

**دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية
لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى بالتعليم الأساسي
ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين**

د. / محمد على كامل محمد مصطفى
أستاذ مساعد بقسم علم النفس التربوي
كلية التربية - جامعة طنطا

ملخص الدراسة :

اهتمت الدراسة الحالية بالتعرف على بروفيلات بعض العمليات التنفيذية (التشغيل السلوكي وبذل الجهد ، التركيز و التذكر ، الضبط الانفعالي ، قدرات اللغة ، الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة ، التحكم في التدخل المعرفي ، التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية) لدى ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و مقارنتها ببروفيلات نفس العمليات التنفيذية لدى العاديين من تلاميذ الحلقة الأولى من التعليم الأساسي.

تناولت الدراسة عرض لمفهوم كل من : البروفيل النفسي ، العمليات التنفيذية ، إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي .

كما تم عرض الإطار النظري من خلال تناول العمليات التنفيذية و علاقتها بالتعلم ، بالإضافة إلى عرض نماذج تفسير العمليات التنفيذية و علاقتها بإضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط .

في ضوء الإطار النظري و نتائج الدراسات السابقة تم وضع فرض رئيسي للدراسة ينص على : تختلف خصائص بروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي عن بروفيلات نفس العمليات التنفيذية لدى التلاميذ العاديين عيني التلاميذ المشتركين في الدراسة الحالية من نفس المرحلة العمرية والتعليمية .

ضمت عينة الدراسة (٣٢) من التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، (٣٢) من التلاميذ العاديين .

تم تطبيق كل من : قائمة ملاحظة المشرفات السلوكية للعمليات التنفيذية ، مقياس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي ، اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية على تلاميذ المجموعتين .

توصلت الدراسة إلى قبول صحة الفرض العام للدراسة و القروض الإحصائية المشتقة منه .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى =

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية

لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى بالتعليم الأساسي

ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي والعاديين

د/ محمد على كامل محمد مصطفى

أستاذ مساعد بقسم علم النفس التربوي

كلية التربية – جامعة طنطا

مقدمة :

يشير الانتباه إلى أحد أهم العمليات العقلية اللازمة بدورها الفعال في تشجيع وتنظيم مختلف العمليات العقلية الأخرى بل و بعد نقطة البداية لأى عملية عقلية بسيطة كانت أو معقدة. حيث أن إنتباه الفرد للمثيرات المختلفة (خارجية أو داخلية) من شأنه أن ينظم استقبال تلك المثيرات و من بعدها تنظيم تجهيز المعلومات المرتبطة بها لتصدر استجابات الفرد .

من هنا تتضح أهمية دور الانتباه في تسهيل و توجيه عملية التعلم كشرط أساسي يجب أن يتتوفر لدى المتعلم ، و بطبيعة الحال فإنه من المتوقع أن يتغير ناتج و مخرجات التعلم لدى التلميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي تبعاً للإضطرابات في تجهيز المعلومات كخاصية مميزة لذاته من التلميذ .

ومن ثم تظهر أهمية الدراسة الحالية في أنها تبحث في الرصد و الدراسة المقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية *Executive Functions* لدى مجموعتين من التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين من تلاميذ الحلقة الأولى بالتعليم الأساسي و التي تتمثل في (القدرة على التشجيع السلوكي و بذل الجهد ، القدرة على تركيز الانتباه و التذكر ، القدرة على الضبط الانفعالي ، قدرات اللغة ، الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة ، القدرة على التحكم في التداخل المعرفي ، التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية) باعتبارها مجموعة من القدرات المعرفية الخاصة التي من شأنها توجيه الانتباه و تنظيمه و التأثير فيه بشكل مباشر ، و من ثم فإن الإضطرابات في تلك العمليات من شأنها أن يؤدي إلى ظهور مؤشرات إضطرابات قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، وقد تمت تلك المقارنة في ضوء كل من نموذج باركلي *Barkley* (١٩٩٧) نموذج براون *Brown* (٢٠٠٠) و الدراسات السابقة المختلفة التي تناولت تلك العمليات التنفيذية و علاقتها بإضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي .

مشكلة الدراسة :

تحدد مشكلة الدراسة الحالية في الإجابة على التساؤلات التالية :

- (١) هل تختلف خصائص بعض العمليات التنفيذية - المحددة الدراسة الحالية - لدى عينة من تلاميذ بعض المدارس الابتدائية ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنة بالعديدين في ضوء الإطار النظري الذي يتبعه الباحث ، و من نتائج تطبيق أدوات الدراسة على العينات المشتركة في الدراسة الحالية ؟
- (٢) من خلال نتائج الدراسة الحالية هل يمكن إلقاء الضوء على طرائق التدخل السيكولوجي الممكنة التي تهدف إلى تعديل بعض الإضطرابات التي يمكن أن توجد في بعض العمليات التنفيذية لدى الأطفال ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ؟

أهداف الدراسة :

تحدد أهداف الدراسة الحالية في :

- (١) التعرف بشكل إجرائي و عملي على خصائص بروفيلاط بعض العمليات التنفيذية لدى عينة من تلاميذ بعض المدارس الابتدائية ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في ضوء الإطار النظري الذي يتبعه الباحث ، و باستخدام أدوات الدراسة الحالية.
- (٢) المقارنة بين بروفيلاط بعض العمليات التنفيذية لدى عينة من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العديدين من تلاميذ بعض المدارس الابتدائية في ضوء الإطار النظري الذي يتبعه الباحث و في ضوء نتائج تطبيق أدوات الدراسة الحالية .
- (٣) إلقاء الضوء على طرائق التدخل السيكولوجي التي يمكن باستخدامها تعديل بعض الإضطرابات التي يمكن أن توجد في بعض العمليات التنفيذية لدى الأطفال ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي .

أهمية الدراسة :

تحدد أهمية الدراسة الحالية في التعرف على خصائص بروفيلاط بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعة من التلاميذ ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنة بمجموعة من التلاميذ العديدين ، و الوقوف على خصائص الإضطرابات في بعض العمليات التنفيذية و التي يمكن في إطارها تقديم تفسير لأسباب ظهور مؤشرات إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى =
الحركي و ذلك في ضوء : كل من الدراسات السابقة و مؤشرات أداء التلميذ على الاختبارات المستخدمة في الدراسة الحالية .

و يرى الباحث أن بروfilات الدراسة الحالية تتضح من خلال عرض النماذج التي تتناولها الدراسة الحالية و التي تلقي الضوء على أن إضطرابات العمليات التنفيذية يمثل عامل هاماً يسهم بشكل مباشر في إظهار بعض الصعوبات و الإضطرابات لدى التلميذ ذوي إضطراب الإنتباه المصحوب بفرط النشاط قد يجعل من الصعب عليهم : التحكم في السلوكيات الانفعافية ، إكمال المهام في الوقت المحدد لها ، إتباع نظام التعليمات والإرشادات أثناء تأدية المهام ، حل المشكلات التي تحتاج إلى متابعة في تجهيز المعلومات و من ثم فإن هذه الإضطرابات تعيق قدرتهم على التعلم ، و الدراسة الحالية تسعى إلى التعرف بشكل إجرائي و عملي على : الدور الهام للعمليات التنفيذية في تشكيل السلوك أثناء حل المشكلات على تجهيز المعلومات و التعلم بشكل عام ، و خصائص بروfilات بعض العمليات التنفيذية لدى عينة من هؤلاء التلاميذ في بعض المدارس الابتدائية ، هذا بالإضافة إلى ندرة الدراسات العربية – في حدود علم الباحث – في هذا المجال رغم أهمية اثر العمليات التنفيذية في تشكيل السلوك و تنظيم التعلم .

مصطلحات الدراسة :

البروفيل النفسي :

يشير كل من فؤاد أبو حطب و آمال صادق (١٩٩١) إلى أن مصطلح البروفيل مشتق من الممارسة العملية بميدان الاختبارات النفسية و قياس الفروق الفردية في علم النفس خاصة ، و فيه يتم التعبير عن درجات الأفراد في بطاريات الاختبارات في صورة رسم بياني يسمى البروفيل النفسي .

و بناءً على ذلك يحدد الباحث في الدراسة الحالية بروfilات بعض العمليات التنفيذية بأنها التمثيل البياني لمتوسطات درجات كل من : التلميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين المشتركين في الدراسة على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية ، المستخدمة في الدراسة الحالية .

العمليات التنفيذية : Executive functions

تشير دراسة دنكلاء Denckla (١٩٩٤) إلى تعریف العمليات التنفيذية من خلال مكوناتها التي تتمثل في : الضبط و التحكم في التداخل بين المعلومات و بعضها ، التنظيم الجيد و الفعال لعناصر **المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يوليو ٢٠٠٨ (٣٩٠) =**

الموقف ، القدرة على التخطيط الاهداف و التوقع للأحداث المستقبلية ، المرونة في التفاعل مع الحدث .

كما يؤكد على هذا التعريف ما أشار إليه سبرين و آخرون *Spreen, et. al.* (١٩٩٥) أن مجموعة العمليات التنفيذية تمثل في : الكف *inhibition* ، التخطيط *planning* ، البحث المنظم عن المعلومات *organized search* ، الرقابة الذاتية للسلوك *self-monitoring* ، المرونة في التفكير و القيام بالفعل .

و تضيف دنiett (١٩٩٥) أن العمليات التنفيذية تشير إلى عمليات الترتيب المؤقت للأحداث و الأفعال في موقف محدد ، و عمليات تحديد التسلسل المنطقي لهذا الترتيب ، ووضع الأهداف الأساسية والأهداف الفرعية و مكوناتها ، و اتخاذ كافة الإجراءات لإنجاز هذه الأهداف .

يشير Morris (١٩٩٦) إلى تعريف العمليات التنفيذية على أنها مجموعة العمليات التي تمثل في : التخطيط و كف الاستجابات ، و تطوير و تنظيم الاستراتيجيات ، و التتابع المرن للأحداث ، صيانة الاستجابات السلوكية و الإستمرارية فيها ، و مقاومة التداخل المعرفي للمعلومات .

كما يشير بينجتون و أوزونوف *Pennington & Ozonoff* (١٩٩٦) إلى العمليات التنفيذية بإعتبارها مجموعة العمليات العقلية التي تجعل الفرد قادرًا على استعراض السلوكيات محددة الهدف و الوجهة ، و ذلك من خلال سياق نصي يتضمن بدائل لاستجابات المختلفة .

و يذكر دلوكينس *Dawkins* (١٩٩٧) أن العمليات التنفيذية تشير إلى مجموعة العمليات ما وراء المعرفية الكامنة التي تشكل الإجراءات السلوكية التي يتخذها الفرد من أجل حل مشكلة محددة ، و تحدد تلك العمليات من حيث التتابع أو التالى و السرعة بالسياق العام للمشكلة التي يكون الفرد بصدده حلها أو التعامل معها .

كما يشير باركلي *Barkley* (١٩٩٧-١) إلى العمليات التنفيذية على إعتبارها مجموعة العمليات اللازمة لتنظيم كل من القدرات العقلية المعرفية التالية : الذاكرة اللفظية وغير اللفظية العاملة ، التنظيم الذاتي الدافعية و التشريع السلوكى ، إعادة بناء السلوك وتنظيمه ، و يضيف أن هذه العمليات تكون متفاعلة بطريقة دينامية متكاملة ، و تفاعل هذه العمليات يتأثر بالقدرة الفردية على الكف المعرفي بإعتباره أهم العمليات التنفيذية الأولية التي تؤثر في تفاعل العمليات التنفيذية الأخرى و وظائفها .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

و يضيف تانوك *Tannock* (١٩٩٨) أن وظائف المخ المعقدة تحتاج إلى ديناميكية التكامل والتنظيم لمكونات الشبكات العصبية ، ويتم تنظيم ديناميكية تلك الشبكات العصبية من خلال نشاط مناطق محددة بالقشرة المخية الموجودة بالفصوص الجبهية *prefrontal cortex* ، الجهاز الطرفي *cerebellum limbic region* ، المخيخ ، و يمثل النشاط المعرفي لتلك المناطق العمليات التنفيذية .

و يذكر براون *Brown* (٢٠٠٠) أن العمليات التنفيذية تشير إلى: كل من التشيط السلوكي ، تركيز الانتباه ، بذل الجهد ، التنظيم الانفعالي ، وظائف الذاكرة ، تعديل الحدث ، وهذه العمليات وظيفية تعمل متكاملة في تفاعل ديناميكي هرمي بهدف تنظيم الأحداث والسلوك اليومي للفرد أثناء حل المشكلات .

كما يؤكد زيلمر و سپيرس *Zillmer & Spiers* (٢٠٠١) أن مصطلح العمليات التنفيذية يشير إلى مفهوم مركب يشمل عدد من القراءات : التخطيط ، المرونة العقلية ، توزيع وتنظيم الانتباه ، الذاكرة العاملة ، التحكم في عملية الكف السلوكي والمعرفي .

و يشير فوهس و بوميستر *Vohs & Baumeister* (٢٠٠٤) إلى أن مصطلح العمليات التنفيذية يستخدم للإشارة إلى السلوكيات المعايرة عن نشاط بعض أجزاء المخ - الفصوص قبل الجبهية *prefrontal* للقشرة المخية بالاشتراك مع تكوينات ما تحت القشرة المخية (النظام الطرفي *limbic system*) - المماثل في : ترتيب الأولويات ، إحداث التكامل و تنظيم الوظائف المعرفية الأخرى لدى الإنسان ، من خلال توفير ميكانيزمات التنظيم الذاتي .

و يؤكد والكوت و ستيفن *Walcott & Steven* (٢٠٠٤) أن مصطلح العمليات التنفيذية يشير إلى مجموعة من العمليات العقلية المركبة و هذه العمليات يكون لها السيادة التامة و المحكمة على نشاط الوظائف المعرفية و الانفعالية و كذلك تعديل تلك الوظائف .

بناءً على ما سبق يمكن للباحث في الدراسة الحالية أن يعرف مفهوم العمليات التنفيذية على أنه يشير إلى مجموعة عمليات عقلية مركبة ذات خصائص نوعية تؤثر في : كف وباء العمليات المعرفية ، الضبط الذاتي للسلوك و تنظيمه ، المخرجات الحركية . كما أن هذه العمليات وظيفية في مجموعة متكاملة لتحكم القراءات الازمة لضبط : الانتباه ، التشيط السلوكي و بذل الجهد ، التخطيط و توجيه السلوك تجاه تحقيق الهدف ، التنظيم الانفعالي ، اللغة و بعبارة أخرى تقوم هذه العمليات بقيادة و تنظيم العمليات الجزئية الازمة للتفكير و تعديل السلوك ، مما يؤثر بشكل مباشر على الأداء و السلوك الأكاديمي في حجرة الدراسة.

و يتحدد هذا المصطلح إجرائياً في الدراسة الحالية بالدرجات التي يحصل عليها التلميذ على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتباينة ، المستخدمة في الدراسة الحالية.

إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي Attention Deficit Hyperactivity Disorder

يشير دليل التشخيص والإكلينيكي الأمريكي American Psychiatric Association (١٩٩٤) إلى أن للأطفال مضطربى الانتباه خصائص سلوكية عديدة سواء كان ذلك في حجرة الدراسة أو في المنزل ، فالطفل في حجرة الدراسة يواجه صعوبات في الانتباه و تظهر عليه مؤشرات الاندفاعية ، حيث يجد صعوبة في إنهاء الأعمال التي تطلب منه و غالباً ما يلاحظ على أطفال تلك الفئة أنهم لا يصنفون و لا يسمعون ما يقال لهم بشكل مباشر ، و تتسم أعمالهم بعدم الدقة و يندفعون في الاستجابة عند أدائهم المهام ، كما تزداد أخطاؤهم في الاختبارات التي تعطى لهم ، أيضاً يفشل أطفال تلك الفئة في متابعة المهام التي تتطلب جهداً عقلياً و خبرة و غالباً ما يكرهون النشاط الذي يتطلب تركيز الانتباه و التنظيم .

و في المنزل تتضح صعوبات الانتباه في عدم الاستجابة للتوجيهات بفعالية ، و تضم تلك الفئة ثلاثة فئات فرعية تتمثل في : فئة ذوي إضطراب قصور الانتباه فقط ، و فئة ذوي إضطرابات فرط النشاط الحركي فقط ، و فئة ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي.

كما يشير جيلير و آخرون Geller, et. al. (١٩٩٨) إلى أن الانتباه مفهوم نفسي وفسيولوجي يضم عدد من العمليات منها : تركيز الانتباه و البحث عن مثيرات محددة والتراويق لتنمية الأداء و الانتقاء و التنشيط السلوكي و اليقظة ، و يوجد لدى الأطفال ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي قصور واضح في هذه العمليات .

