

دار المنظومة
DAR ALMANDUMAH
الرواد في قواعد المعلومات العربية

العنوان:	الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية في ضوء أنماط الاستثارات الفائقة وفق نظرية دابروسكي OES لدي الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوي الفني
المصدر:	المجلة المصرية للدراسات النفسية
الناشر:	الجمعية المصرية للدراسات النفسية
المؤلف الرئيسي:	يوسف، سليمان عبدالواحد
المجلد/العدد:	مج27, ع97
محكمة:	نعم
التاريخ الميلادي:	2017
الشهر:	أكتوبر
الصفحات:	273 - 322
رقم MD:	1011070
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
اللغة:	Arabic
قواعد المعلومات:	EduSearch
مواضيع:	صعوبات التعلم، التربية الخاصة، الطلبة الموهوبون، التعليم الثانوي الفني
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/1011070

© 2020 دار المنظومة. جميع الحقوق محفوظة.
هذه المادة متاحة بناء على الإتفاق الموقع مع أصحاب حقوق النشر، علما أن جميع حقوق النشر محفوظة.
يمكنك تحميل أو طباعة هذه المادة للاستخدام الشخصي فقط، ويمنع النسخ أو التحويل أو النشر عبر أي
وسيلة (مثل مواقع الانترنت أو البريد الالكتروني) دون تصريح خطي من أصحاب حقوق النشر أو دار المنظومة.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية في ضوء أنماط الاستشارات الفائقة "وفق نظرية دابروسكى OEs" لدى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى

الدكتور/ سُليمان عبد الواحد يوسُف

دكتوراه علم النفس التربوى

كلية التربية - جامعة قناة السويس

ملخص الدراسة:

هدفت الدراسة الحالية إلى الكشف عن الفروق في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية ويشتمل على: (وظائف الفص الأمامى "الجبهى" للمخ متمثلة في "السرعة السيكوحركية"؛ وأيضاً وظائف الفص الجدارى للمخ متمثلة في "الذاكرة اللمسية"؛ وكذلك وظائف الفص الصدغى للمخ متمثلة في "الذاكرة السمعية"، وأخيراً وظائف الفص القفوى "المؤخرى" للمخ متمثلة في "الذاكرة البصرية") لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى (زراعى - صناعى - تجارى) الموهوبين ذوى صعوبات التعلم ذوى أنماط الاستشارات الفائقة وفق نظرية دابروسكى، وأيضاً التعرف على الفروق في الأداء النيوروسيكولوجي لديهم تبعاً لنوع التعليم الثانوى الفنى، ونوع الجنس، إضافة إلى التعرف على أنماط الاستشارات النفسية الفائقة للمميزة لدى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى.

وتكونت عينة الدراسة الأساسية من (٥٠) طالباً وطالبة من الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بمدارس القصاصين الثانوية الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة الإسماعيلية، منهم (٢٨) ذكور، و(٢٢) إناث موزعين كالتالى: (١٦) طالباً وطالبة بالتعليم الزراعى؛ (١٧) طالباً وطالبة بالتعليم الصناعى؛ و(١٧) طالباً وطالبة بالتعليم التجارى.

وباستخدام بطارية اختبارات الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية، ومقياس أنماط الاستشارات النفسية الفائقة "النسخة الثانية"، إضافة إلى أدوات لتحديد وتشخيص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم اشتملت على: اختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث)، ومقياس خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم، واختبار "إبراهام" للتفكير الابتكارى، توصلت الدراسة إلى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات أنماط الاستشارات النفسية الفائقة الخمس في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية؛ وعدم وجود فروق دالة إحصائياً بين الثلاثة أنواع من التعليم الثانوى الفنى في الأداء النيوروسيكولوجي للذاكرة اللمسية، السمعية، والبصرية. بينما وجدت فروق في السرعة السيكوحركية بين التعليم الثانوى الفنى (زراعى - صناعى) لصالح التعليم الصناعى، وبين التعليم الثانوى الفنى (زراعى - تجارى) لصالح التعليم التجارى؛ وعدم وجود فروق دالة إحصائياً في الأداء النيوروسيكولوجي بين

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية في ضوء أنماط الاستثارات
الجنسين؛ إضافة إلى تباين أنماط الاستثارات النفسية الفائقة بتباين نوع التعليم الثانوي الفني لدى
الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.

