي بالسابق، وذلك لمعرفة التقدم الذي وصل إليه لتحقيق أهدافه وتقييمها، وأيضا تحسين تقييمه لذاته من وضع التلميذ لنفسه معايير وقواعد وتوقعات للأهداف التعليمية التي أراد تحقيقها ثم قام بتقويمها، وتحسين تعريزه لذاته، بأن قام التلميذ بمكافأة نفسه "التعزيز الذاتي"؛ إذا تحققت الأهداف والتوقعات التي وضعها لنفسه.

واتفقت نتائج الفرض الحالي مع نتائج (النعيبي، ٢٠٠٩؛ Metthew, et al., 2006؛ Melissa-Ann, et al., 2014). كما أن الضبط المعرفي يعتبر من أهم صفات الشخصية الإيجابية التي يستطيع التلميذ من خلالها التصدي للمشكلات والتغلب عليها؛ وذلك بالاستعانة بالضبط الانفعالي والتخطيط والكف والتحول والذاكرة العاملة؛ حيث ساعد تنمية الضبط المعرفي لدى التلاميذ ذوي صعوبات التعلم في تنمية الدافعية التي ساعدتهم على تحقيق أهدافهم، حيث ساعد البرنامج على تطبيق التلاميذ ذوي صعوبات التعلم للتخطيط والتحول والكف والضبط الانفعالي وكيفية تخزين المعلومات وتنشيط الذاكرة العاملة؛ كل ذلك كان بمثابة قوة ساعدتهم وساندتهم لتحقيق أفضل النتائج، وكذلك التغلب على الصعوبات التي واجهتهم مقارنة بالمجموعة الضابطة، وقد اتفق ذلك مع نتائج (الفريجات، ٢٠١٤).

وتوصلت نتائج الفرض الثاني إلى وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات تلاميذ المجموعة التجريبية في القياسين القبلي والبعدي على مقياس الضبط المعرفي عند مستوى دلالة (٠.٠٥)



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



وكانت الفروق لصالح القياس البعدى. حيث أن متوسط درجات تلاميذ المجموعة التجريبية بعد تطبيق البرنامج أعلى بصورة دالة إحصائياً من متوسط درجاتهم قبل تطبيق البرنامج، ويرجع ذلك إلى فاعلية البرنامج التدريبي؛ فكان للوظائف التنفيذية أثرها فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية.

واتفقت نتيجة هذا الفرض مع نتائج ( حسين، ٢٠١٣؛ سعيد، ٢٠١٣؛ عبد الحافظ، ٢٠١٦) فى الأثر الإيجابى لاستخدام الوظائف التنفيذية؛ والذى ظهر بشكل واضح ومؤثر فى نتائج البحث الحالى؛ حيث ساهمت بشكل واضح فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية ذوى صعوبات التعلم، وقد انعكس ذلك على تفاعل ونشاط التلاميذ داخل الفصل الدراسى، فالتخطيط يعنى امتلاك التلميذ طرقاً منظمة لتحليل المشكلة، وأيضاً تحديد الخطوات التى ينبغى أداؤها، وكذلك البيانات التى يجب جمعها، والكف ساعد التلاميذ على تجاهل المعلومات غير المرتبطة، والتوقف والابتعاد عن الأفعال التى تقف أمام تحقيق الأهداف، والتركيز على تحقيق المهمة المطلوبة، والتحول ساهم على نقل الانتباه من مهمة إلى أخرى، وتغيير سلوك التلاميذ فى ضوء قواعد جديدة، وإيجاد أدوات ووسائل وحلول جديدة للمشكلات التى تواجههم، كما ساهم الضبط الانفعالى فى السيطرة على الانفعالات، والاستفادة من المشاعر الايجابية فى التغلب على المشكلات والعقبات التى واجهت التلاميذ، كما ساهمت الذاكرة العاملة فى تخزين البيانات ومعالجتها أول بأول؛ مما ساعد التلاميذ على التخلص من الحشو الزائد والتركيز على الخطوات الصحيحة للقيام بالمهمة التعليمية؛ كل ذلك كان له أثره الايجابى والفعال فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة التجريبية عينة البحث.