كما يذكر ويندر Wender (٢٠٠٠) أن الطفل الذي يعاني من إضطراب قصور الانتباه لديه مشاكل في تنظيم الانتباه و الاحتفاظ به و تحريمه ، و تظهر المؤشرات الدالة على ذلك في حجرات الدراسة و المنزل و أماكن أخرى .

و تضيف ليفي و هاي Levy & Hay (٢٠٠١) أن إضطراب قصور الانتباه مصطلح يعكس العجز عن الانتباه بفعالية لدى بعض الأطفال ، وقد يصاحب – أو لا يصاحب – هذا الإضطراب فرط في النشاط الحركي و سلوكيات تعبير عن الاندفاعية ، بالإضافة إلى إضطرابات في تنظيم و تجهيز المعلومات .

دراسة مقارنة لمروفيات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

كما أشار كاستيلانوس و آخرون *Castellanos , et. al.* (٢٠٠٢) إلى عدد من الخصائص والمؤشرات السلوكية يتم من خلالها تحديد أطفال تلك الفئة منها: التشتت و ضعف تركيز الانتباه و قصور مدى الانتباه و انخفاض القراءة على استمرارية الانتباه والمثابرة و اضطرابات التناسق و الاستغراق في أحالم اليقظة و السلبية و انخفاض مستوى الدافعية .

ما سبق يمكن للباحث في الدراسة الحالية أن يعرف مفهوم اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي باعتباره مفهوم نفسي - فسيولوجي ، يعبر من الناحية النفسية عن الصعوبة التي يمكن أن تظهر لدى الفرد في كل من : مواصلة الانتباه أثناء تتبع مثيرات محددة ، الاحتفاظ بالانتباه أثناء أداء المهام ، تنظيم المهام أو الأنشطة التي يتحتم على الفرد القيام بها ، كما يكون من السهل تشتت الفرد بواسطة المثيرات الداخلية في الموقف ، و يصاحب تلك المؤشرات ظهور فرط في النشاط الحركي و الاندفاعية ، و من الناحية الفسيولوجية يعد اضطراب في مستوى التشغيل الفسيولوجي اللازم لأداء العمليات السابق الإشارة إليها ، و من الناحية الإجرائية تتحدد درجة اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي من خلال الدرجات التي يحصل عليها التلميذ من خلال ملاحظته باستخدام كل من : قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل ، (*DSM III*) ، اختبار تزاج الأرقام ، المستخدمان في الدراسة الحالية.

الاطار النظري :

العمليات التنفيذية و علاقتها بالتعلم :

يشير ماك كلوسكي *Mc Closkey* (٢٠٠١) إلى أن العمليات التنفيذية من شأنها التأثير في قدرة الفرد على تنظيم المعلومات الجديدة و تعلمها ، كما أنها تؤثر في قدرته على أداء المهارات التي تعلمها بالفعل ، و قدرته على التكيف لمواجهة التغيرات البيئية الجديدة .

كما تؤكد دنكلاء *Denckla* (١٩٩٦) على علاقة بعض العمليات التنفيذية بالتعلم من ناحية وأثر الإضطراب في تلك العمليات على التعلم من ناحية أخرى على النحو التالي :

١ - البدء *Initiate* : يتمثل في قدرة الفرد على بدء المهمة أو النشاط في الوقت المناسب ، و يؤدي اضطراب في هذه العملية إلى مشاكل و صعوبات تواجه التلميذ في بدء الواجبات المدرسية أو المهام التعليمية المحورية في الوقت المحدد و بالأسلوب المطلوب .

٢ - الكف *Inhibition* : عملية يشير إلى التردد و عدم اتخاذ الإجراءات باندفاعية ، أو التوقف عن السلوك و النشاط الذاتي غير المناسب في الوقت المناسب ، و يؤدي اضطراب في هذه العملية لدى التلاميذ إلى الاندفاعية بدون تفكير فيسبق الفعل التفكير .

٣ - الإزاحة *Shift* : تعني المرونة الفكرية حيث ينتقل المتعلم بمرونته من نشاط إلى نشاط آخر أو من أحد جوانب المشكلة إلى الجانب الآخر حسبما يتقتضي الموقف أو المهمة التعلمية ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية إلى تمسك التلميذ بنقاط محددة أو عناصر محددة في الموقف التعليمي بنظرة غير منفتحة و عدم الانتقال إلى عناصر أخرى في الموضوع الذي يتعلمه .

٤ - التخطيط *Plan* : يشير إلى القدرة على وضع الأهداف من أجل إنجاز المهمة ، مع الأخذ في الإعتبار العوامل المستقبلية ، و تطوير الخطوات المناسبة لإنجاز المهمة في ضوء فترات زمنية محددة لاتمامها ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية لدى إلى أن يبدأ التلميذ الواجبات و المهام في وقت غير مناسب (متأخرًا) ، لا ينكر في المشكلات المحتملة لأدائهم ، قدرتهم المنخفضة على فرض حلول مناسبة للمشكل المترتبة بموقف التعلم .

٥ - التنظيم *Organize* : يشير إلى القدرة على وضع ترتيب متسلسل للأنشطة المطلوبة لإنجاز المهام ، في خطوات متسلسلة مقناعلة ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية إلى تكوين تداخل مريح لحل المشكلات لدى التلميذ و عدم تنظيم لخطوات الحل ، و من السهل أن يشعروا بالتوتر عند تعاملهم مع المشكلات المركبة بهدف حلها .

٦ - مراقبة الذات *Self-monitoring* : القدرة على أن يقوم الفرد بفحص سلوكه الذاتي أثناء أو بعد الانتهاء - مباشرة - من المهمة أو النشاط بفرض التأكد من إجاز و إنجاز الهدف المطلوب ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية إلى عدم قيام التلميذ بفحص أدائهم وأعمالهم للتعرف على أخطائهم ، و إنخفاض الوعي الذاتي بالسلوك و تأثيره على الآخرين .

٧ - الضبط الانفعالي *Emotional control* : يشير إلى القدرة على تنظيم و ضبط الفرد لاستجاباته الانفعالية لتكون مناسبة و متلائمة مع الموقف ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية أن يكون من السهل ظهور علامات الإنزعاج المبالغ فيه على التلميذ رغم أن الأحداث المسيبة لهذا الإنزعاج بسيطة و لا يجب معها صدور ردود فعل مبالغ فيها .

٨ - الذاكرة العاملة *Working memory* : القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات نشطة لإكمال مهام محددة و ما يرتبط بها من مهام فرعية ، و يؤدي الإضطراب في هذه العملية إلى ظهور مشكلات في تذكر التلميذ لموضوعات أو أحداث بما في ذلك التي حدثت منذ بضع دقائق ، مع أهمية الأخذ في الإعتبار عدم وجود فروق جوهيرية بين التلاميذ الذكور والتلميذات الإناث في العمليات التنفيذية السابقة الذكر و الإضطرابات في التعلم الناتجة عن الإضطرابات في تلك العمليات .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

و يؤكد موريس Morris (١٩٩٦) على العلاقة بين إضطرابات العمليات التنفيذية و ظهور أعراض إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي من خلال أهمية و فعالية دور الذاكرة العاملة حيث أن كثيراً من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطراب في القدرة على الاحتفاظ بالمعلومات نشطة في الذاكرة العاملة و التي ترجع إلى كل من : انخفاض الانتباه و انخفاض في القدرة على ضبط التداخل بين المثيرات البيئية .

إذ أنه عندما تضطرب الذاكرة العاملة فإن المعلومات المتعلمة حديثاً لا يتم استقبالها و تشفيرها بالكامل و من ثم تصبح هذه المعلومات غير متاحة للإسترجاع الكامل فيما بعد .

وهذا يعني أن كلاً من الذاكرة العاملة و الكف الإنقائي للمثيرات البيئية من أهم العمليات التنفيذية اللازمة للتعلم أثناء إدخال المعلومات ، و لم تتوصل الدراسة إلى فروق ذات دلالة بين الذكور و الإناث ذوي إضطراب قصور الانتباه في إضطرابات العمليات التنفيذية .

ومن ناحية أخرى تتفق نتائج تلك الأبحاث مع ما أشارت إليه دراسات كل من هولمز Holmes (١٩٨٧) و باركلي Barkley (١٩٩٨) على أن نشاط العمليات التنفيذية من الناحية المعرفية و تجهيز المعلومات يظهر في :

- تنظيم مصادر المعلومات المتقدمة و النشطة بالذاكرة العاملة و الذاكرة قصيرة المدى .
- تنظيم تخزين المعلومات في الذاكرة طويلة المدى .
- تسهيل عملية الاستدعاء من الذاكرة طويلة المدى .
- تنظيم و ترتيب سرعة تجهيز المعلومات .
- إخماد و كف الاستجابات السلوكية غير المرغوب فيها .
- تشطيط الانتباه و الإبقاء عليه مركز في نقطة محددة في حالة تداخل مثيرات غير مرغوبة .
- كسر الغموض و التداخل بفرض العودة إلى أولويات نقاط تركيز الانتباه .
- تنظيم السلوك الاجتماعي بما في ذلك التعاطف و الحساسية الاجتماعية .
- تطوير و تمية مراقبة الذات .
- إعادة بناء السلوك و تنظيمه و تجهيز المعلومات الازمة لذلك .
- تعديل الأداء استناداً إلى المعلومات المستمدّة من التقنية المرئية .

كما يؤكد تريب و آخرون *Tripp, et. al.* (٢٠٠٢) على أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون مؤشرات دالة على إضطرابات بعض العمليات التنفيذية ، حيث يظهر التلاميذ إنخفاضاً في القدرة على : التنظيم و حل المشكلات و التخطيط و المهارات الاجتماعية و تقدير الذات ، بالإضافة إلى القابلية السريعة للإجهاط و إضطرابات في الأداء الأكاديمي ..

بناءً على العرض السابق يرى الباحث الحالي أنه من الناحية النمائية فإن العمليات التنفيذية تتخل في تطور قدرة الفرد على الانتباه و القدرة على التحكم في الانتباه ، الوعي بالمستقبل ، القدرة على حل المشكلات ، التنظيم الذاتي للإنفعالات ، كما أن هذه العمليات في مجموعها — من الناحية المعرفية — لها تأثير فعال في تنظيم التعلم و القدرات اللازمـة له من حيث تنظيم مصادر المعلومات المتعددة و النشطة بالذاكرة العاملة و الذاكرة قصيرة المدى ، تنظيم تخزين المعلومات و استدعائـها في الذاكرة طولـة المدى ، تنظيم و ترتيب سرعة تجهيز المعلومات ، إخمـاد و كف الاستجابـات السلوكـية غير المرغـوب فيها ، كما أن الإضطرابـات في تلك العمليات من شأنـها أن تؤثر على قدرة الفرد على تنظيم التعلم بشكل طبيعـي .

نماذج تفسير العمليات التنفيذية و علاقتها بإضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي :

خلال عدد من الدراسات التي تناولت العلاقة بين إضطرابات العمليات المعرفية و ظهور مؤشرات إضطراب قصور الانتباه و فرط النشاط ، و التي قام بها كل من باركلي *Barkley* (٢٠٠٥) - (١٩٩٧ - أ) (١٩٩٧ - ب) (١٩٩٨) ، براون *Brown* (٢٠٠١) ، (٢٠٠٥) (٢٠٠٦) قم كل منها نموذجاً منفصلاً لتفسير أعراض إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي بإعتباره إضطراب معرفي — سلوكي عام ناتج عن إضطرابات في ميكانيزمات التنظيم الذاتي لأنظمة عمل المخ و العمليات التنفيذية .

حيث أن النموذجين كليهما يحاول تقديم وصف و فهم للعمليات التنفيذية على اعتبارـها ميكانيزمـات المخ التي تهدف إلى التنظيم الذاتي للسلوك *Self-regulation* ، و من ثم فإن كلا النموذجين قد تفسـيرـاً لوصف أعراض إضطراب قصور الانتباه المصحـوب بـفرـطـ النـشـاطـ الحـركـيـ على اعتبارـهاـ إـضـطـرـابـاتـ تـضـمـنـ التـاـخـرـ أوـ عـدـمـ المـلـاعـمـةـ فيـ النـمـوـ الفـرـديـ لـتـلـكـ المـيكـانـيـزمـاتـ المـخـيـةـ المـمـتـمـلةـ فـيـ الـعـمـلـيـاتـ التـنـفـيـذـيـةـ .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

نموذج باركلي Barkley (١٩٩٧) :

اقترح باركلي Barkley (١٩٩٧ - أ) نموذجه لتصنيف إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على اعتبار أنه إضطراب نمائي في التنظيم الذاتي و أوضح كيف أن الخصائص المعرفية لذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مرتبطة ببعضها كما أنها مرتبطة بالإضطرابات في عملية الكف السلوكي behavioral inhibition كعملية تنفيذية ، بإعتبارها العملية المحورية الأساسية المرتبطة بظهور أعراض إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي وإعتبارها بمثابة المنظم الأساسي لمختلف العمليات التنفيذية الأخرى و التي تؤثر في باقي السلوكيات بشكل مباشر ، على أساس أنها أحد أشكال التوجيه و الانتباه الذاتي للسلوك والتي من وظيفتها أن تزيد من إمكانية ظهور الاستجابات الأفضل أو التي يمكن وصفها بالاستجابات السائدة .

و يضيف باركلي Barkley (١٩٩٧ - أ) أن عملية الكف هي أهم المحددات التي توجه السلوك نحو إظهار الاستجابات الأكثر مناسبة في الموقف في ضوء التدريم المصاحب .

و يشير باركلي Barkley (١٩٩٧ - ب) في نموذجه إلى أن عملية الكف السلوكي تعمل إجرائياً من خلال ثلاثة وظائف هي :

— كف الاستجابات السائدة Prepotent (dominant) responses inhibition و هي تلك الاستجابات التي سبق أن إرتبطت بوجود تدريم ساعد على إظهارها و تقويتها ، و يهدف هذا النوع من الكف إلى خلق القراءة على تأخير أو تأجيل تلك الاستجابة السائدة .

— ضبط المقاطعة Interruption control و هي مرتبطة بتأجيل قرار الإستمرار في الاستجابة الحالية و الإجراء الحالي ، أيضاً مقاطعة أو تعطيل الاستجابة المتامية التي يثبت أنها خطأ ، من خلال تسهيل الحساسية للأخطاء و القراءة على اكتشافها .

— ضبط التداخل المعرفي Interference control ، الذي يعمل على حماية التفكير من التشتيت و يهدف إلى حفظ و حماية الاستجابات المرغوب فيها (الموجهة نحو الهدف) من التدهور من خلال استمرار إصدار الاستجابات المناسبة و حفظها من تداخل المثيرات الداخلية في الموقف و أيضاً التداخل مع استجابات أخرى غير مرغوب فيها و كف الاستجابات المتداخلة التي من شأنها إعاقة الاستجابة الصحيحة .

و يضيف باركلي Barkley (١٩٩٨) أن الاستجابة ليست هي وحدها التي يتم تأجيلها بل القرار باتخاذ هذه الاستجابة هو الذي يتم تأجيله كعملية عقلية . كما أنه من الأهمية الأخذ في

المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يوليو ٢٠٠٨ (٣٩٨)

د/ محمد علي كامل محمد مصطفى

الاعتبار كلا النوعين من التدعيم السالب و الموجب للإستجابة السائدة في موقف ما و ذلك أشاء تعريف تلك الاستجابة ، إذ أن بعض أشكال الإنفعالية تحدث على سبيل المثال من أجل الحصول على مكافأة فورية ، و كذلك فإن بعض أشكال الإنفعالية يمكن أن تحدث لتجنب العقاب الفوري ، و تمثل عملية الكف أحد العمليات التنفيذية الهامة الازمة للتحكم في كلا النوعين من الاستجابات السابقة الإشارة إليها :

و تعد الوظائف الثلاثة السابقة لعملية الكف المسؤولة عن: تحول و شئت و إستمرار الانتباه.

و من جهة أخرى يضيف باركلي Barkley (٢٠٠١) أن الإضطرابات في عملية الكف السلوكي تتسبب في إضطرابات ثانوية في أربع وظائف تنفيذية أخرى على النحو التالي :

١ - مراقبة الذات *Self-monitoring* : القدرة على تنظيم التعليمات الذاتية من الفرد لذاته وإدراكه لزمن إستجاباته ، و يفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات في مراقبة الذات في صورة إضطرابات في اللغة الاستقبالية و اللغة التعبيرية ، و صعوبات في إنهاء الأعمال و المهام في الوقت المحدد لها.