كلمات مفتاحية:

الأداء النيوروسيكولوجي- وظائف المخ- أنماط الاستثارات الفائقة- الموهوبين ذوي صعوبات
التعلم- التعليم الثانوي الفني.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستشارات الفائقة: وفق نظرية دابروسكى OEs لدى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى

الدكتور/ سليمان عبد الواحد يوسف

دكتوراه علم النفس التربوى

كلية التربية - جامعة قناة السويس

مقدمة:

يُعد علم النفس العصبى "النيوروسيكولوجى Neuropsychology" أحد فروع علم النفس الذى يتناول دراسة العلاقة بين المخ والسلوك **Brain and behavior relationship** ، ولقد تطور مجال علم النفس العصبى خلال السنوات الأخيرة من القرن الماضى بصورة تجعل من الصعب على أى باحث أن يلم بالكم الهائل من التراث العلمى فى ذلك المجال (سليمان عبد الواحد، ٢٠١٢ أ)، ويرجع هذا التطور إلى أن بحوث علم النفس قد وجهت إهتمامها إلى البحث عن العلاقة بين المخ والسلوك بدلاً من دراسة النموذج التقليدى للمثير والاستجابة، حيث يتم تجاهل العمليات العقلية المتضمنة. إضافة إلى ظهور العديد من الفنيات الحديثة المستخدمة فى الدراسات النيوروسيكولوجية لدراسة وقياس القدرات المعرفية المختلفة مثل الذاكرة **Memory**، والانتباه **Attention**، والتفكير **Thinking**، والوظائف الحسية والحركية **Perception and motor function**، والطاقات المستتارة **Evoked potentials**.

وعلم النفس العصبى فى أبسط تعريفاته هو "ذلك العلم الذى يقوم بدراسة العلاقة بين السلوك والمخ". او هو "دراسة العلاقة بين وظائف المخ من ناحية والسلوك من ناحية اخرى" (سامى عبد القوى، ٢٠١٦).

إن هدف علم النفس العصبى للإنسان هو تحقيق العلاقة بين الوظائف النفسية، مثل: الحركة، الإحساس، المعرفة، الإدراك، المزاج، والاعتلال العقلي، ونشاط المخ وبنيته، ويعرف هذا أحياناً بأنه التمرکز الوظيفي. كما إن لعلم النفس العصبى بعض المجالات الفرعية المميزة، أحدهما - وهو الأكثر بروزاً - علم النفس العصبى المعرفى الذى "يمثل تقارباً بين علم النفس المعرفى وعلم النفس العصبى" وهو مصطلح يطبق على تحليل هذه الإعاقات فى الوظيفة المعرفية الإنسانية الناتجة عن إصابة المخ، حيث يعتمد علم النفس العصبى المعرفى على علم الأعصاب وعلم النفس المعرفى فى الاستبصار الذى يتعلق بالتنظيم المخي للمهارات

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧ = (٢٧٥):

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات والقدرات المعرفية (مارتن نيل، ٢٠١٧).

والأداء النيوروسيكولوجي أو الوظائف النيوروسيكولوجية أو الخصائص النيوروسيكولوجية يشمل عمليات معقدة يصعب معرفة الأساس التشريحي لها لتداخلها وتداخل العمليات البيولوجية السابقة عليها. فهي تشير إلى تغيرات نيورولوجية غير معرفة ولذا فهي تشير إلى اضطراب ووظائف منطقة مخية محددة (أنسام الشيخ، ٢٠٠٦)، أما كونها مؤثراً نيوروسيكولوجياً فهذا يرجعه كولب وويشاو (Kolb & Whishaw, 1990) إلى أنها مشتقة من نتائج مرضى الإصابات المخية على هذه الأداءات.

وتعد الطاقة البشرية من الركائز الأساسية للتنمية إذا ما تم الاستفادة منها بأقصى قدر ممكن. ولما كان المجتمع يحوى فئات مختلفة، منها العاديين وذوى صعوبات التعلم، والموهوبين، فلا بد من مد يد العون لهؤلاء الأفراد حتى يمكن تفجير الطاقات الكامنة لديهم والاستفادة منها بأقصى قدر ممكن في ظل عصر المعلوماتية والتقدم العلمي والتكنولوجي الذي يغزو العالم الآن. وهذا يتطلب أن يستخدم الفرد كل قدراته العقلية أي وظائف نصفى المخ معاً بطريقة متكاملة.

وعلى جانب آخر فإن بعض المتعلمين سواء أكانوا موهوبين أو غير ذلك يواجهون مشكلات في التعلم، ومن أهم هذه المشكلات - مشكلة صعوبات التعلم لدى الموهوبين والتي نحن بصدها الآن في هذه الدراسة.