كما اتفقت نتائج البحث الحالى ونتائج دراسات (Matthew, et al., 2006; Laura, et al., 2011; Melissa-Ann, et al., 2014)؛ والتى أكدت على أثر الوظائف التنفيذية فى الضبط المعرفى وأن أكثر الوظائف التنفيذية تأثير فى الضبط المعرفى هى الذاكرة العاملة ودورها فى معالجة المعلومات وترميزها، ثم يأتي بد ذلك الكف ثم التحول.

وتوصلت نتائج البحث فى فرضها الثالث إلى أنه لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطي درجات المجموعة التجريبية فى القياسين البعدى والتتبعى، وذلك أكد على استمرارية فاعلية البرنامج التدريبي القائم على بعض الوظائف التنفيذية والذى أثر بدوره فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المجموعة



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



التجريبية، ومن هنا يكون البرنامج التدريبي حقق الهدف الأساسي له وهو تنمية الضبط المعرفي. ويرجع استمرار الأثر الايجابي للبرنامج في تنمية الضبط المعرفي لدى المجموعة التجريبية من ذوي صعوبات التعلم إلى استخدام الوظائف التنفيذية التي تتناسب مع مهارات وقدرات واستعدادات التلاميذ ذوي صعوبات التعلم بالصف السادس الابتدائي، ومنها وظيفة التخطيط التي ساعدت التلاميذ على التخطيط للعمل قبل أن يبدأ، وبالتالي ساعدت على توجيه التلاميذ أثناء القيام بالأنشطة والمهام التي يكلفون بها والاستمرار في ذلك، والكف والضبط الانفعالي والتحول الذين ساعدوا التلاميذ على التوقف والابتعاد عن الاستجابات والافعال غير المرغوبة والانتقال إلى الاستجابات المرغوبة، والذاكرة العاملة جعلت هناك إستمرارية في التخزين والمعالجة النشطة للمعلومات واستخدامها في حل المشكلات والمواقف المشابهة كلما تتطلب الأمر ذلك.

التوصيات التربوية والبحوث المقترحة:  
التوصيات:

في إطار نتائج البحث الحالي يوصي البحث بما يلي:

- عقد دورات تدريبية للمعلمين بصفة عامة، ومعلمين المرحلة الابتدائية بصفة خاصة للتدريب على استخدام الوظائف التنفيذية أثناء اليوم الدراسي.
- تشجيع المعلمين وإدارة المدرسة والعاملين على التحلي بالضبط المعرفي، الامر الذي قد ينعكس بصورة ايجابية على تلاميذ المدرسة بصفة عامة، والتلاميذ ذوي صعوبات التعلم بصفة خاصة.



البحوث المقترحة :

فى ضوء الدراسة الحالية تقترح الدراسة إجراء المزيد من الدراسات والبحوث التي تتناول

الموضوعات التالية :

- دراسة أثر برنامج تدريبي قائم على الوظائف التنفيذية فى الحد من الفشل المعرفى لدى تلاميذ المرحلة الإعدادية ذوي صعوبات التعلم.
- دراسة أثر برنامج تدريبي قائم على الوظائف التنفيذية فى تنمية الضبط المعرفى لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية المتأخرين دراسيا.
- دراسة أثر برنامج تدريبي قائم على الوظائف التنفيذية فى تحسين مستوى الطموح لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية ذوي صعوبات التعلم.
- دراسة الفروق فى الضبط المعرفى بين التلاميذ ذوي صعوبات التعلم والمتأخرين دراسيا والعاديين.