٢ - الذاكرة العاملة (الللغوية و غير اللغوية) *Working memory* : هي القدرة على إبقاء المعلومات الازمة لموقف مجدد في صورة نشطة ، و يفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات في الذاكرة العاملة في صورة إضطرابات في التعليمات الذاتية المرتبطة بإستدعاء المعلومات المناسبة التي يقدمها الفرد لنفسه في الموقف أثناء حل المشكلات .

٣ - التنظيم الذاتي للداعية ، التشيط السلوكي ، التأثير *Self-regulation of affect , motivation , arousal* : هذه العمليات تشير القدرة على التواصل اللغطي الذاتي من أجل التحكم في الاستجابات الصادرة عن الفرد ، و يفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات في التنظيم الذاتي للداعية و التشيط السلوكي و التأثير في صورة تظهر إضطرابات فيها في صورة ضعف في الضبط الذاتي للإفعالات و توجيهها لتتناسب مع الموقف .

٤ - إعادة بناء السلوك و تنظيمه *Reconstitution* : من خلال عمليتين متقابلتين هما :

- التحليل *Analysis* : يشير إلى أن يأخذ المتعلم في الاعتبار السلوك القديم كجزء متضمن في السلوك الحالي .

دراسة مقارنة لمروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

— التأليف (التخليل) *Synthesis* : يشير إلى قدرة الفرد على إعادة توحيد جزئيات السلوك مرة أخرى .

و يفترض النموذج أن التلميذ ذي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات في إعادة بناء السلوك و تنظيمه في صورة إضطرابات كل من : الطلاقة اللغظية *Fluency* ، أو يتكار الأدوار و حل المشكلات ذات السلوكيات الموجهة نحو المنهج ، و التتابع السلوكي .

نموذج براون *Brown* (٢٠٠٠) :

يؤكد براون *Brown* (٢٠٠٠) ، من خلال النموذج الذي اقترحه على العلاقة بين الإضطرابات في (٦) من العمليات التنفيذية و ظهور أعراض اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على النحو التالي :

١ - التنشيط السلوكي *Activation* : قدرة الفرد على تنظيم أولوياته في المهارات الازمة للموقف الحالي و تنشيطها لكي تكون جاهزة للعمل ، و يفترض النموذج أن التلميذ ذي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات التنشيط السلوكي في صورة :

— عدم التمكن من بدء العمل و المهام المدرسية في الوقت المحدد لذلك .

— صعوبة في تنظيم المهام المسندة إليه .

— الفهم الخاطئ للتوجيهات المقدمة في الموقف .

٢ - تركيز الانتباه *Focus*: قدرة الفرد على تركيز الانتباه و استمراره ، و التحكم في إزاحة الانتباه من مهمة إلى أخرى ، و يفترض النموذج أن التلميذ ذي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهر لديهم إضطرابات تركيز الانتباه في صورة :

— إضطرابات في الانتباه الانتقائي و الاحتفاظ بإستمرارية تركيز الانتباه على المهام المحددة .

— يفقد تركيز الانتباه عندما يحاول الاستماع أو التخطيط .

— ينسى عندما يقرأ ، و يحتاج إلى إعادة القراءة بتكرار .

— يشتت انتباذه بسهولة (سواء لسبب داخلي أو خارجي) .

٣ - بذل الجهد *Effort* : قدرة الفرد على تنظيم المنهجات في الموقف في علاقة منطقية من أجل أخذ خطوات إجرائية تساعد في تحقيق الهدف ، كما تشير إلى استمرار المحاولات وبذل الجهد وسرعة التشغيل للمعلومات في الموقف ، ويفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطرابات بذل الجهد بإضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات بذل الجهد في صورة :

- صعوبات في تنظيم النوم واليقظة .
- إضطرابات في سرعة تجهيز المعلومات .
- فقدان الاهتمام بالمهام بسهولة خاصة في الأعمال أو المهام و المشاريع الطويلة .
- انخفاض القدرة على استمرار الاحتفاظ بالإنتباه و المثيرة عليه .
- صعوبة في إكمال المهام في الوقت المحدد ، خاصة في المهام المكتوبة .
- بطء في الأداء بصفة عامة .

٤ - الإنفعال *Emotion* : قدرة الفرد على تنظيم الإحباط و مواجهته و تنظيم الإنفعالات المرتبطة بالموقف ، ويفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات إنفعال في صورة :

- صعوبات في الضبط الانفعالي .
- صعوبات في إزاحة الإنفعال إلى خلفية التفكير .
- التفعيل المتكرر المبالغ فيه للإحباط و الشعور بالإيذاء .

٥ - الذكرة *Memory* : قدرة الفرد على تشخيص و تنظيم الذكرة العاملة و استدعاء المعلومات ، ويفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات الذكرة في صورة :

- نسيان إعداد الخطط للمهام التي يقومون بتنفيذها .
- صعوبات في تذكر و استدعاء المعلومات التي تم تعلمها حديثاً .
- يفتقدون الجداول و التسقيفات الورقية .

٦ - تفعيل الحدث *Action* : يشير إلى وعي الفرد بسلوكه الذاتي و قدرته على التنظيم الذاتي

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

للحادث ، و يفترض النموذج أن التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتماء المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون إضطرابات تفعلن الحديث في صورة :

— صعوبات في البقاء وال الاستمرار هادئاً (انخفاض الوعي الذاتي بالسلوكيات الصادرة).

— يؤدي المهام بسرعة جداً ، و في نفس الوقت لا يؤديها بعناية و إتقان .

— دائماً يكون مشوشًا و مرتبكاً .

و يضيف براون (Brown ٢٠٠٥) أن هذه العمليات تعمل بسرعة و ديناميكية مرنة وبطريقة لا إرادية . و من أجل إنجاح مهام يومية عديدة فإنه يتحتم على الفرد تنظيم استخدامه الذاتي للإنتماء و الذكرة من خلال نشاط تلك العمليات و بطريقة تفاعلية منتظمة ، و في حالة الأفراد العابرين فإن تلك العمليات تتنشط و تتكامل بشكل تلقائي في الموقف و مع المثيرات الموقفية التي من شأنها دفع الفرد لعمل نوع من الدافعية الذاتية لتنشيط الاستجابة المستمرة المتوقعة أو المرغوب فيها .

و من ثم تظهر الإضطرابات في تناسق العمليات التنفيذية بأسلوب تطوري متكامل من خلال تعرض الفرد للمهام التي لا يجده يستجابته إليها و التي لا تلقى التعريم المناسب لنمو تلك العمليات التنفيذية بطريقة فعالة و مناسبة ، كما أنه لم ترصد فروق دالة بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الإنتماء في العمليات التنفيذية السابق الإشارة إليها .

و يشير براون (Brown ٢٠٠٦) أن خصائص تطور و نمو العمليات التنفيذية يتميز بما يلي:

— أن سعة و كفاءة العمليات التنفيذية تنمو خلال الطفولة حتى مرحلة المراهقة :-

— أن مساعدات نمو العمليات التنفيذية ببنية المنشأ فترتداد مع التقدم في العمر من مرحلة ما قبل المدرسة و حتى النضج .

— إن إضطرابات العمليات التنفيذية غالباً يكون غير قابل لللاحظة حتى سن (٧) سنوات .

كما أن إضطراب قصور الإنتماء المصحوب بفرط النشاط الحركي يعد إضطراباً مزمناً في القدرة على تطوير النظام الذاتي العقلي الذي يناسب العمر الزمني للتلميذ ، و تتعكس تلك الإضطرابات لنظهر آثارها على كل من : التعلم و الأنشطة المدرسية ، العلاقات الاجتماعية ، الحياة الأسرية للتلميذ .

من العرض السابق يلاحظ الباحث الحالي :

١ - أن كلا النموذجين ركز على علاقة إضطرابات العمليات التنفيذية و ظهور مؤشرات إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي .

٢ - أن دراسات باركلي (١٩٩٧ - ١٩٩٨ - ب) (٢٠٠١) أعطت أهمية كبيرة و ركزت على الدور الأساسي لعملية الكف الملوكي باعتبارها عملية أساسية محورية سائدة مشتركة من شأنها أن تحدد نمو و نشاط باقي العمليات التنفيذية الأخرى و تؤثر في طريقة عملها و نشاطها .

٣ - ركزت دراسات براون (٢٠٠٥) (٢٠٠٦) على أن العمليات التنفيذية ذات طبيعة تفاعلية تعمل جميعها في صورة نظام ذاتي داخلي للفرد في إطار توجيه الفرد لذاته ولسلوكه من خلال فرض التوقعات و الإعداد للإجابات بتغيير توقيت و شكل الاستجابة لتنلاءم مع الموقف ، فتعمل العمليات التنفيذية من أجل تعظيم ميكانيزمات المخرجات طويلة المدى في مقابل تخفيض احتمالات ظهور الاستجابات قصيرة المدى (الفورية) .

و بناءً على ذلك يرى الباحث الحالي أنه يمكن تفسير العمليات التنفيذية على أنها سلسلة من الاشتراطات الإجرائية غير الصريحة المتعلمة لدى *covert operant learning to the self* لفرد بشكل ذاتي و التي تعكس الطريقة التي يسلكها الفرد أثناء حل المشكلات ، و وبالتالي فإن مخرجات هذا التعلم الذاتي تتحدد بنظام عمل ميكانيزمات المخ و تؤثر (بشكل سلبي أو إيجابي) على تجهيز المعلومات و التعلم بشكل عام .

كما يمكن للباحث الحالي أن يستنتج من العرض السابق أن ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي لديهم خصائص معرفية معينة حددها النموذجان في صورة: إضطرابات في القدرة على كف الاستجابات ، و إضطرابات في الذاكرة العاملة ، وتأخر و تأجيل في التعليمات الذاتية من الفرد لنفسه ، و إفتقار و ضعف في التنظيم الذاتي للانفعالات و الدافعية ، و صعوبات في عمليات تحليل و تخليق السلوك .

كل هذه الصعوبات و الإضطرابات قد تجعل من الصعب على التلميذ مختلط إضطراب الانتباه التحكم في السلوكيات الإنفعافية ، و إكمال المهام في الوقت المحدد لها ، و اتباع نظام محدد للتعليمات والإرشادات أثناء تأدية المهام ، و حل المشكلات التي تحتاج إلى تتبع في تجهيز المعلومات .

الدراسات السابقة :

توصل بينجتون و أوزونوف *Pennington & Ozonoff* (١٩٩٦) من خلال مراجعة عدّ من الدراسات بهدف رسم بروفيلات العمليات التنفيذية لذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب =٤٠٣= المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يونيو ٢٠٠٨

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

بفرط النشاط الحركي حيث أوضحت النتائج أن هؤلاء التلاميذ يظهرون دلالة كافية على وجود إضطرابات في : قدرتهم على الكف السلوكي (كف الاستجابة السائدة ، كف الاستجابة المترافقية ، ضبط التداخل والتحكم فيه) ، و التخطيط ، و الذاكرة العاملة كوظائف تنفيذية ، ولم تتوصل الدراسة إلى فروق دالة بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في العمليات التنفيذية السابق الإشارة إليها .

كما يتفق بيروجيني و آخرون (Perugini , et. al. ٢٠٠٠) مع نموذج باركلي (١٩٩٧) من حيث رصده لإضطرابات في عملية كف التحكم في التداخل المعرفي و القدرة على ضبط هذا التداخل كأحد العمليات التنفيذية لدى التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنة بالللاميذ العاديين ، إلا أنه لم تتوصل الدراسة إلى فروق دالة بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الانتباه في العمليات التنفيذية السابق الإشارة إليها .

كما أنه في دراسة سكاشر و آخرين (Schachar , et. al. ٢٠٠٠) تم فحص خصائص بعض العمليات التنفيذية لدى (٢٠) من التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، و مقارنتهم بخصائص نفس العمليات لدى (٢٠) من التلاميذ العاديين ، بإستخدام قائمة ملاحظات سلوكية ، تراوح العمر الزمني لتلاميذ المجموعتين بين (٦ - ١٢) عام ، و قد توصلت الدراسة إلى وجود فروق دالة بين المجموعتين في كل من : القدرة على ضبط السلوك الحركي ، الذاكرة ، الانتباه ، الدافعية ، وظائف و عمليات التخطيط لصالح مصالحة مجموعة التلاميذ العاديين .

و من ناحية أخرى توصلت دراسة سولانتو و آخرين (Solanto , et.al. ٢٠٠١) إلى رصد إضطرابات في القدرة على كف الاستجابات السائدة – كأحد العمليات التنفيذية – لدى مجموعة من التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي بالمرحلة الإعدادية عند مقارنتهم بمجموعة من التلاميذ العاديين بنفس العمر الزمني لهم ، وفي نفس الوقت أشارت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الانتباه في العمليات التنفيذية السابق الإشارة إليها . وقد إنفتقت نتائج تلك الدراسة مع نتائج دراسات كل من أوستيرلان و آخرين (Oosterlaan , et. al ١٩٩٨) وويلكت و آخرون (Willcutt , et. al ٢٠٠١) .

كما يؤكّد سيرجيست و آخرون (Sergeant , et. al. ٢٠٠٢) على أنه يمكن إستخدام مؤشرات الإضطرابات في كل من : التخطيط ، و المرونة و الإلاحة التكرية – باعتبارها من العمليات التنفيذية – كمؤشرات منبئية على وجود علامات إضطراب قصور الانتباه لدى التلاميذ الذكور و الإناث .

كما قدمت دراسة شاليس و آخرين Shallice , et. al (٢٠٠٢) الدليل على إضطرابات الطلقة اللغوية للأحرف كأحد العمليات التنفيذية لدى التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي عند مقارنتهم بالللاميذ العاديين .

و تشير دراسة شيريز و آخرين Scheres , et. al (٢٠٠٣) من خلال مقارنة (٢٣) تلميذ وتلميذة من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مع (٢٢) تلميذ وتلميذة من العاديين تتراوح أعمارهم الزمنية بين (٦ - ١٢) عام ، حيث تمت المقارنة بين المجموعتين في كل من : كف الاستجابات (كف الاستجابة السائدة ، و كف الاستجابة المتمامية ، و ضبط التداخل و التحكم فيه) ، و التخطيط ، و المرونة الفكرية ، و الذاكرة العاملة ، و الطلقة اللغوية باعتبارها بعض العمليات التنفيذية ، وقد أظهر الللاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي إضطرابات في القدرة على : كف الاستجابات المتمامية ، ضبط التداخل و التحكم في التخطيط ، و طلاقة الأحرف ، كما لم تتوصل البرازمة إلى فروق دالة بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في العمليات التنفيذية السابقة الإشارة إليها .

من العرض السابق لنتائج الدراسات السابقة يمكن للباحث الحالي أن يستخلص أن الللاميذ ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي يظهرون الأدلة الكافية على وجود إضطرابات قدراتهم على الكف السلوكي (كف الاستجابة السائدة ، كف الاستجابة المتمامية ، ضبط التداخل و التحكم فيه) ، التخطيط ، المرونة و الإزاحة الفكرية ، اللغة و الطلقة اللغوية للأحرف ، الذاكرة العاملة و الذاكرة طويلة المدى كعمليات تنفيذية مما يؤثر بدوره على الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة ، كما أن هذه الدراسات أكدت على عدم توصل نتائجها إلى فروق دالة إحصائياً بين الذكور و الإناث من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في العمليات التنفيذية التي تم تناولها في تلك الدراسات .

و بناءً على ذلك فقد انصب إهتمام الدراسة الحالية على التعرف – عملياً و إجرائياً – على خصائص بروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى عينة من تلاميذ بعض المدارس الابتدائية ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و مقارنتهم ببروفيلات نفس العمليات التنفيذية لدى مجموعة من الللاميذ العاديين في نفس المرحلة العمرية .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

فروض الدراسة :

بناءً على نتائج الدراسات السابقة و في ضوء الإطار النظري للدراسة الحالية يمكن للباحث أن يفترض فرضاً عاماً يتعدد في : تختلف خصائص بروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي عن بروفيلات نفس العمليات التنفيذية لدى التلاميذ العاديين – عينتى التلاميذ المشتركين في الدراسة الحالية – من نفس المرحلة العمرية و التعليمية .

و يمكن صياغة فروض الدراسة الحالية بصورة إحصائية على النحو التالي :

(١) لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلميذ و تلميذات المدرسة الابتدائية ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي (الذكور و الإناث) على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقياس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتباينة المستخدمة في الدراسة الحالية .