والمستبعد لمجال صعوبات التعلم يجد أنه منذ ظهور مفهوم صعوبات التعلم واهتمام العالم غير منقطع عن البحث في هذا المجال، إلا أن مجال صعوبات التعلم لم يعد من المجالات الحديثة في التربية وعلم النفس؛ فقد مضى على ظهوره ما يقرب من أربعة عقود ونيف، وذلك منذ أن أعلن كيرك Kirk في ١٦ أبريل عام ١٩٦٣م في مؤتمر شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية بأن هذا المفهوم هو مفهوم نفسي وتربوي في المقام الأول، ويجب أن يحظى باهتمام المتخصصين في علم النفس التربوي (السيد عبد الحميد، ٢٠١١).

ومن ثم يشكل الأفراد ذوي صعوبات التعلم نسبة كبيرة من فئات التربية الخاصة، فصعوبات التعلم يمكن أن تكون ذات أثر مدمر، وهدام في شخصية المتعلم، ويظهر ذلك في عدم تمكنه من التقدم الأكاديمي، ومسايرة أقرانه الأمر الذي يترتب عليه شعوره بالفشل المتكرر، وضعف الثقة بالنفس، وانخفاض مفهوم الذات (McKenzie, 2009)؛ إبراهيم أبو نيان، ٢٠١٢؛ وجيم يزليديك وبوب الجوزين، ٢٠١٣).

وعلى الرغم من ذلك لم يستثني المتعلمين الموهوبين من أن يكونوا من فئة صعوبات

التعلم كما أوضح جيسكا (Jessica, 2003) حيث أن كل من ألبرت اينشتاين وتوماس أديسون و ليونارد ديفنشي عانوا من صعوبات في التعلم.

حديثاً تزايد الاهتمام بموضوع الموهوبين ذوي صعوبات التعلم؛ حيث ظهر لأول مرة بجامعة جونز هوبكنز Johns Hopkins University بالولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٨١م، وقد حمل لواءه ووضعه أمام الرأي العام الأمريكي نخبة مشتركة من علماء التربية الخاصة وخبرائها في مجال الموهبة وصعوبات التعلم من خلال ندوة حول التربية الخاصة، التي طرح فيها المشاركون تساؤلات مهمة حول هذا الموضوع (فتحي الزيات، ٢٠٠٠).

كما أثبتت الدراسات والبحوث الحديثة أن الفرد ذاته يمكن أن يكون لديه نواحي قصور في جانب ما، وكذلك لديه نواحي تفوق في مجال ما. فمن الأمور المتناقضة والتي قد لا يعتقد فيها أو يصدقها الكثيرون أن نجد هناك أفراد موهوبين ولكنهم يعانون في الوقت ذاته من إحدى صعوبات التعلم، وهم من يطلق عليهم فئة الموهوبين ذوي صعوبات التعلم Talents With Learning Disabled (TLD) (سليمان عبد الواحد، ٢٠١٢ ب، د؛ ٢٠١٤ أ، ب).

وقد أطلق عليهم عادل عبد الله (٢٠٠٣) مصطلح الاستثناء المزدوج (Dual exceptionalities) حيث يمثل الاستثناء الأول في كونهم موهوبين ويحتاجون بالتالي إلي برامج متخصصة في إطار التربية الخاصة حتى تتمكن من تطوير موهبتهم، ورعايتهم بينما يمثل الاستثناء الثاني في تلك الصعوبة التي يعانون منها، ويحتاجون في جرائها إلي برامج معينة أخرى في إطار التربية الخاصة. كما يشير إلى أن المتعلمين الموهوبين ذوي صعوبات التعلم يجدون صعوبة في تعلم القراءة بسبب وجود مشكلة أو أكثر تتعلق بتجهيز المعلومات مثل وجود صعوبة في الإدراك البصري أو الإدراك السمعي. كما أن نسبة كبيرة من هؤلاء المتعلمين يواجهون مشكلة كبيرة تتمثل في عمليات الإبدال سواء المتعلقة بالأرقام أو الحروف أو الكلمات.

والمتتبع لمجال الموهبة والتفوق العقلي يجد أن مفهوم الاستثناءات النفسية الفائقة **Over Excitabilities** الذي تضمنته نظرية دايروسكي يعد إطاراً جديراً بالاهتمام في النظر إلى مفهوم الموهبة من خلال خمسة أنماط أساسية وهي: (العقلية، والانفعالية، والنفس حركية، والحسية، والتخليقية)، إذ تعد هذه المظاهر الشخصية الخاصة بالاستثناء الفائق والتي يطلق عليها إختصاراً (OEs) مؤشراً قوياً على وجود الموهبة.