## المراجع

أولاً: المراجع العربية

- أبوغوش، رمضان. (١٩٩٦). فعالية برنامج في التدريب على الضبط الذاتي في خفض السلوك العدواني لدى عينة من طلبة المرحلة الأساسية المتوسطة. *رسالة ماجستير غير منشورة*، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- المعرفي للمعلومات وأثره علي سعة الذاكرة العاملة لدى ذوي صعوبات التعلم، *رسالة دكتوراه*، كلية التربية، جامعة بنى سويف.
- حسين، عبداً مجيد محمد (٢٠١٣). فعالية برنامج تدريبي لتنمية مهارات الوظائف التنفيذية في خفض حدة بعض صعوبات التعلم المعرفية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية، *رسالة دكتوراه*، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة.
- سعيد، صباح السيد (٢٠١٣). أثر برنامج تدريبي قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تحسين الكفاءة الذاتية الأكاديمية لدى التلاميذ ذوي اضطراب الانتباه وفرط النشاط، *رسالة دكتوراه*، كلية التربية، جامعة بنها.
- عبدالحافظ، ثناء عبدالودود (٢٠١٦). *الانتباه التنفيذي والوظيفة التنفيذية*، عمان، دار من المحيط إلى الخليج للنشر والتوزيع.
- الفريجات، حسين عابد (٢٠٠٦). أثر برنامج تدريبي للتعلم المنظم ذاتياً المستند إلى النظرية المعرفية الاجتماعية في اتخاذ القرار وفق نموذج دي بونو والضبط المعرفي الذاتي لدى طلبة جامعة عجمان في دولة الإمارات، *رسالة دكتوراه*، كلية الدراسات التربوية العليا، جامعة عمان العربية.
- \_\_\_\_\_ (٢٠١٤). أثر برنامج تدريبي للتعلم المنظم ذاتياً على الضبط المعرفي الذاتي لدى طلبة جامعة عجمان في دولة الإمارات. *مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس*، ٤ (٤٥) ص ص ٢٢٧ - ٢٦٠.
- محمد، احمد طه (٢٠٠٧). دراسة نمائية لاستراتيجيات حل المشكلات الحسابية وعلاقتها بالذاكرة



مجلة البحث في التربية وعلم النفس  
كلية التربية – جامعة المنيا  
كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



- العاملة عند العاديات وذوات صعوبات التعلم. *مجلة كلية التربية*، جامعة الفيوم، (٦) ٣- ١٣٤.
- محمد، أسماء حمزة (٢٠١١). الوظائف التنفيذية وعلاقتها باستراتيجيات الفهم القرائي في اللغة الإنجليزية لدى طلبة المرحلة الثانوية، *رسالة ماجستير غير منشورة*، كلية التربية، جامعة الفيوم.
- المساعيد، عبدالكريم عبدالله (٢٠١٢). اثر برنامج تدريبي في التعلم المنظم ذاتيا وفق النظرية المعرفية الاجتماعية في دافعية التعلم الداخلية والضبط المعرفي الذاتي لدى طلبة الصف العاشر *رسالة دكتوراه*، جامعة اليرموك، الأردن.
- النعيمي، محمد (٢٠٠٩). تأثير الإخفاقات المعرفية والسيادة النصفية للدماغ في حل التناقضات اللفظية لدى تلاميذ المرحلة الابتدائية. *المؤتمر العلمي التربوي النفسي*، جامعة دمشق، كلية التربية: نحو استثمار أفضل للعلوم التربوية والنفسية ١- ٢٧.
- هارون، رمزي. (١٩٩٢) فاعلية ثلاث برامج في التدريب على ضبط الذات في خفض الاكتئاب لدي عينة جامعية. *رسالة ماجستير غير منشورة*، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن.
- يوسف، جلال يوسف (٢٠١٦). فاعلية برنامج قائم على بعض الوظائف التنفيذية في تنمية الفهم القرائي لدى ذوى صعوبات التعلم من تلاميذ المرحلة الابتدائية، *مجلة التربية الخاصة*، جامعة الرقازيق، (١٦)، ص ص ١١٩- ١٦٢.
- لدى طلبة منطقة الأغوار الوسطى في الأردن. *مجلة دراسات الجامعة الأردنية*، ٢٧ (٢) ٣٩٨- ٤١٣.
- يوسف، قطامي (٢٠٠٤). *النظرية المعرفية الاجتماعية وتطبيقاتها*، عمان، دار الفكر للنشر والتوزيع.