و قد يقترح الباحث في هذا الفرض لاختبار وجود فروق – أو عدم وجود فروق – بين متوسطات درجات مجموعة الدراسة (ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و التلاميذ العاديين) قد ترجع في جوهرها لاختلاف نوع جنس المفحوصين في ضوء ما أشارت إليه نتائج دراسات كل من : بينجتون و أوزونوف & Pennington (١٩٩٦)، دنكلاء Denckla (١٩٩٦)، موريس Morris (١٩٩٦)، بيروجيني Ozonoff (١٩٩٦)، سولانتو Solanto , et.al (٢٠٠٠)، سيرجيوني Perugini , et. al (٢٠٠١)، وأخرون Scheres , et. al (٢٠٠٢)، شيريز و آخرون Sergeant , et. al (٢٠٠٢)، سيرجييت و آخرون Brown (٢٠٠٥)، براون (٢٠٠٣)، حيث أشارت تلك الدراسات إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الذكور و الإناث ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في خصائص العمليات التنفيذية السابقة الذكر ، و ذلك قبل ضم مجموعة الذكور و الإناث ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في مجموعة واحدة لمقارنتهم باللاميذ العاديين .

(٢) ينص الفرض الإحصائي الثاني على أنه : توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعة التلاميذ ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و مجموعة التلاميذ العاديين على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات

التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية ، المستخدمة في الدراسة الحالية لصالح التلاميذ العاديين .

وفي هذا الفرض يقترح الباحث ضم درجات الذكور و الإناث في عينة التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، و الذكور و الإناث في عينة التلاميذ العاديين أثناء المعالجة الإحصائية بفرض المقارنة بين مجموعتي ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين .

حدود الدراسة :

تحدد الدراسة الحالية بالمحددات التالية :

- ١ - بعض العمليات التنفيذية المحددة في الدراسة و التي تم قياسها بأدوات الدراسة.
- ٢ - العينة المشتركة في الدراسة ، و هي مولفة من عينة كلية تضم (١٤٨) من تلاميذ الصف الخامس و السادس الإبتدائي ببعض مدارس الحلقة الأولى من التعليم الأساسي بمدينة طنطا تم اختيارهم بشكل عشوائي ، ثم تم اختيار (٣٢) تلميذ و تلميذة ممن تظهر لديهم مؤشرات إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي وفقاً لنظام اختيار هؤلاء التلاميذ الذي يتبعه الباحث في الدراسة ، بالإضافة إلى (٣٢) من تلاميذ الصف الخامس و السادس الإبتدائي من العاديين بنفس المدارس المشار إليها .

و قد تم التطبيق العملي لهذه الدراسة في الفترة الزمنية من ١٤/١٠/٢٠٠٦ حتى ٢٢/١٢/٢٠٠٦ .

أدوات الدراسة :

يستخدم الباحث في الدراسة الحالية الأدوات الآتية لتطبيقها على أطفال مجموعتي الدراسة :

أولاً : مقاييس و أدوات اختيار تلاميذ مجموعتي الدراسة الحالية :

(١) مقاييس وكسير لذكاء الأطفال ، إعداد محمد عماد الدين إسماعيل و لويس كامل ملكيه ، بدون تاريخ:

و يتكون المقاييس من (١٢) اختباراً تحدد معامل ذكاء الأطفال و هي تمثل في مجموعة الاختبارات اللغوية (٦) اختبارات ، و مجموعة الاختبارات العملية (٦) ، و يعطى المقاييس ثلاثة درجات لمعامل الذكاء : الذكاء اللغوي ، و الذكاء العملي (غير اللغوي) ، و الذكاء الكلسي ، و تكشف نتائج الأبحاث التي أجريت على اختبارات المقاييس عن معاملات ثبات مرتفعة للمقاييس = (٤٠٧) **المجلة المصرية للدراسات النفسية** - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يونيو ٢٠٠٨

٣-دراسة مقارنة لمروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعة من تلاميذ الحلقة الأولى:
 الثلاث في الفئات العمرية المختلفة حيث وجدت معاملات الثبات على (٦٠) تلميذ تتراوح بين (٧٤، ٧٧، ٨٠) للمقاييس الثلاث مقابل (٧٨، ٧٠) لمقياس ستانفورد-بنينيه ، كما تشير عدد من البحوث إلى صدق المقياس ، كما وجدت معاملات ارتباط مرتفعة نسبياً بين درجات الأطفال على المقياس و درجات التحصيل ، وقد طبق الباحث المقياس الحالي على تلاميذ المجموعة (ذوي اضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي والعاديين) المشتركين في الدراسة الحالية للتأكد من أن معاملات الذكاء الكلية لدى هؤلاء الأطفال في حدود المتوسط و إستبعاد أي تلميذ ينخفض ذكاءه عن المستوى العادي بقصد إستبعاد أي حالات أقل من المتوسط من بين تلاميذ المجموعتين .

(٢) قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل ، (DSM III) ، إعداد السيد إبراهيم السمادوني : (في ابتسام حامد السطحة ١٩٩٠)

تعتمد هذه القائمة على ملاحظة المدرس لسلوك التلميذ و هي تتكون من (٢٢) عبارات في صورة مقاييس رباعي ، تتراوح للدرجة لكل عبارة بين (صفر - ٣) ، و تتوزع درجات المقاييس على المقاييس الفرعية : عدم القدرة على الانتباه ، فرط النشاط ، الاندفافية ، التفاعل مع الأقران ، استخدم الباحث درجات التلاميذ على الأبعاد الثلاثة الأولى فقط بغرض رصد مؤشرات إضربات قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي لدى التلاميذ المشتركين في الدراسة الحالية ، و يشير ارتفاع الدرجة على المقاييس الفرعية السابقة إلى إرتفاع الصفة المشار إليها من خلال هذه المقاييس ، وقد تراوحت قيم معاملات الثبات للمقاييس الفرعية للقائمة كما أشار إليها معد المقاييس من خلال إعادة التطبيق بين (٠,٩٨١ - ٠,٧٤٥) .

وقد قام الباحث الحالي بإعادة حساب ثبات القائمة من خلال تطبيقها على (٩٨) تلميذ وطالبة بالصفوف الرابع والخامس والسادس الابتدائي تم اختيارهم بشكل عشوائي من بين تلاميذ مدارس (الإصلاح الابتدائية بطنطا، أبو بكر الصديق الابتدائية بطنطا، سيف الدولة الابتدائية بطنطا) العام الدراسي الأول ، وقد تراوحت أعمار التلاميذ بين (١٠ - ١٢,٤) عام ، بمتوسط (١١,٢٠) عام و انحراف معياري (١,٨٢٣)، حيث وصلت قيم معامل الثبات من خلال إعادة التطبيق (٠,٨٣٤) للمقياس الفرعي عدم القدرة على الإنتباه ، (٠,٧١١) للمقياس الفرعي فرط النشاط ، (٠,٧٨٢) للمقياس الفرعي الاندفاعية ، (٠,٨٦٩) للمقياس الفرعي التفاعل مع الأقران .

(٣) اختبار تزاوج الأرقام ، [إعداد السيد إبراهيم السمادونى (١٩٩٠) (في أنسام حامد السطحة (١٩٩٦) :

بعد هذا الاختبار من الاختبارات التي تقيس سعة الانتباه السمعي ، و التي تشير إلى قدرة الفرد على أن ينتبه إلى أكثر من مثير سمعي في وقت واحد ، حيث يطلب في هذا الاختبار من المفحوصين أن يستجيبوا إلى الأرقام المزدوجة التالية (٧-٣) ، (٥ - ٥) ، (صفر - ١) من بين سلسلة من الأرقام المزدوجة ، و يتم تسجيل رقم الاختبار على شرائط كاسيت ويطلب من الطفل تركيز الانتباه بحيث يستجيب بكلمة (نعم) عندما يسمع فقط الأرقام السمعية المزدوجة السابقة ، ثم بعد ذلك يتم حساب عدد المثيرات المتروكة (التي تركها الطفل و لم ينتبه إليها) و عدد الأخطاء و ذلك في الزمن المحدد ، و يشير بعد الاختبار إلى أنه قد وصلت معاملات الثبات من خلال تطبيق صورتين متكافتين للاختبار (٠،٨٠٦) .

كما وجد معد المقياس ارتباطاً دالاً إحصائياً قيمته (٤٧٩،٠) بين درجات الأطفال على اختبار الذكاء والاستجابة الصحيحة على هذا الاختبار مما يدل على صدق الاختبار .

و قد قام الباحث الحالى بإعادة حساب ثبات الاختبار من خلال تطبيقه على نفس المجموعة المشتركة في حساب ثبات قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل - السابق الإشارة إليها - ، حيث وصلت قيمة معامل الثبات من خلال إعادة التطبيق للإختبار (٠،٧٣٣) .

ثانياً : مقاييس و أدوات التعرف على بروفيلات العمليات التنفيذية لدى تلاميذ مجموعة الدراسة الحالية :

١ - قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، [إعداد الباحث في الدراسة الحالية] .

تستند القائمة إلى نموذج و دراسات براون Brown (٢٠٠٥) (٢٠٠٦) كأساس نظري لها ، كما تستند إلى مقياس العمليات التنفيذية الذي إقترحه براون (٢٠٠١) ، تعتقد القائمة على ملاحظة المدرس لسلوك التلميذ - في حجرة الدراسة و السلوك الأكاديمي بصفة عامة - وهي تتكون من (٥٢) عبارة في صورة مقياس ثلاثي تراوح الدرجة لكل عبارة بين (صفر - ٢)، و تتوزع درجات المقياس على المقاييس الفرعية :

١ - القدرة على التشيط السلوكي و بذل الجهد ..

٢ - القدرة على تركيز الانتباه و التذكر .

٣ - القدرة على الضبط الانفعالي .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

٤ - قدرات اللغة .

٥ - الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة .

يستخدم الباحث درجات التلاميذ على هذه الأبعاد الفرعية للتعرف على بروفيلاط الإضطرابات في بعض العمليات التنفيذية لدى التلاميذ عينة الدراسة الحالية ، و يشير ارتفاع الدرجة على المقاييس الفرعية السابقة إلى إرتفاع القراءات و العمليات التنفيذية المشار إليها من خلال هذه المقاييس .

و قد تم حساب ثبات القائمة بعد تطبيقها على مجموعة من (١٢٤) تلميذ و تلميذة بالصفوف الرابع و الخامس الابتدائي و الذين تم اختيارهم بشكل عشوائي لتقييم المقاييس التي أعدها الباحث في الدراسة الحالية من بين تلاميذ مدارس (الإصلاح الابتدائية بطنطا ، أبو بكر الصديق الابتدائية بطنطا ، سيف الدولة الابتدائية بطنطا) للعام الدراسي (٢٠٠٧/٢٠٠٦ م) الفصل الدراسي الأول ، وقد تراوحت أعمار التلاميذ بين (١١ - ١٣) عام ، بمتوسط (١٢,٣٥) عام و انحراف معياري (٢,٤٦٨) .

حيث وصلت قيمة معامل الثبات من خلال إعادة التطبيق (بفترة زمنية فاصلة ثلاثة أيام) للمقياس الفرعي القدرة على التشيط الملوكي و بذل الجهد (٠,٦٢٥) ، القدرة على تركيز الانتباه و التذكر (٠,٥٩١) ، القدرة على الضبط الانفعالي (٠,٤٧٣)) كما بلغت معاملات الثبات (٠,٤٣١) للمقياس الفرعي قدرات اللغة و (٠,٥٦٨) للمقياس الفرعي الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة .

كما وصلت قيمة معامل الثبات باستخدام معامل ألفا للمقياس الفرعي القدرة على التشيط السلوكي و بذل الجهد (٠,٤٥٣) ، القدرة على تركيز الانتباه والتذكر (٠,٤٢٩) ، القدرة على الضبط الانفعالي (٠,٥٢٢) ، كما بلغت معاملات ألفا (٠,٤١٣) للمقياس الفرعي قدرات اللغة و (٠,٤٦٨) للمقياس الفرعي الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة ، كما تراوحت قيم معاملات الارتباط للمقاييس الفرعية بين (٠,٥٥٨ - ٠,٨٣٢) و ذلك لحساب صدق الاتساق الداخلي .

كما تم اختيار صدق التمييز للقائمة من خلال حساب قيم (t) لدالة الفروق بين متواسطات درجات مجموعتين كل منها تضم (٣١) تلميذ و تلميذة بالصفوف الرابع والخامس و السادس الابتدائي تم اختيارهم بناءً على درجاتهم الطرفية على قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل المستخدمة في الدراسة الحالية بغرض التعرف على التلاميذ ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، و من خلال المقارنة الطرفية لدرجات المجموعتين على المقاييس الفرعية

وصلت قيمة (ت) للمقياس الفرعى القدرة على التشتيت السلوكي و بذل الجهد (٧٠٠٧) ، القدرة على تركيز الانتباه و للتذكر (١٤,٧٦١) ، القدرة على الضبط الانفعالي (١١,٣٦٠)) كما بلغت قيمة (ت) (١٠,٧٧٢) للمقياس الفرعى قدرات اللغة و (١٠,٥٩٥) للمقياس الفرعى الأداء الأكاديمى في حجرة الدراسة ، و هي قيم دالة عند مستوى أعلى من (٠٠٠١) .

٢ - مقياس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي : إعداد الباحث في الدراسة الحالية

يستند المقياس إلى نموذج و دراسات باركلي Barkley (١٩٩٧) (١٩٩٧ - أ) (١٩٩٧ - ب) كأساس نظري له ، يهدف المقياس إلى اختبار قدرة المفحوص على التحكم في التداخل بين بعض العمليات المعرفية بغرض إستبعاد العوامل المشتركة للإنتباه أثناء إجراء عملية محددة — حيث أن عملية التحكم في التداخل المعرفي تمثل أحد العمليات التنفيذية .

يرجع المقياس في صورته الأولى إلى المقياس الذي أعده ستروب Stroop (١٩٣٥) حيث يتكون المقياس الأصلي من المقياس الفرعى الأول للمقياس الحالى ، ثم تم تطوير المقياس الفرعية الثلاثة المرفقة على يد بوش Bush (١٩٩٨)

وبناءً على ذلك يتكون المقياس الحالى من أربعة مقاييس فرعية تمثل أربع مهام رئيسية على النحو التالي :

(أ) المقياس الفرعى : أسماء الألوان :

يتكون المقياس من صفحتين : الصفحة الأولى مطبوع عليها عدد (٢٥) كلمة عبارة عن أسماء ألوان مطبوعة بنفس لون اسم الكلمة (كلمة أحمر مطبوعة باللون الأحمر ٠٠٠ الخ) ، و على الصفحة الثانية مطبوع نفس الكلمات و لكن بألوان مختلفة (كلمة أحمر مطبوعة باللون الأخضر ٠٠٠ الخ) .

يتم عرض الصفحة الأولى على المفحوص ليقرأ الكلمات المكتوبة كما هي (كلمة أحمر المكتوبة باللون الأحمر ينطقها : أحمر ٠٠٠ الخ) ، وبعد الإنتهاء منها تقدم الصفحة الثانية للمفحوص لينطق اسم اللون المكتوب به كل الكلمات بالترتيب و ليس عليه نطق الكلمة ذاتها (كلمة أحمر المكتوبة باللون الأخضر ينطق كلمة : أحضر ٠٠٠ الخ) . يحسب للمفحوص الزمن المستغرق في قراءة كلمات كل صفحة من الصفحتين .

الدرجة = زمن قراءة الصفحة الثانية - زمن قراءة الصفحة الأولى ، و يسمى هذا بزمن التحكم في تداخل أسماء الألوان (زمن كف التداخل في أسماء الألوان) ، يشير ارتفاع الدرجة إلى زيادة الفارق الزمني المستغرق في قراءة الصفحتين مما يدل على إعادة المفحوص لمحاولاته (٤١) - المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٤٠ - المجلد الثامن عشر - يونيو ٢٠٠٨

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى
بغرض إصدار الاستجابة الصحيحة ، كما يدل على إنخفاض قدرته على التحكم في التدخل
المعرفي بسرعة مناسبة .

(ب) المقياس الفرعي : أسماء الحيوانات :

يتكون المقياس من صفحتين : الصفحة الأولى مطبوع عليها عدد (٢٠) صورة لحيوانات
مختلفة مألوفة و مدون على كل صورة اسم الحيوان (صورة عنكبوت مدون عليها الكلمة عنكبوت
. الخ)، و على الصفحة الثانية مطبوع نفس الصور ولكن مدون على كل صورة اسم مغایر
للاسم الأصلي للصورة (صورة عنكبوت مدون عليها الكلمة حسان الخ) .

تعرض الصفحة الأولى على المفحوص ليقرأ أسماء الحيوانات المدونة على صور هذه
الحيوانات كما هي (صورة عنكبوت مكتوب عليها عنكبوت و تنطق عنكبوت الخ) ، وبعد
الانتهاء منها تقدم الصفحة الثانية للمفحوص لينطق اسم الصورة نفسها و ليس عليه نطق الكلمة
المدونة على الصورة (صورة عنكبوت مدون عليها الكلمة حسان ينطق الكلمة : عنكبوت الخ)
بحسب للمفحوص زمن قراءة كلمات كل صفحة من الصفحتين .

الدرجة = زمن قراءة الصفحة الثانية - زمن قراءة الصفحة الأولى ، و يسمى هذا بزمن
التحكم في تداخل أسماء الحيوانات (زمن كف التداخل في أسماء الحيوانات) .

يشير ارتفاع الدرجة إلى زيادة الفارق الزمني المستغرق في قراءة الصفحتين مما يدل على
إعادة المفحوص لمحاولاته بغرض إصدار الاستجابة الصحيحة ، كما يدل على إنخفاض قدرته
على التحكم في التدخل المعرفي بسرعة مناسبة .

(ج) المقياس الفرعي : حساب العدد :

يتكون المقياس من صفحتين : الصفحة الأولى مطبوع عليها عدد (٢١) مربع مدون في كل
منها عدد من الكلمات (يد ، يد ، يد ، الخ) ، و على الصفحة الثانية مطبوع نفس المربعات و
لكن مدون فيها كلمات تدل على أرقام و بتكرار مختلف (واحد ، واحد ، واحد ، واحد الخ)
و بتوزيع مختلف للمربعات .

يتم عرض الصفحة الأولى على المفحوص ليقرأ عدد الكلمات المكتوبة في المربعات على
التوازي بالترتيب كما هي (لأن كلمة يد مكتوبة في المربع (٣) مرات تنطق (٣) الخ) ،
وبعد الانتهاء منها تقدم الصفحة الثانية للمفحوص ليقرأ عدد الكلمات المدونة في المربعات على
التوازي بالترتيب كما هي (على سبيل المثال كلمة أربعة مدونة مرتين (أربعة ، أربعة) تنطق :

د/ محمد علي كامل محمد مصطفى

(اثنان) وليس عليه نطق الكلمات ذاتها (الخ) ، يحسب للمفهوم الزمني المستترق في قراءة كلمات كل صفحة من الصفحتين .

الدرجة = زمن قراءة الصفحة الثانية - زمن قراءة الصفحة الأولى ، و يسمى هذا بزمن التحكم في تداخل حساب العدد (زمن كف التداخل في حساب العدد) ، يشير ارتفاع الدرجة إلى زيادة الفارق الزمني المستترق في قراءة الصفحتين مما يدل على إعادة المفهوم لمحاولاته بغرض إصدار الاستجابة الصحيحة ، كما يدل على إنخفاض قدرته على التحكم في التداخل المعرفي بسرعة مناسبة .

(د) المقاييس الفرعية : أسماء الإتجاهات :

يتكون المقاييس من صفحتين : الصفحة الأولى مطبوع عليها عدد (١٨) مربع مدون في كل منها كلمة واحدة تدل على أحد الإتجاهات (فوق - أسفل - يمين - يسار) بحيث تكون الكلمة مطبوعة في نفس المكان الذي تشير إليه بالنسبة للمرربع ، و على الصفحة الثانية مطبوع نفس المربيعات و مدون فيها نفس الكلمات الدالة على الإتجاهات ولكن في غير أماكنها (قد تكون كلمة فوق مطبوعة على اليمين داخل المربيع الخ) وهذه الكلمات مطبوعة بتوزيع مختلف للمربيعات .

و يتم عرض الصفحة الأولى على المفهوم ليقرأ الكلمات المدونة في المربيعات على التوالى بالترتيب كما هي (كلمة فوق تتطق فوق لأنها مطبوعة في أعلى المربيع الخ) .

و بعد الانتهاء منها تقدم الصفحة الثانية للمفهوم لينطق اسم المكان المدون فيه الكلمة (كلمة يسار قد تكون مطبوعة في أعلى المربيع ، فتطيق فوق و ليست يسار لأنها مطبوعة في أعلى المربيع الخ) ، يحسب للمفهوم الزمني المستترق في قراءة كلمات كل صفحة من الصفحتين .

الدرجة = زمن قراءة الصفحة الثانية - زمن قراءة الصفحة الأولى ، و يسمى هذا بزمن التحكم في تداخل أسماء الإتجاهات (زمن كف التداخل في أسماء الإتجاهات) ، يشير ارتفاع الدرجة إلى زيادة الفارق الزمني المستترق في قراءة الصفحتين مما يدل على إعادة المفهوم لمحاولاته بغرض إصدار الاستجابة الصحيحة ، كما يدل على إنخفاض قدرته على التحكم في التداخل المعرفي بسرعة مناسبة .

و قد تم حساب ثبات المقاييس بعد تطبيقه على المجموعة التي تضم (١٢٤) تلميذ و تلميذة بالصفوف الرابع و الخامس و السادس الابتدائي من تلاميذ المدارس السابق الإشارة إليها ، حيث وصلت قيمة معامل الثبات من خلال إعادة التطبيق (بنقرة زمانية فاصلة ثلاثة أسباب) (٠٥٣٢) .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى
للمقياس الفرعي أسماء الألوان و(٤٥٨، ٠٠) للمقياس الفرعي أسماء الحيوانات و(٤٨٣، ٠٠) للمقياس
الفرعي حساب العدد و(٥٦٤، ٠٠) للمقياس الفرعي أسماء الإتجاهات ، كما تراوحت قيم معاملات
الإرتباط للمقاييس الفرعية بين (٦٧٧، ٠٠٦) - (٨٩٠، ٠٠٨) و ذلك لحساب صدق الإتساق الداخلي .

كما تم اختبار صدق التمييز للمقياس من خلال حساب قيم (ت) دلالة الفروق بين متواسطات
درجات مجموعتين كل منها تضم (٢١) تلميذ و تلميذة بالصفوف الرابع والخامس والسادس
الابتدائي تم اختيارهم بناءً على درجاتهم الطرفية على قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و
المستخدمة في الدراسة الحالية بغرض التعرف على التلاميذ ذوي إضطراب الانتباه المصحوب
بفرط النشاط الحركي ، و من خلال المقارنة الطرفية لدرجات المجموعتين على المقاييس الفرعية
وصلت قيمة (ت) (٣٧,٦٣٧) للمقياس الفرعي أسماء الألوان و (٢٧,٧٧٢) للمقياس الفرعي أسماء
الحيوانات و (٢٠,٣٣٦) للمقياس الفرعي حساب العدد و (٢٧,٦٠١) للمقياس الفرعي أسماء
الإتجاهات و هي قيم دالة عند مستوى أعلى من (٠,٠٠١) .

٣ - اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتتمامية ، إعداد الباحث في الدراسة الحالية :

فكرة هذا الاختبار تستند إلى نموذج و دراسات باركلي Barkley ، (١٩٩٧ - ١٩٩٧)
 Bachorowski & نيومان Newman ، (١٩٩٠) ، مهمة هذا الاختبار عبارة عن خط متصل مرسوم طوله (١٥٠ سم)
يطلب من المفحوص المرور بإصبعه على الخط من نقطة البداية حتى يصل إلى نقطة النهاية ، و
يكلف بإنجاز هذه المهمة مررتين تحت شرطين مختلفين : في المرة الأولى يطلب من المفحوص أن
يمر على الخط مع تحريك إصبعه بالسرعة العادية ، و في المرة الثانية يطلب منه أن يمر على
الخط مرة أخرى و لكن بسرعة بطئية قدر الإمكان من بداية الخط حتى نهايته ، يحسب للمفحوص
الزمن المستغرق في كل محاولة على حدة .

الدرجة = زمن المرور أثناء المحاولة الثانية - زمن المرور أثناء المحاولة الأولى ، و يسمى
هذا بزمن التحكم في الاستجابة الحركية المتتمامية (زمن كف الاستجابة الحركية المتتمامية) يشير
ارتفاع الدرجة إلى زيادة الفارق الزمني المستغرق في المحاولتين مما يدل على ارتفاع قدرة
المفحوص على كف الاستجابة الحركية المتتمامية في زمان مناسب .

و قد تم حساب ثبات المقياس بعد تطبيقه على المجموعة المكونة من (١٢٤) تلميذ و تلميذة
بالصفوف الرابع و الخامس و السادس الابتدائي من بين تلاميذ المدارس السابق الإشارة إليها ،
حيث وصلت قيمة معامل الثبات من خلال إعادة التطبيق (فترقة زمنية فاصلة ثلاثة أسابيع)
(٠,٦٦٢) كما تم اختبار صدق التمييز للمقياس من خلال حساب قيم (ت) دلالة الفروق بين
المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يوليو ٢٠٠٨ - (٤١٤)

متوسطات درجات مجموعتين كل منها تضم (٣١) تلميذ و تلميذة بالصفوف الرابعة والخامس وال السادس الابتدائي تم اختيارهم بناءً على درجاتهم الظرفية على قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل المستخدمة في الدراسة الحالية بغرض التعرف على التلاميذ ذوي إضطراب الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، و من خلال المقارنة الظرفية لدرجات المجموعتين على المقاييس الفرعية وصلت قيمة (ت) (-١٣,٥٧٠) و هي قيم دالة عند مستوى أعلى من (٠٠٠١).

منهج الدراسة :

يقصد الباحث بالمنهج مجموعة الإجراءات التي اتبعها حتى توصل إلى نتائج الدراسة حيث تستخدم الدراسة الحالية المنهج شبه التجريبي فلم يتدخل الباحث بالتحكم أو الضبط للمتغير المستقل، كما تضمنت إجراءات الدراسة تقديم مجموعة من المشكلات – تعتبر مثيرات محددة – و المتضمنة في كل من : مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المت坦مية – و تتطلب هذه المشكلات من التلاميذ المفحوصين معالجة تكيفية محددة حتى يمكنهم إنجاز المهام المطلوبة منهم ، ثم يتم حساب الدرجات الدالة على خصائص العمليات التنفيذية المتضمنة في تلك المثيرات المعروضة .

كما تضمنت الدراسة الحالية استخدام منهج الملاحظة المنظمة وفقاً لقائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية المستخدمة في الدراسة ، و ذلك بغرض رصد الظاهرة موضوع الدراسة بأكثر من أدلة و بأسلوب علمي منظم .

إجراءات و عينات الدراسة :

قام الباحث بإعداد و تأمين الأدوات المستخدمة للتعرف على بروفيلاط بعض العمليات التنفيذية قبل تطبيقها على مجموعتي الدراسة الحالية على النحو السابق الإشارة إليه ، ثم تم اختيار مجموعات التلاميذ (العينات) المشتركة في الدراسة الحالية و تطبيق أدوات الدراسة عليها وفقاً للإجراءات التالية :

١ - قام الباحث – بالإستعانة بمدرسي الفصول – لتطبيق قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و لختبار تزاوج الأرقام ، على (٤٨) تلميذ و تلميذة تم اختيارهم بشكل عشوائي من بعض المدارس الابتدائية بطنطا (مدرسة الأزهار الابتدائية و مدرسة صادق الرافعي الابتدائية و مدرسة الاستقلال الابتدائية) العام الدراسي (٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ م) بالصفوف الخامسة و السادس الابتدائي ، الفصل الدراسي الأول ليتمكنوا أطفال العينة الكلية التي تم اختيارهم أطفال المجموعتين : ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى
من بين أطفالها ، وقد ضمت العينة (٧٣) من الذكور و (٦٥) من الإناث ، تراوحت أعمار
التلميذ بين (١٢ - ١٣) عام ، بمتوسط (١٢,٢٧) عام و انحراف معياري (٣,٣٨١) .

يوضح الجدول رقم (١) المتosteats و الانحرافات المعيارية لنرجات تلاميذ هذه العينة (١٤٨)
تلميذ و تلميذة على كل من : قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و اختبار تزاوج الأرقام
المستخدمة في الدراسة الحالية .

الجدول رقم (١) المتosteats و الانحرافات المعيارية لنرجات تلاميذ العينة الكلية (١٤٨) على كل من :
قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و اختبار تزاوج الأرقام المستخدمة في الدراسة

متغيرات الدراسة	المتوسط	انحرافات المعيارية	متغيرات الدراسة	المتوسط	انحرافات المعيارية	متغيرات الدراسة	المتوسط	انحرافات المعيارية
علم القراءة على الإنتاهـاـه	٩,٩٧٩٧	٣,٥٦١٨	٣,٥٦١٨	٨,٧٤٣	٣,٣٩٠	الأرقام المتروكة	٨,٧٤٣	٣,٣٩٠
	٨,٠٦٧٦	٢,٦٣٠		١٠,٥٠	٤,٧٣٣		١٠,٥٠	٤,٧٣٣
فرط النشاط الانفعـاـعـيـه	٧,٧٩٠	٣,٤٨٦	٣,٤٨٦	٢,٦٣٠	٢,٦٣٠	الأرقام الخطأ	٢,٦٣٠	٢,٦٣٠
	٢,٣٤١	٩٨,٧٣		٩٨,٧٣	١٢,٤٥		١٢,٤٥	١٢,٤٥

٢ - من بين تلاميذ المجموعة الكلية تم اختيار مجموعتين تمثل المجموعة الأولى مجموعة ذوى
اضطراب قصور الإنتاه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، و ضمت هذه المجموعة (٣٢)
تلميذ و تلميذة منهم (١٦) تلميذ و (١٦) تلميذة ، بمتوسط عمر زمني قدره (١٢,٨٤) عام
و انحراف معياري قدره (١,٣٨٩) و قد تم اختيارهم وفقاً لنرجاتهم على كل من : قائمة
الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و اختبار تزاوج الأرقام المستخدمة في الدراسة الحالية
حيث تم اختيار ذوى الدرجات المرتفعة وفقاً لنرجاتهم المئوية المقابلة للدرجات الخام على
المقاييس المستخدمة ، و قد توفرت فيهم الشروط الآتية :

(أ) معامل الذكاء الكلى للتلاميذ وفقاً لمقياس وكسار لذكاء الأطفال يتراوح بين (٩٠ - ١١٠)
بمتوسط قدره (٩٨,٧٣) و انحراف معياري قدره (٢,٣٤١) .

(ب) لا يكون لدى التلميذ إعاقة حسية أو حركية ملحوظة أو تم تشخيصها من قبل .

كما تم اختيار (٣٢) تلميذ و تلميذة منهم (١٦) تلميذ و (١٦) تلميذة ، بمتوسط عمر زمني قدره
(١٢,٤٥) عام و انحراف معياري قدره (٢,١٣١) من التلاميذ ذوى الدرجات المنخفضة وفقاً
لنرجاتهم المئوية المقابلة للدرجات الخام على قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و اختبار
توازج الأرقام السابق الإشارة إليها ليمثلوا مجموعة الأطفال العائين و وفقاً للنظام المحدد في
إجراءات الدراسة الحالية ، و قد كان معامل الذكاء الكلى لتلاميذ هذه المجموعة يتراوح بين (٩٠
- ١١٠) بمتوسط قدره (١٠١,١٤) و انحراف المعياري قدره (٢,١٣١) .

و يوضح الجدول رقم (٢) المتosteats و الانحرافات المعيارية لدرجات تلاميذ عيني الدراسة الحالية ذوي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على المقاييس المستخدمة في اختبار عيني الدراسة الحالية .

جدول (٢) المتosteats و الانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ ذوي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على المقاييس المستخدمة في اختبار عيني الدراسة الحالية ، عدد التلاميذ في كل مجموعة (١٦)

مجموعة التلاميذ الإناث		مجموعة التلاميذ الذكور		متغيرات الدراسة	
الانحرافات المعيارية	المتوسطات	الانحرافات المعيارية	المتوسطات		
١,٨٩٦	١٣,٥٦٢	١,٧٨٧	١٣,٤٣٧	عدم القدرة على الانتباه	قائمة الملاحظة
١٠,٥٨٦	١٠,٦٢٥	١,٥٢٦	١٠,٩٣٧	فرط النشاط	الكلينيكية لسلوك الطفل
١,٨٦٩	١١,١٨٧	١,٣٥٢	١١,٣١٢	الأندفاعية	لسلوك الطفل
٢,٤٨٩	١٢,٧٥٠	١,٩٦٢	١٢,٣٧٥	الأرقام المتروكة	اختبار تزوج الأرقام
٣,٣١٠	١٣,٨١٢	٣,٠٥٢	١٣,٦٢٥	الأرقام الخطأ	

بالنظر في الجدول رقم (٢) الذي يوضح متosteats درجات الذكور و متosteats درجات الإناث ذوي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على الاختبارات الفرعية لكل من : قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل ، اختبار تزوج الأرقام يتضح أن الفروق بين متosteats درجات المجموعتين طفيفة .