ثانيا: المراجع الاجنبية

- Barkley, R. & Murphy, K. (2010). Impairment in occupational functioning and adult ADHD: The predictive utility of executive function (EF) ratings vs. EF tests. *Archives of clinical neuropsychology*, (25), 157-173.
- Biderman, L. (2004). Impact of executive function deficit and attention deficit hyper activity disorder on academic outcomes in





- children. *Journal of council and clinical psychology*,(72), 757-766.
- Brian, N., Verdinea, M., Irwina, R., Michnick, G., Kathryn, H.(2014). Contributions of executive function and spatial skills to preschool mathematics achievement. *Journal of Experimental Child Psychology*, (126), October , 37–51. <http://doi.org/10.1016/j.jecp.2014.02.012>.
  - Brosnsn, M., Demetre, J., Hamill, S., Robson, K., Shepherd, H. & Cody, G. (2002). Executive functioning in adults and children with developmental dyslexia, *Neuropsychologia*, (40), 2144-2155
  - Brock, L., Kaufman, E., Nathanson, L. & Grimm, K. (2009). The contributions of ‘hot’ and ‘cool’ executive function to children’s academic achievement, learningrelated behaviors, and engagement in kindergarten. *Early Childhood Research Quarterly*, (24), 337-349 .
  - Bull, R., & Scerif, G. (2001). Executive functioning as a predictor of children’s mathematics ability: Inhibition, switching, and working memory. *Developmental Neuropsychology*, (19), 273-293.
  - Burgess, O. W. & Alderman, N. (2004) Executive dysfunction. In L. H. goldstein and J. E. mcNeil (Eds.) *clinical neuropsychology: a practical guide to assessment and management for clinicians*, 185-209.
  - Casas,A., Andres, M., Castellar, R., Miranda, B. & Diago, C. (2011). Language and executive functioning skills of students with attention deficit / hyperactivity disorder (ADHD) and in reading comprehension difficulties (RCD). *Psicothema*, 23(4), 688-694.
  - Cohen, D., Aston-Jones, G. & Gilzenrat, S. (2004). A systems-level perspective on attention and cognitive control: Guided active ation, adaptive gating, conflict monitoring, and exploitation vs. exploration. In M. I. Posner (Ed.), *Cognitive neuroscience of attention* (pp. 71-90). New York: Guilford Press.
  - Davidson, C., Amos, D., Anderson, C. & Diamond, A. (2006). Development of cognitive control and executive functions from 4



- to 13 years: Evidence from manipulations of memory, inhibition, and task switching. *Neuropsychological*, 44(11), 2037- 2078.
- Day, J., Brasher, K. & Bridger, S. (2012). Accident proneness revisited: the role of psychological stress and cognitive failure. *Accident analysis and prevention*, (49), 532-535.
  - Diamond, A. (2013). Executive functions. *Annu review psychology*, 64 (1) 35–68.
  - Fernandez, D., & Knight, M.(2008). Cognitive Control: Dynamic, Sustained, and Voluntary Influences, *Journal of experimental child psychology*, 34(2), 340-355.
  - Fitzpatrick, S., Gilbert, S. & Serpell, L. (2013). Systematic review: are overweight and obese individuals impaired in behavioral tasks of executive functions. *Neuropsychological review*, (23), 138-156.
  - Getz, S.(2013).Cognitive control and intertemporal choice: The role of cognitive control in impulsive decision making, *PH.D. dissertation*, University . Of princeton, Las Vegas, U.S.A, From Dissertation & Theses: Full text. (Publication NO. AAT 3597487).
  - Hallahan, D. & Kauffman, J. (2003). *Exceptional learners: introduction to special education*. Boston: Allyn and Bacon.
  - Hanbury, M.(2009). The relationship between parent perceived executive functioning and reading comprehension in the absence of attention deficit hyperactivity disorder. *Doctor of Psychology* , the Adler school of professional Psychology , Chicago ,Illionis.
  - Henry, L. (2012). *The development of working memory in children*. London: Sage Publication.
  - Jing, J. (2003): Early indicators of executive functions and cognitive control in preterm and full-term infants. *PhD thesis* ,Queensland University of Technology, Australia.