و للتأكد من دلالة الفروق - أو عدم دلالتها - بين متosteats درجات مجموعة الذكور والإناث على الاختبارات المستخدمة في اختبار عيني الدراسة الحالية قام الباحث بحساب قيم (ت) دلالة الفروق بين متosteats درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس السابق الإشارة إليها ، و تتضح قيم (ت) بالجدول رقم (٣) .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

جدول (٣) قيم (ت) دلالة الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على المقاييس المستخدمة في اختبار عينتي الدراسة الحالية ، (عدد التلاميذ في كل مجموعة (١٦)) ، درجات الحرية = (٣٠)

قيمة (ت)	الخطأ المعياري للفرق	متوسط الفروق	متغيرات الدراسة	
٠,١٩٢	٠,٦٥١	٠,١٢٥ -	عدم القدرة على الإنتباه	قائمة الملاحظة
٠,٥٦٨	٠,٥٥٠	٠,٣١٢	فرط النشاط	الكلينيكية لسلوك الطفل
٠,٢١٧	٠,٥٧٦	٠,١٢٥	الاندفاعية	
٠,٤٧٣	٠,٧٩٢	٠,٣٧٥ -	الأرقام المتزوجة	اختبار تزاج
٠,١٦٧	١,١٢٥	٠,١٨٧ -	الأرقام الخطأ	الأرقام

بالنظر في الجدول رقم (٣) يتضح عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على النحو التالي : قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل ، اختبار تزاج الأرقام ، قد تراوحت قيم (ت) بين (٠,١٦٧) و (٠,٥٦٨) بالنسبة لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس الفرعية للاختبارين المستخدمين في الدراسة بغرض تحديد التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و تحديد مستوى الإضطراب لدى هؤلاء التلاميذ ، وقد كانت هذه القيم غير دالة إحصائياً بين متوسطات درجات المجموعتين .

كما يوضح الجدول رقم (٤) المتوسطات و الانحرافات المعيارية لدرجات تلاميذ عينتي الدراسة الحالية ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على المقاييس المستخدمة في اختبار عينتي الدراسة الحالية .

بالنظر في الجدول رقم (٤) يتضح مقدار الفرق بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و التلاميذ العاديين بالنسبة لدرجاتهم على كل من : قائمة الملاحظة الكلينيكية لسلوك الطفل و اختبار تزاج الأرقام حيث يلاحظ ارتفاع متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على المقاييس

الفرعية للإختبارين مقارنة بمتوسطات درجات التلاميذ العاديين على نفس المقاييس الفرعية
للإختبارين .

جدول (٤) المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه
المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على المقاييس المستخدمة في اختبار عينتي الدراسة
الحالية، عدد التلاميذ في كل مجموعة (٢٤) تلميذ و تلميذة

مجموعة التلاميذ العاديين		مجموعة التلاميذ ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي		متغيرات الدراسة	
الانحرافات المعيارية	المتوسطات	الانحرافات المعيارية	المتوسطات		
١,٥٣٦	٦,٣٤٣	١,٨١٣	١٣,٥٠٠	عدم القدرة على الانتباه	قائمة الملحوظة
١,٥١٢	٦,٨١٢	١,٥٣٩	١٠,٧٨١	فرط النشاط	الكلينيكية لسلوك الطفل
١,٠٥٠	٤,١٥٦	١,٦٠٦	١١,٢٥٠	الانفعالية	
١,٤٣١	٦,١٢٥	٢,٢١٣	١٢,٥٦٢	الأرقام المتروكة	اختبار تزاج الأرقام
١,٧٤٣	٤,٨٤٣	٣,١٢٣	١٣,٧١٨	الأرقام الخطأ	

و للتأكد من دلالة تلك الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس
المستخدمة في اختبار عينتي الدراسة الحالية قام الباحث بحساب قيم (ت) لدلالة الفروق بين
متوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس السابق الإشارة إليها ، و تتضح قيم (ت)
بالمجدول رقم (٥) .

دراسة مقاومة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

جدول رقم (٥) قيم (ت) دلالة الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على المقاييس المستخدمة في المستخدمة في اختبار عينتي الدراسة، (عدد التلاميذ في كل مجموعة (٣٢) تلميذاً و تلميذة) ، درجات العربية = (٦٢)

قيمة (ت)	الخطأ المعياري للفرق	متوسط الفرق	متغيرات الدراسة	الملاحظة
٠٠١٧,٠٢٨	٠,٤٢٠	٧,١٥٦	عدم القدرة على الانتباه	قائمة الملاحظة
٠٠١٠,٤٠٤	٠,٣٨١	٣,٩٦٨	فرط النشاط	الكلينيكية سلوك الطفل
٠٠٢٠,٩٠٦	٠,٣٣٩	٧,٠٩٣	الاندفاعية	
٠٠١٣,٨١٦	٠,٤٦٥	٦,٤٣٧	الأرقام المتروكة	اختبار تزاوج الأرقام
٠٠١٣,٩٩٩	٠,٦٣٣	٨,٨٧٥	الأرقام الخطأ	

(٠٠) قيمة (ت) دالة عند مستوى أعلى من (٠,٠٠١)

بالنظر في الجدول رقم (٥) يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على كل من قائمة الملاحظة الكلينيكية سلوك الطفل ، اختبار تزاوج الأرقام ، قد تراوحت قيم (ت) بين (١٠,٤٠٤) و (٢٠,٩٠٦) بالنسبة لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس الفرعية للاختبارين المستخدمين في الدراسة بغرض تحديد التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و تحديد مستوى الإضطراب لدى هؤلاء التلاميذ ، وقد كانت هذه القيم دالة عند مستوى (٠,٠٠١) دلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين لصالح متوسطات درجات مجموعة العاديين .

٣ - قام الباحث بعد ذلك بتطبيق مقاييس و أدوات التعرف على بروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى تلاميذ مجموعتي الدراسة الحالية و التي تتمثل في : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، مقاييس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي ، اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية ، على كل التلاميذ و التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، كما تم تطبيق نفس المقاييس على كل التلاميذ و التلاميذ

العابين في الدراسة الحالية ، وقد تم التطبيق بشكل فردي على كل تلميذ و تلميذة من تلاميذ المجموعتين ، و ذلك بغرض التعرف على الظاهره موضوع الدراسة الحالية بشكل أكثر دقة.

٥ - بعد رصد نتائج تطبيق المقاييس و الاختبارات المشار إليها ، قام الباحث بمعالجة النتائج التي توصلت إليها الدراسة إحصائياً .

المعالجة الإحصائية لنتائج الدراسة :

استخدم الباحث برنامج SPSS/PC + على الحاسوب الآلي IBM و قام بحساب كلاً من:

١ - المتوسطات و الانحرافات المعيارية لدرجات أطفال العينة الكلية و مجموعة الدراسة ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العابين ، و عينة ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث (كلاً على حدة) على المقاييس المستخدمة ، بإعتبارها بيانات وصفية .

٢ - قيم (ت) دلالة الفروق بين متوسطات درجات تلاميذ عينتي الدراسة الحالية ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على المقاييس المستخدمة في الدراسة الحالية و ذلك للتحقق من الفرض الإحصائي الفرعي الأول من فروض الدراسة الحالية .

٣ - قيم (ت) دلالة الفروق بين متوسطات درجات تلاميذ عينتي الدراسة الحالية ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العابين على المقاييس المستخدمة في الدراسة الحالية و ذلك للتحقق من الفرض الإحصائي الفرعي الثاني من فروض الدراسة الحالية .

نتائج الدراسة :

٠٠ نتائج الفرض الإحصائي الأول :

ينص الفرض الإحصائي الأول على أنه : لا توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات تلاميذ و تلميذات المدرسة الابتدائية ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي (الذكور و الإناث) على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية المستخدمة في الدراسة الحالية .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

و للتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث بحساب المتوسطات و الانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ و التلميذات ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على كل من : ، قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتاملية ، و التي يوضحها الجدول رقم (٦) .

كما يستخدم الباحث تلك القيم في رسم بروفيلاًت بعض العمليات التنفيذية لتلاميذ المجموعتين لدراسة خصائص هذه البروفيلات و المقارنة بينها .

جدول (٦) المتوسطات و الانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على المقاييس المستخدمة في الدراسة، عدد التلاميذ في كل مجموعة (١٦)

مجموعة التلميذات الإناث		مجموعة التلاميذ الذكور		متغيرات الدراسة
الانحرافات المعيارية	المتوسطات	الانحرافات المعيارية	المتوسطات	
١,٧٤٦	٨,٣٧٥	١,٨٥١	٨,٣١٢	قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية
١,٩٤٩	٧,٢٥٠	١,٩٣٩	٦,٨١٢	
١,٨٢١	٦,٦٢٥	١,٧٩٦	٦,٨١٢	
٠,٨٩٤	٥,٠٠٠	٠,٨٧٣	٥,٣١٢	
١,٩٤٩	٧,٢٥٠	١,٨٧٨	٧,٠٦٢	
٢,٩٤٣	٤١,٥٠٠	٢,٩٦٣	٤٢,٣٧٥	
٤,٣١٢	٣٥,٧٥٠	٣,٠٣٠	٣٦,٣٧٥	
٣,٣٠٤	٣٥,٦٢٥	٣,٩١٣	٣٤,٨٧٥	
٤,٩٥٦	٣٤,٨١٢	٥,٤٧٥	٣٨,١٢٥	
١,٢٦٤	٧,٥٠٠	٠,٨١٣	٧,٤٣٧	التحكم في الاستجابة الحركية المتاملية

بالنظر في الجدول رقم (٦) الذي يوضح متوسطات درجات الذكور و متوسطات درجات الإناث ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على الاختبارات الفرعية س-المجلة المصرية للدراسات النفسية - العدد ٦٠ - المجلد الثامن عشر - يونيو ٢٠٠٨ = (٤٢٢)

لكل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقياس اضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المترافق ، يتضح من الجدول أن الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين طفيفة .

و للتأكد من دلالة الفروق - أو عدم دلالتها - بين متوسطات درجات مجموعة الذكور والإثاث على الاختبارات المستخدمة في الدراسة الحالية قام الباحث بحساب قيم (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات التلميذ في المجموعتين على المقاييس السابق الإشارة إليها ، و تتضح قيم (ت) بالجدول رقم (٧) .

جدول (٧) قيم (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات التلميذ ذوي اضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على المقاييس المستخدمة في الدراسة، (عدد التلاميذ في كل مجموعة (١٦)) ، درجات الحرية = (٣٠)

قيمة (ت)	الخطأ المعياري للفرق	متوسط الفرق	متغيرات الدراسة	
٠,٠٩٨	٠,٦٣٦	٠,٦٢٥ -	التشييط السلوكى و بذل الجهد	قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية
٠,٦٣٦	٠,٦٨٧	٠,٤٣٧ -	تركيز الإنتباه و التذكر	
٠,٢٩٣	٠,٦٣٩	٠,١٨٧	الضبط الانفعالي	
١,٠٠	٠,٣١٢	٠,٣١٢	قدرات اللغة	
٠,٢٧٧	٠,٦٧٦	٠,١٨٧ -	الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة	
٠,٨٣٨	١,٠٤٤	٠,٨٧٥	أسماء الألوان	اضطرابات التحكم في التداخل المعرفي
٠,٤٧٤	١,٣١٧	٠,٦٢٥	أسماء الحيوانات	
٠,٥٨٦	١,٢٨٠	٠,٧٥٠ -	حساب العدد	
١,٧٩٤	١,٨٤٦	٢,٣١٢	أسماء الاتجاهات	
٠,١٦٦	٠,٣٧٦	٠,٠٦٢ -	التحكم في الاستجابة الحركية المترافق	

بالنظر في الجدول رقم (٧) يتضح عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين درجات التلميذ ذوي اضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي الذكور و الإناث على النحو التالي :

١ - قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية تراوحت قيم (ت) بين (٠,٠٩٨) و (١,٠) بالنسبة لمتوسطات درجات التلميذ في المجموعتين على المقاييس

**دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى
الفرعية للقائمة ، و قد كانت هذه القيم غير دالة إحصائيًا بين متواسطات درجات
المجموعتين .**

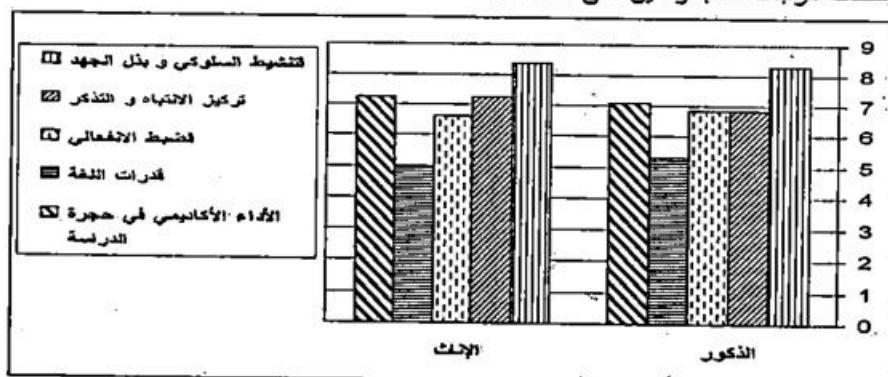
٢ - مقياس إضطرابات الحكم في التداخل المعرفي تراوحت قيم (ت) بين (٠٠,٤٧٤) و (١,٧٩٤)
بالنسبة لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس الفرعية للمقياس ، و قد
كانت هذه القيم غير دالة إحصائيًا بين متواسطات درجات المجموعتين .

٣ - اختبار الحكم في الاستجابة الحركية المتمامنة وصلت قيمة (ت) إلى (٠,١٦٦) لمتوسطات
درجات التلاميذ في المجموعتين على الاختبار ، و قد كانت هذه القيمة غير دالة إحصائيًا
بين متواسطات درجات المجموعتين .

و بناءً على تلك النتائج الإحصائية يرى الباحث قبول صحة الفرض الإحصائي الثاني للدراسة
الحالية .

٤٠ تفسير نتائج الفرض الإحصائي الأول :

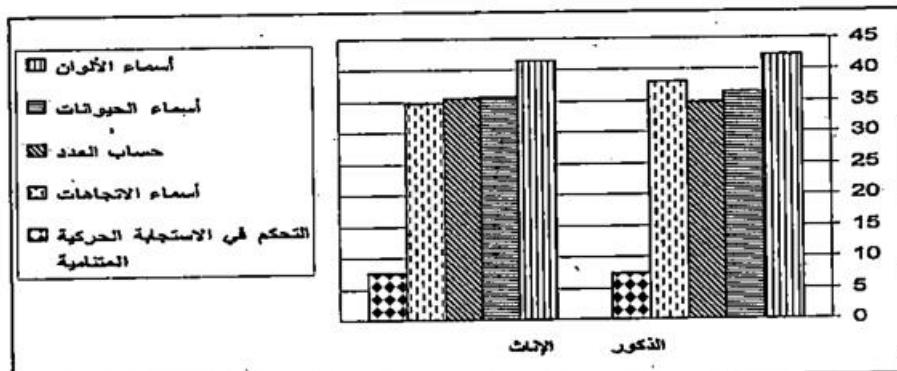
بالنظر في الشكل رقم (١) الذي يوضح بروفيلاط متواسطات درجات كل من ذوي إضطراب
قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي (ذكور وإناث) على الأبعاد الفرعية لقائمة
ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، حيث لا تتضح فروق بين مستوى بروفيلاط
متواسطات درجات المجموعتين على القائمة .



الشكل (١)

يوضح بروفيلاط متواسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط
النشاط الحركي (ذكور وإناث) على الأبعاد الفرعية لقائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات
التنفيذية

و الشكل رقم (٢) الذي يوضح بروفيلاط متوسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي (ذكور و إناث) على الأبعاد الفرعية لمقياس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المت ammonia ، حيث لا توضح فروق بين مستوى بروفيلاط متوسطات مجموعة التلاميذ الذكور و مجموعة التلاميذ الإناث على المقاييس المشار إليها .



الشكل (٢)

يوضح بروفيلاط متوسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الإنتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي (ذكور و إناث) على الأبعاد الفرعية لمقياس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المت ammonia

- و يمكن تفسير ذلك في ضوء أن مجموعة العمليات التكيفية تتمو من خلال سلسلة من الإشتراطات الإجرائية غير الصريحة و المتعلمة *covert operant learning to the self* ذاتياً و التي تعكس الطريقة التي يسلك بها الفرد أثناء حل المشكلات بشكل عام بصرف النظر عن نوع الجنس (الذكور و الإناث) .

و يتفق ذلك مع ما أشار إليه بزاون (٢٠٠٦) في أن خصائص تطور و نمو العمليات التكيفية يتميز بما يلي :

- أن سعة و كفاءة العمليات التكيفية تتمو خلال الطفولة حتى مرحلة المراهقة .
- أن مساعدات نمو العمليات التكيفية ببنية المنشأ تزداد مع التقدم في العمر من مرحلة ما قبل المدرسة و حتى النضج .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى:

- إن إضطرابات العمليات التنفيذية غالباً يكون غير قابل للملاحظة والإكتشاف حتى سن(٧) سنوات من العمر .
- أن تلك الخصائص سابقة الذكر لا ترتبط بنوع الجنس (الذكور و الإناث) .

كما أن العمليات التنفيذية بطبيعتها مترادفة فتعمل جميعها في صورة نظام ذاتي داخلي للفرد يوجيه الفرد ذاته ليعدل من سلوكه و تعمل من أجل تعظيم ميكانيزمات المخرجات طويلة المدى في مقابل تحفيض إحمالات ظهور الاستجابات قصيرة المدى (الفورية غير المرغوبة).

كما تتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج دراسة براون (٢٠٠٥) في أن هذه العمليات تعمل بسرعة و طريقة ديناميكية مزنة وبطريقة تلقائية أثناء تفاعل الفرد مع البيئة المحيطة به ومن ثم تظهر الإضطرابات في عدم تماقس العمليات التنفيذية بأسلوب تطوري متاتمي خلال تعرض الفرد لمهام التي لا يجيد الإستجابة إليها و التي لا تلقى التدريم المناسب لنمو تلك العمليات التنفيذية بطريقة فعالة و مناسبة ، بصرف النظر عن نوع جنس الفرد (ذكور أو إناث) .

ويتفق ذلك مع ما أشارت إليه نتائج دراسات كل من : بينجنتون و أوزونوف (١٩٩٦) ، دنكلاء (١٩٩٦) ، موريس (١٩٩٦) ، بيروجيني و آخرين (٢٠٠٠) ، سولانتو و آخرين (٢٠٠١) ، سيرجييت و آخرين (٢٠٠٢) ، شيريز و آخرين (٢٠٠٣) ، براون (٢٠٠٥) (٢٠٠٦) ، حيث أشارت تلك الدراسات إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الذكور و الإناث ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في خصائص العمليات التنفيذية السابقة الذكر .

و بناءً على تلك النتائج يمكن قبول صحة الفرض العام للدراسة الحالية الذي ينص على : تختلف خصائص بروفيلاط بعض العمليات التنفيذية لدى التلاميذ ذوى إضطراب قصور الانتباه المصاحب بفرط النشاط الحركي عن بروفيلاط نفس العمليات التنفيذية لدى التلاميذ العاديين – عيني التلاميذ المشتركين في الدراسة الحالية – من نفس المرحلة العمرية والتعليمية .

نتائج الفرض الإحصائي الثاني :

ينص الفرض الإحصائي الثاني على أنه : توجد فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات مجموعة التلاميذ ذوى إضطراب قصور الانتباه المصاحب بفرط النشاط الحركي و مجموعة التلاميذ العاديين على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية ، المستخدمة في الدراسة الحالية لصالح التلاميذ العاديين .

و للتحقق من صحة هذا الفرض قام الباحث بحساب المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على كل من : قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، و مقاييس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، و اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المت ammonia ، و التي يوضحها الجدول رقم (٨).

كما استخدم الباحث تلك القيم في رسم بروفيلاًت بعض العمليات التنفيذية لدى تلاميذ المجموعتين لدراسة خصائص هذه البروفيلات و المقارنة بينها .

جدول (٨) المتوسطات والانحرافات المعيارية لدرجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على المقاييس المستخدمة في الدراسة، عدد التلاميذ في كل مجموعة (٣٢) تلميذ و تلميذة

مجموعة التلاميذ العاديين		مجموعة التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي		متغيرات الدراسة	
الانحرافات المعيارية	المتوسطات	الانحرافات المعيارية	المتوسطات		
١,٥٧٣	١٤,٩٠٦	١,٧٧٠	٨,٣٤٣	التشطيط السلوكي و بذل الجهد	قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية
٣,٢٣٥	١٧,٢٨١	١,٩٢٥	٧,٠٣١	تركيز الانتباه و التذكر	
٢,٣٧٩	١٢,٨٧٥	١,٧٨٢	٦,٧١٨	الضبط الانفعالي	
١,٦٨٣	١٠,٤٣٧	٠,٨٨٣	٥,١٥٦	قدرة اللغة	
٣,٢٤٥	١٩,٢٨١	١,٨٨٥	٧,١٥٦	الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة	
٣,١٧١	١٦,٤٠٦	٢,٩٣٩	٤١,٩٣٧	أسماء الألوان	إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي
٢,٠٧٨	١٤,٤٣٧	٣,٦٨٠	٣٦,٠٦٢	أسماء الحيوانات	
٢,٢٧١	١٥,٠٠٠	٣,٥٨٣	٣٥,٢٥٠	حساب العدد	
١,٩٢٥	١٤,٨١٢	٥,٤٠٦	٣٦,٤٦٨	أسماء الاتجاهات	
٢,١٨١	١٥,٦٢٥	١,٠٤٦	٧,٤٦٨	التحكم في الاستجابة الحركية	المتعلقة بالتجهيزات

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

- بالنظر في الجدول رقم (٨) يتضح مقدار الفرق بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و التلاميذ العاديين بالنسبة لدرجاتهم على كل من :
- ١ - قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية ، حيث يلاحظ إنخفاض متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على المقاييس الفرعية لقائمة مقارنة بمتوسطات درجات التلاميذ العاديين على نفس المقاييس الفرعية لقائمة .
 - ٢ - مقياس إضطرابات التحكم في التداخل النعرفي ، يلاحظ ارتفاع متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على المقاييس الفرعية للمقياس مقارنة بمتوسطات درجات التلاميذ العاديين على نفس المقاييس الفرعية .
 - ٣ - اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتademية ، حيث يلاحظ إنخفاض متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على الاختبار مقارنة بمتوسطات درجات التلاميذ العاديين على نفس الاختبار .
- و للتتأكد من دلالة تلك الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس المستخدمة قام الباحث بحساب قيم (ت) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس السابق الإشارة إليها ، و تتضح قيم (ت) بالجدول رقم (٩) .
- بالنظر في الجدول رقم (٩) يتضح وجود فروق دالة إحصائياً بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على النحو التالي:
- ١ - قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية تراوحت قيم (ت) بين (١١,٧١) و (١٨,٢٧) بالنسبة لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس الفرعية لقائمة ، و قد كانت هذه القيم دالة عند مستوى (٠,٠٠١) لدلالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين لصالح متوسطات درجات مجموعة العاديين .

جدول رقم (٤) قيم (ت) لدالة الفروق بين متوسطات درجات التلاميذ ذوي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفترط النشاط الحركي والعاديين على المقاييس المستخدمة في الدراسة، (عدد التلاميذ في كل مجموعة (٣٢) تلميذاً وتلميذة) ، درجات الحرية = (١٢)

متغيرات الدراسة	القيم (ت)	متوسط الفروق	الخطا المعياري للفرق	قيمة (ت)
قائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية	٠٠١٥,٦٧	٦,٥٦٢ -	٠,٤٩٨	التشييط السلوكي و بذل الجهد
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠١٥,٤٠	١٠,٢٥ -	٠,٦٦٥	تركيز الانتباه والتذكر
السلوكية للعمليات التنفيذية	٠٠١١,٧١	٦,١٥٦ -	٠,٥٢٥	الضبط الانفعالي
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠١٥,٧١	٥,٢٨١ -	٠,٣٣٦	قدرات اللغة
السلوكية للعمليات التنفيذية	٠٠١٨,٢٧	١٢,١٢ -	٠,٦٦٣	الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠٣٣,٤٠٢	٢٥,٥٣١	٠,٧٦٤	أسماء الألوان
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠٢٨,٩٤٤	٢١,٦٢٥	٠,٧٤٧	أسماء الحيوانات
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠٢٧,٠٠٠	٢٠,٢٥٠	٠,٧٥٠	حساب العدد
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠٢١,٣٤٨	٢١,٦٥٦	١,٠١٤	أسماء الاتجاهات
اضطرابات التحكم في التدخل المعرفي	٠٠١٩,٠٧	٨,١٥٦ -	٠,٤٢٧	التحكم في الاستجابة الحركية المت坦مية

(٤) قيمة (ت) دالة عند مستوى أعلى من (٠,٠٠١)

٢ - مقياس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي تراوحت قيم (ت) بين (٢١,٣٤٨) و (٣٣,٤٠٢) بالنسبة لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على المقاييس الفرعية

لالمقياس ، وقد كانت هذه القيم دالة عند مستوى (٠,٠٠١) لدالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين لصالح متوسطات درجات مجموعة العاديين .

٣ - اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المت坦مية ووصلت قيمة (ت) إلى (١٩,٠٧) لمتوسطات درجات التلاميذ في المجموعتين على الاختبار ، وقد كانت هذه القيمة دالة عند مستوى (٠,٠٠١) لدالة الفروق بين متوسطات درجات المجموعتين لصالح متوسطات درجات مجموعة العاديين .

و بناءً على تلك النتائج يرى الباحث قبول صحة الفرض الإحصائي الأول للدراسة الحالية .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

تفسير نتائج الفرض الإحصائي الثاني :

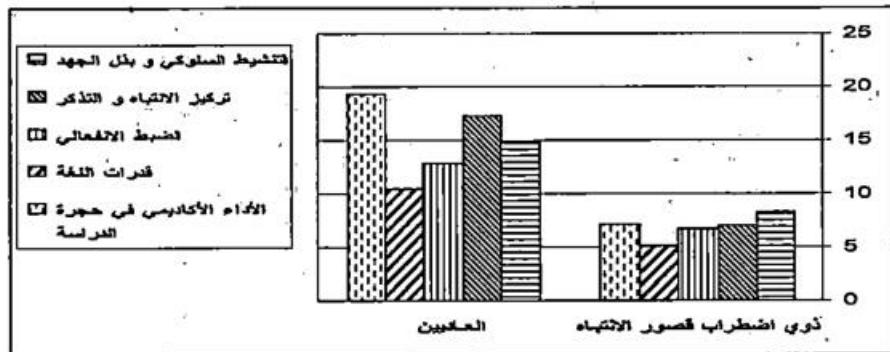
يمثل مفهوم إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مفهوم نفسى فسيولوجي كما حدده الباحث في الدراسة الحالى - يعبر من الناحية النفسية عن الصعوبة التي يمكن أن تظهر لدى الفرد في : مواصلة الانتباه أثناء تتبع مثيرات محددة ، و الاحتياط بالانتباه أثناء أداء المهام ، و تنظيم المهام أو الأنشطة التي يتحتم على الفرد القيام بها ، كما يكون من السهل شتت الفرد بواسطة المثيرات الدخيلة ، و يصاحب تلك المؤشرات ظهور فرط في النشاط الحركي و الإنفاسية ، و من الناحية الفسيولوجية فيعد إضطراب في مستوى التشويش الفسيولوجي اللازم لأداء العمليات السابق الإشارة إليها .

كما تشير مجموعة العمليات التنفيذية - كما حددها الباحث في الدراسة الحالى - إلى مجموعة العمليات العقلانية المركزية ذات الخصائص النوعية و التي تؤثر في : كف و بداء العمليات المعرفية، و الضبط الذاتي للسلوك و تنظيمه ، و المخرجات الحركية . كما أن هذه العمليات في مجموعة متكاملة تحكم في القدرات اللازمة لضبط الانتباه ، و التشويش السلوكى و بذل الجهد ، و التخطيط و توجيه السلوك تجاه تحقيق الهدف ، و التنظيم و التحكم الإنفعالي ، حيث تقوم هذه العمليات بقيادة و تنظيم العمليات الجزئية الالزامية للتفكير و تفعيل السلوك ، مما يؤثر بشكل مباشر على الأداء و السلوك الأكاديمي في حجرة الدراسة ، و يمكن تفسير النتائج التي توصلت إليها الدراسة الحالى من الفروق الدالة بين التلاميذ ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين في خصائص بعض العمليات التنفيذية و التي كانت لصالح التلاميذ العاديين في ضوء أن ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي لديهم إضطرابات في بعض العمليات التنفيذية التي تعمل كعمليات عقلية معرفية كامنة تتسبب في ظهور مؤشرات إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي .

حيث تتمثل إضطرابات العمليات التنفيذية لدى ذوى إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي في إنخفاض قدرات كل من : التشويش السلوكى و بذل الجهد ، و ترکيز الانتباه و التذكر ، و الضبط و التنظيم الإنفعالي ، و اللغة ، و الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة ، و التحكم في التدخل المعرفي ، و التحكم في الاستجابة الحركية المتكاملة لدى هؤلاء التلاميذ مقارنة بالعاديين و من ثم تظهر المؤشرات السلوكية الدالة على إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط ، و يتفق ذلك مع ما أشارت إليه بينجتون و أوزونوف (1996) ، بيروجيني و آخرون (2000) ، سكانشر و آخرون (2000) ، سولانتو و آخرون (2001) ، لوستيرلان و آخرون

(١٩٩٨)، والكت و ستيفن (٢٠٠٤)، ستيرجينيت و آخرون (٢٠٠٢)، شاليس و آخرون (٢٠٠٣)، شيريز و آخرون (٢٠٠٢).

و بالنظر في الشكل رقم (٣) الذي يوضح بروفيلات متوسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي والعاديين على الأبعاد الفرعية لقائمة الملاحظات السلوكية، يتضح إنخفاض مستوى بروفيلات متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنة بمتوسطات درجات بروفيلات العاديين على نفس القائمة، حيث أن ارتفاع الدرجة على تلك القائمة يشير إلى ارتفاع القدرات والعمليات التنفيذية لدى التلاميذ.



الشكل (٣)

بروفيلات متوسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي والعاديين على الأبعاد الفرعية لقائمة ملاحظة المؤشرات السلوكية للعمليات التنفيذية

ويرى الباحث أنه يمكن تفسير إنخفاض مستوى بروفيلات متوسطات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على تلك القائمة في ضوء نموذج براون (٢٠٠٠) للعمليات التنفيذية، حيث يمكن إنخفاض مستوى تلك البروفيلات إنخفاضاً وإضطرابات في بعض العمليات التنفيذية لدى هؤلاء التلاميذ.

و بذلك يظهر هؤلاء التلاميذ مؤشرات دالة على انخفاض قدراتهم في كل من :

- التشتيت السلوكى و بذل الجهد ، و تركيز الانتباه و التذكر ، و الضبط الانفعالي ، إضطرابات اللغة ، إضطرابات الأداء الأكاديمي في حجرة الدراسة .

- القراءة على الإستفادة من المعلومات التي تعرض عليهم في موقف محدد بسبب إضطرابات قدرتهم على تنظيم المعلومات أو الاحتفاظ بها نشطة في الذاكرة العاملة لديهم .

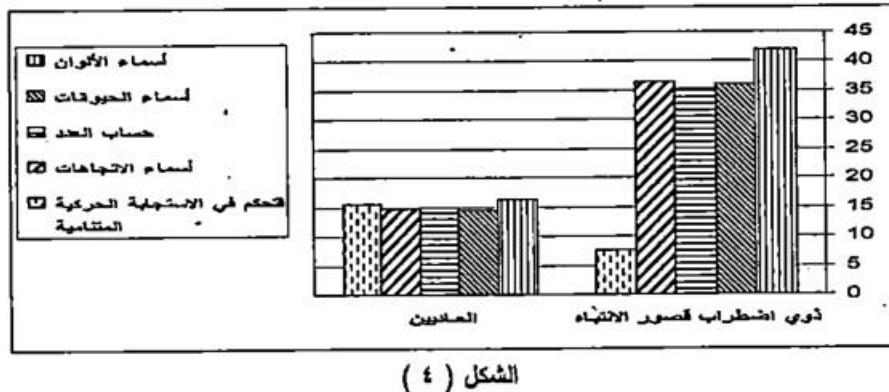
— دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعة من تلاميذ الحلقة الأولى

- تنظيم و ترتيب سرعة تجهيز المعلومات .
- تشطيط الانتباه و الإبقاء عليه مركزاً في نقطة محددة في حالة حدوث التداخل .
- إعادة بناء السلوك و تنظيمه و تجهيز المعلومات اللازمة لذلك .
- التنظيم ، حل المشكلات ، التخطيط .
- بالإضافة إلى القابلية السريعة للإحباط ، و إضطرابات في الأداء الأكاديمي .