- Jurado, B. & Rosseli, m. (2007). The elusive nature of executive function: a review of our current understanding. *Neurophysiology Review*, (17), 213- 233.
  - Kanfer, F. & Goldstein, P. ( 1984). *Helping people change*. A text Book of Methods .Pergramonpress ,Inc.
  - Karin, B. & Gunilla, B. (2006). Developmental change in the relation between executive functions and symptoms of ADHA and co-occurring behaviour problems. *Infant and child development* ,(15), 19-40.
  - Kirk, S., Gallagher, J. & Anastasiow, N. (2003). *Educating exceptional children*. Boston: Houghton Mifflin company.
  - Laura, V., Lavinia, C., Oana, B. & Mircea, M. (2011). The impact of executive functions and Cognitive control on academic performance. *Social and Behavioral Sciences*, (11), 240-244 <https://doi.org/10.1016/j.sbspro.2011.01.069> **Get rights and content**
  - Lucy Cragga, S., Sophie R., Hannah, R., Camilla, G., (2017). Direct and indirect influences of executive functions on mathematics achievement. *Cognition* (162), May, 12–26. <http://doi.org/10.1016/j.cognition.2017.01.014>
  - Marqart, M. (2003) Metamemory in electrical injury patients: Impact of depressive symptoms and executive functions. Unpublished PhD Thesis , Illion Institute of Technology.
  - Matthew, C. , Dima, A., Loren, A., & Adele, D. (2006). Development of cognitive control and executive functions from 4 to 13 years: Evidence from manipulations of memory, inhibition, and task switching. *Neuropsychologia*, 44 (11), 2037-2078. <http://doi10.1016/j.neuropsychologia.2006.02.006>
  - - Melissa-Ann, M., Nicholas, T., Van, D. & Jin F. ( 2014). Cognitive control and executive functions, *Journal of cognitive neuroscience*, 17(3), 507–517.
- Meltzer, L. (2007). *Executive function in education: from theory to practice*. New York, NY: The Guilford Press.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



- Oates, J. & Grayson ,A. (2004). *Cognitive and language development in children*, New York: Blackwell publishing.
- Peng, P., Sha, T., & Beilie, B. (2013). The deficit profile of working memory, inhibition, and updating in chinese children with reading difficulties, *Learning and individual differences, Neurophysiology Review*, (12), 13- 23.
- Pennington, B., & Ozonoff, S. (2006). Executive function and developmental psychopathology. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, (37), 51–87.
- Reason, T. (1990). *Human error*. Cambridge England; New York: Cambridge University Press.
- Reck, S. (2009). Sustained attention and age as predictors of behavioral inhibition, selective attention, and spatial working memory during early childhood. *PH.D. dissertation*, University of Illinois state, U.S.A, From Dissertation & Theses: Full text. (Publication NO.AAT 3399295).
- Shelley ,B. & Benton, M. (2001). Executive function in subtypes of children with learning disabilities. *Dissertation Abstracts International* ,62 (3) ,1564.
- Swanson, L., Jerman, O. & Zheng, X. (2008). Growth in working memory and mathematical problem solving in children at risk and not at risk for serious math difficulties. *Journal of Educational Psychology*, (100), 343-379.
- Virginia, E. & Daryl, B. (2017). Executive functions and approaches to learning in predicting school readiness. *Journal of applied developmental psychology*, (53), November–December 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.appdev.2017.08.004>
- Unswprth, N., Redick, T., Spillers, G. & Brewer, G. (2012). Vanation in working memory capacity and cognitive control: goal maintenance and microadjustments of control, the quarterly. *Journal of experimental psychology*, 65(2), 326-355.



مجلة البحث في التربية وعلم النفس

كلية التربية – جامعة المنيا

كلية مُعتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم



- 
- Wang, L., Tasi, H., & Yang, H. (2012). Cognitive inhibition in students with and without dyslexia and dyscalculia. *Research :in developmental disabilities*, (33), 1453-1461.
  - Weiss, E., Kemmler, G., Deisenhammer, E., Fleischhacker, W. & Delazer, M. (2003). Sex differences in cognitive functions. *personality and individual differences*, 35 (4), 863-875.
  - Welsh, C., Cartmell, T. & Stine, M. (1999). Towers of hanoi and london: contribution of working memory and inhibition to performance. *Brain and cognition*, (41), 231-242.
  - Xuezhao, L., Legare, H., Ponitz, C. & Morrison, J. (2012). Investigating the link between the subcomponents of executive functions and academic achievement: A cross cultural analysis of chinese and American preschoolers. *Journal of experimental child psychology*, 108 (3), 677-692.