و من ثم فإن إضطرابات في بعض العمليات التنفيذية من شأنه أن يتسبب في إضطرابات تطور قدرة الفرد على الانتباه و التحكم فيه ، و الوعي بالمستقبل ، و القدرة على حل المشكلات ، و التنظيم الذاتي للانفعالات ، و كما أن هذه العمليات في مجموعها من الناحية المعرفية لها تأثير فعال في تنظيم التعلم و القرارات الازمة إذ أن هذه العمليات التنفيذية تعمل متكاملة في تفاعل ديناميكي مرن يهدف تنظيم الأحداث و السلوك اليومي للفرد أثناء حل المشكلات ، كما تقوم هذه العمليات بقيادة و تنظيم العمليات الجزئية الازمة للتفكير و تعديل السلوك و من ثم فإن إخفاض قدرات الفرد على أداء تلك العمليات المعرفية . — إضطرابات تلك العمليات التنفيذية — من شأنه أن يؤثر سالباً في قدرة الفرد على تنظيم الانتباه و التحكم فيه و يؤدي وبالتالي إلى ظهور مؤشرات إضطراب قصور الانتباه المصحوب بإخفاض القدرة على التحكم الحركي ، كما يؤثر بشكل مباشر في الأداء و السلوك الأكاديمي في حجزة الدراسة .

تفق بذلك نتائج الدراسة الحالية مع ما توصلت إليه نتائج دراسات كل من : هولمز (١٩٨٧) ، براون (٢٠٠٠) ، ماك كلوسكي (٢٠٠١) ، ترب و آخرون (٢٠٠٢) ، براون (٢٠٠٥) (٢٠٠٦) .

و بالنظر في الشكل رقم (٤) و الذي يوضح بروفيلات متosteات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على : الأبعاد الفرعية لمقياس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي ، و إختيار التحكم في الاستجابة الحركية المتأتية ، يتضح ارتفاع مستوى بروفيلات متosteات درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنة بمستوى بروفيلات متosteات درجات العاديين على الأبعاد الفرعية لمقياس إضطرابات التحكم في التدخل المعرفي ، حيث أن ارتفاع الدرجة على المقياس يشير إلى زيادة إضطرابات في قدرة التلاميذ على التحكم في التدخل المعرفي .



الشكل (٤)

يوضح بروفيلات متوسطات درجات كل من ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و العاديين على الأبعاد الفرعية لمقياس إضطرابات التحكم في التداخل المعرفي ، اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المترافقية

كما يلاحظ إنخفاض مستوى بروفيل متوسط درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مقارنةً بمستوى بروفيل متوسط درجات العاديين على اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المترافقية ، حيث أن إنخفاض الدرجة على الاختبار يشير إلى انخفاض قدرة التلاميذ على التحكم في الاستجابة الحركية المترافقية .

ويرى الباحث أنه يمكن تفسير إنخفاض قدرة التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على التحكم في التداخل المعرفي في ضوء نموذج باركلي (١٩٩٧) للعمليات التنفيذية بأن الخصائص المعرفية لذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي مرتبطة ببعضها كما أنها مرتبطة بالإضطرابات في عملية الكف السلوكي behavioral inhibition كعملية تنفيذية ، بإعتباره العملية المحورية الأساسية المرتبطة بظهور أعراض إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي و بإعتبارها بمثابة المنظم الأساسي و المشارك لمختلف العمليات التنفيذية الأخرى و المؤثر في باقي العمليات التنفيذية الأخرى و طريقة عملها و نشاطها و السلوكيات الظاهرة بشكل مباشر ، حيث تظهر مؤشرات دالة على إنخفاض قدرات هؤلاء التلاميذ في كل من : إخماد و كف الاستجابات السلوکیة غير المرغوب فيها في الوقت المناسب ، و كسر الغموض و التداخل ، و تعديل الأداء يستنادا إلى المعلومات المستندة من التجربة المرتدة ،

و كف الاستجابات السائد ، و كف الاستجابات المتداخلة ، و ضبط التداخل الذي يعمل على حماية التفكير من التشتيت .

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

كما يرى الباحث أنه يمكن تفسير انخفاض مستوى بروفيل متوسط درجات التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على اختبار التحكم في الاستجابة الحركية المتمامية مقارنة بمستوى بروفيل متوسط درجات التلاميذ العاديين كنتيجة لانخفاض قدرة التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي - مقارنة بالعاديين - على : مراقبة الفرد لسلوكه الذاتي و القرة على تنظيم مقاطعة أو تعطيل الاستجابة المتمامية التي يثبت أنها خطأ ، حيث أن الاستجابة ليست هي وحدها التي يتم تأجيلها بل القرار باتخاذ هذه الاستجابة هو الذي يتم تأجيله كعملية عقلية .

تفق بذلك نتائج الدراسة الحالية مع ما ووصلت إليه نتائج دراسات كل من : هولمز (١٩٨٧) ، نيكلا (١٩٩٦) ، موريس (١٩٩٦) ، باركلي (١٩٩٧) (١٩٩٧ - أ) (١٩٩٨ - ب) (٢٠٠١) .

٠٠ التوصيات التطبيقية للدراسة :

بناءً على نتائج الدراسة الحالية يقترح الباحث دراسات تجريبية تبحث في :

١ - أثر التدريب المنظم للتلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوبة بفرط النشاط على بعض العمليات التنفيذية من خلال بعض المهام التجريبية التربوية المنظمة ، و البحث في أثر تلك التدريبات على نوعية الاستجابات المرتبطة بتلك العمليات التنفيذية لدى هذه الفئة من التلاميذ .

٢ - البحث في إمكانية تدريب للتلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوبة بفرط النشاط على بعض العمليات التنفيذية التي تم برمجتها على الحاسوب الآلي كبرامج المحاكاة الكمبيوترية للتدريب على التفكير و إنقاذ العمليات التنفيذية .

٣ - إمكانية إعادة صياغة المقررات الدراسية للتلاميذ في المرحلة الابتدائية و الإعدادية لتتضمن بعض الممارسات التطبيقية التربوية لبعض العمليات التنفيذية ضمن مهام و أنشطة التعليمية تهدف إلى تدريب التلاميذ ذوي إضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي على العمليات التنفيذية ، خاصةً و أن تلميذ تلك الفئة لا يتم عزالهم في نظام تعليمي خاص بهم في المدارس .

المراجع

- ١- ايتسام حامد السطحة ، (١٩٩٧) ، استخدام العلاج السلوكي المعرفي والتعلم باللحظة (الننذجة) في تعديل بعض خصائص الأطفال ذوي اضطراب قصور الانتباه المصحوب بفرط النشاط الحركي ، رسالة دكتوراه غير منشورة ، كلية التربية - جامعة طنطا .
- ٢- فؤاد أبو حطب ، آمال صادق ، (١٩٩١) ، مناهج البحث وطرق التحليل الإحصائي في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية .
- ٣- محمد عماد الدين إسماعيل و لويس كامل مليكه ، بدون تاريخ ، مقاييس وكسلر لذكاء الأطفال ، كراسة التعليمات ، مكتبة النهضة المصرية ، القاهرة .
- 4- American Psychiatric Association , (1994). *Diagnostic and statistical manual of mental disorders (4th ed.)*. Washington, DC: American Psychiatric Association.
- 5- Bachorowski, J. A. & Newman, J. P. , (1990). *Impulsive motor behavior: Effects of personality and goal salience*. Journal of Personality and Social Psychology, 58, 512–518.
- 6- Barkley, R. A. , (1997). *ADHD and the Nature of Self-control*. New York: The Guilford Press .
- 7- Barkley, R. A. , (1997a). *Behavioral inhibition, sustained attention, and executive functions: Constructing a unifying theory of ADHD*. Psychological Bulletin 121: 65–94.
- 8- Barkley, R. A. , (1997b). *ADHD and the Nature of Self-Control*, Guilford, New York.
- 9- Barkley, R. A. , (1998). *Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Handbook for Diagnosis and Treatment (2nd. Ed.)*, Guilford, New York.
- 10- Barkley, R. A. , (2001). *Executive functions and self-regulation: An evolutionary neuropsychological perspective*. Neuropsychology Review, 11, 1–29.
- 11- Brown, T. E. , (2000). *Emerging understandings of attention deficit disorders and comorbidities*. In T. Brown (Ed.), *Attention deficit disorders and comorbidities in children*,

٢- دراسة مقارنة لمروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعة من تلاميذ الحلقة الأولى

adolescents and adults (pp. 3-55). Washington, DC: American Psychiatric Press.

- 12- Brown, T. E. , (2001). *Brown attention deficit disorder scales for children and adolescents* (2nd ed.). San Antonio, TX: The Psychological Corporation.
- 13- Brown, T. E. , (2005). *Attention deficit disorder: The unfocused mind in children and adults*. New Haven, CT: Yale University Press.
- 14- Brown , T. E. , (2006) . *Executive Functions and Attention Deficit Hyperactivity Disorder: Implications of two conflicting views* International Journal of Disability, Development and Education Vol. 53, No. 1, March 2006, pp. 35-46
- 15- Bush, G. , (1998) , *The counting Stroop: An interference task specialized for functional neuroimaging-validation study with functional MRI*. Human Brain Mapping, 6:270-282, 1998
- 16- Castellanos FX, Lee PP, Sharp W, Jeffries NO, Greenstein DK, Clasen LS, Blumenthal JD, James RS, Ebens CI, Walter JM, Zijdenbos A, Evans AC, Giedd JN, Rapoport JL. , (2002) *Developmental trajectories of brain volume abnormalities in children and adolescents with attentiondeficit/ hyperactivity*
- 17- disorder. *Journal of the American Medical Association*, 2002, 288:14:1740-1748.
- 18- Dawkins, R. , (1997). *Climbing Mount Improbable*, Oxford University Press, New York.
- 19- Denckla, M.B. , (1994). *Management of executive functioning*. In Lyon, G.R.'s (Ed.). *Frames of Reference for the Assessment of Learning Disabilities: New Views on Measurement Issues*. Baltimore, MD: Paul H. Brookes Pub. Cop., 117-142.
- 20- Denckla, M. B. , (1996). *A theory and model of executive function: A neuropsychological perspective*. In Lyon, G. R., and Krasnegor, N. A. (eds.), *Attention, Memory, and Executive Function*, Paul H. Brookes, Baltimore, MD, pp. 263-277.
- 21- Dennett, D. , (1995). *Darwin's Dangerous Idea: Evolution and the Meanings of Life*, Simon & Schuster, New York.

- 22- Geller B, Williams M, Zimerman B, Frazier J, Beringer L, Warner KL , (1998) . *Prepubertal and early adolescent bipolarity differentiate from ADHD by manic symptoms, grandiose delusions, ultra-rapid or ultradian cycling.* *Journal of Affective Disorders*, 1998, 51:81-91
- 23- Holmes, J.M. , (1987). *Natural histories in learning disabilities: Neuropsychological difference/environmental demand.* In S. J. Ceci (Ed.) *Handbook of cognitive, social and neuropsychological aspects of learning disabilities* (Vol.2, pp. 303-319). Hillsdale, NJ: Erlbaum.
- 24- Levy, F, & Hay, D. A. (Eds.). , (2001). *Attention, genes and ADHD.* East Sussex, UK: Brunner Routledge.
- 25- Mc Closkey, G , (2001) *Executive functions overview: Operational definitions, clinical classifications and assessment methods.* Unpublished.
- 26- Morris, R. D. , (1996). *Relationships and distinctions among the concepts of attention, memory, and executive function: A developmental perspective.* In Lyon, G. R., and Krasnegor, N. A. (eds.), *Attention, Memory, and Executive Function*, Paul H. Brookes, Baltimore, pp. 11–16.
- 27- Oosterlaan, J., Logan, G. D., & Sergeant, J. A. , (1998). *Response inhibition in AD/HD, CD, comorbid AD/HD+CD, anxious, and control children: A meta-analysis of studies with the stop task.* *Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines*, 39, 411–425.
- 28- Pennington, B. F., & Ozonoff, S , (1996). *Executive functions and developmental psychopathology.* *Journal of Child Psychology and Psychiatry and Allied Disciplines*, 37, 51–87.
- 29- Perugini, E. A., Harvey, E. A., Lovejoy, D. W., Sandstrom, K., & Webb, A. H , (2000). *The predictive power of combined neuropsychological measures for Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder in children.* *Child Neuropsychology*, 6, 101–114.

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعة من تلاميذ الحلقة الأولى

- 30- Sergeant, J. A., Geurts, H. M., & Oosterlaan, J. , (2002). How specific is a deficit of executive functioning for Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder? *Behavioural Brain Research*, 130, 3–28.
- 31- Schachar, R., Mota, V. L., Logan G. D., Tannock, R., & Klim, P. , (2000). Confirmation of an inhibitory deficit in attention-deficit/hyperactivity disorder. *Journal of Abnormal Child Psychology*, 28, 227–235.
- 32- Scheres, A., Oosterlaan, J., Swanson, J., Morein-Zamir, S., Meiran, N., Schut, H., Vlasveld, L., & Sergeant, J. A. , (2003). The effect of methylphenidate on three forms of response inhibition in boys with AD/HD. *Journal of Abnormal Child Psychology*, 31(1), 105–120.
- 33- Shallice, T., Marzocchi, G. M., Coser, S., Del Savio, M., Meuter, R. F., & Rumiati, R. I. , (2002). Executive function profile of children with Attention Deficit Hyperactivity Disorder. *Developmental Neuropsychology*, 21(1), 43–71.
- 34- Solanto, M. V., Abikoff, H., Sonuga-Barke, E., Schachar, R., Logan, G. D., Wigal, T., Hechtman, L., Hishaw, S., & Turkel, E. , (2001). The ecological validity of delay aversion and response inhibition as measures of impulsivity in AD/HD: A supplement to the NIMH multimodal treatment study of AD/HD. *Journal of Abnormal Child Psychology*, 29, 215–228.
- 35- Spreen, O., Risce, A. H., and Edgell, D. , (1995). *Developmental Neuropsychology*, Oxford University Press, New York.
- 36- Stroop, J. R. (1935). Studies of interference in serial verbal reactions. *Journal of Experimental Psychology*, 18, 643–662.
- 37- Tannock, R. , (1998). Attention deficit hyperactivity disorder: advances in cognitive, neurobiological, and genetic research. *Journal of Child Psychology and Psychiatry*, 39, 65-100.
- 38- Tripp, G., Ryan, J., & Peace, K. , (2002). Neuropsychological functioning in children with DSM-IV combined type attention deficit hyperactivity disorder. *Australian & New Zealand Journal of Psychiatry*, 36(6), 771-779.

- 39- Vohs, K. D., & Baumeister, R. F. , (2004). *Understanding self-regulation.* In R. R. Baumeister & K. D. Vohs (Eds.), *Handbook of self-regulation: Research, theory and applications* (pp. 1–9). New York: Guilford Press.
- 40- Walcott , C . M . & Steven , L . , (2004) . *The Relation Between Disinhibition and Emotion Regulation in Boys With Attention Deficit Hyperactivity Disorder , Journal of Clinical Child and Adolescent Psychology 2004, Vol. 33, No. 4, 772–782 .*
- 41- Wender PH. , (2000) . *ADHD Attention-Deficit Hyperactivity Disorder in Children and Adults. Oxford: University Press, 2000,p. 9.*
- 42- Willcutt, E. G., Pennington, B. F., Boada, R., Oglane, J. S., Tunick, R. A., Chhabildas, N. A., & Olson, R. K. , (2001). *A comparison of the cognitive deficits in reading disability and attention-deficit/hyperactivity disorder. Journal of Abnormal Psychology, 110, 157-172.*
- 43- Zillmer, E. A., & Spiers, M. V. , (2001). *Principles of neuropsychology.* Belmont, CA: Wadsworth/Thomson Learning.

دراسة مقارنة لبروفيلات بعض العمليات التنفيذية لدى مجموعتين من تلاميذ الحلقة الأولى

A comparative study for some Executive Functions Profiles for students in primary schools with and without ADHD

Dr . Mohamed Ali Kamel Mohamed Mostafa

Associate Professor

Educational Psychology department

Faculty of education - Tanta university

Aim of this study was investigate some Executive Functions (Activation , Effort , Focus and Memory , Emotional control , language ability , Academic performance , Interference control , Motor Prepotent (dominant) responses inhibition) Profiles for students in primary schools with and without Attention-Deficit Hyperactivity Disorder (ADHD) .

The study presented definitions of : profiles , Executive Functions , Attention-Deficit Hyperactivity Disorder .

A discussion for the relationship between Executive Functions and Learning , Models of Executive Functions and it's relation to (ADHD) was presented in the study .

Main purpose included in the study was : Executive Functions Profiles for students in primary schools with (ADHD) differ Executive Functions Profiles for Normal students in primary schools .

Two groups included in the study (32) students in primary schools with (ADHD) and (32) Normal students in primary schools .

Tools included in the study was : Behavioral chick lest for Executive Functions , Interference control scale , Motor Prepotent (dominant) responses inhibition scale , tools prepared by the recent researcher .

Results validate the main purpose included in the study and confirmed that : Executive Functions Profiles for students in primary schools with (ADHD) differ Executive Functions Profiles for Normal students in primary schools