مشكلة الدراسة:

أصبح اكتشاف ورعاية الموهوبين اليوم الشغل الشاغل للمجتمعات المتقدمة، حيث تعمل جاهدة من خلال أساليب علمية مقننة للكشف عنهم في شتى مجالات المعرفة ورعايتهم بما يسمح

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات =
لهم بالإنتلاق في آفاق الاكتشافات العلمية والإبداعات الفنية والأدبية، في الوقت الذي بات ملحاً أن
تتجه الدول النامية لزيادة الاهتمام بهذه الفئة لكونها طوق النجاة لمواجهة الكثير من المشكلات
المجتمعية (محمد الدسوقي، ٢٠١٣).

وتشير الأدبيات السيكلوجية للموهبة إلى أن الاختبارات النفسية تلعب دوراً مهماً في
الكشف عن المواهب لما تعكسه من تحديد لنوعية هذه المواهب ونقاط القوة وجوانب الضعف التي
تتطلب التدخل المهني الهادف لتوجيه الموهبة نحو الإيجاب (محمد الدسوقي، ٢٠١٠).

وقد يوجد بعض المتعلمين الموهوبين داخل حجرات الدراسة العادية يواجهون بعض
المشكلات في التعلم، والتي يعانون منها أثناء دراستهم ومنها صعوبات التعلم، وقد يكون ذلك بسبب
تفضيلهم لنمط معين من أنماط معالجة المعلومات يعتمد بدرجة كبيرة على وظائف أحد نصفي المخ
الكرويين ولا يتناسب مع المطالب المعرفية والوجدانية لأداء مهام التعلم.

ومن ناحية أخرى فإن التعليم الثانوي الفني بأنواعه (زراعي - صناعي - تجاري)، يُعد
أحد مجالات التعليم- والذي يعتبر في نفس الوقت، جزءاً أساسياً من النظام التربوي الشامل -
مهمته الأساسية الارتقاء بإعداد الطلاب عقلياً وجسمياً وخلقياً واجتماعياً مع تزويدهم بالقدر الكافي
من العلوم الزراعية والصناعية والتجارية والثقافية، وإكسابهم المهارات الخاصة اللازمة للتخصص
المهني (سليمان عبدالواحد، ٢٠١٢ ج).

وبالرغم أن التعليم الثانوي الفني يجب أن توجه إليه العناية بإعتبار أنه مستوى ملائم
لتحقيق الطموح الحالي لعدد كبير من الأسر المصرية فإننا مازلنا حتى الآن ننظر إليه نظرة متدنية
تجعله يأتي في المرحلة التالية للتعليم العام.

كما أن التعليم الثانوي الفني يستمد أهميته من حيث كونه مرحلة تعليمية يقابلها مرحلة
المراهقة المتوسطة، وهي مرحلة تتضح فيها القدرات وسمات الشخصية والتي يكتسب فيها الفرد
من السلوك ما يؤهله لأن يصبح ما سيكون عليه في المستقبل.

وفي هذا الإطار يشير ألقى (Alfie, 1999) إلى أن مرحلة المراهقة تتميز بوجود العديد
من التغيرات النيوروسيكولوجية والفسولوجية والنفسية والاجتماعية، خاصة عندما يلتحق المراهق
بالمدرسة الثانوية حيث تتسع علاقاته وتزداد مطالبه فيواجه العديد من الصعوبات، إذ إن معظم
الصعوبات التي تواجه المراهق بالمدرسة الثانوية نابعة من عدم توافقه بين نمو حاجاته وخبراته
الجديدة المكتسبة في هذه المرحلة، فالبيئة التي يفقد فيها المتعلم شخصيته لا تساعد في تنمية
حاجات الاستقلال والانتماء، ومن ثم يعزل هذا المراهق عن البيئة المدرسية وتبدأ مظاهر سوء
التوافق الشخصي والاجتماعي والمدرسي.

وحيث إنه لم توجد أي دراسة عربية أو أجنبية - في حدود إطلاع الباحث - قد تناولت

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية في ضوء أنماط الاستنارات الفائقة 'وفق نظرية دابروسكى OES' لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى، مما كان الدافع للقيام بهذه الدراسة؛ ومن ثم تثير مشكلة الدراسة الأسئلة التالية:

١. هل يختلف الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم باختلاف أنماط الاستنارات الفائقة؟.
٢. هل يختلف الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم باختلاف نوع التعليم الثانوى الفنى (زراعى - صناعى - تجارى)؟.
٣. هل يختلف الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم باختلاف نوع الجنس (ذكور - إناث)؟.
٤. ما أنماط الاستنارات النفسية الفائقة وفق نظرية دابروسكى المميزة لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى (الزراعى - الصناعى - التجارى)؟.

أهداف الدراسة:

تتمثل أهداف الدراسة الحالية في:

- ١- التعرف على الفروق بين طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم فى ضوء أنماط الاستنارات الفائقة فى الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية على بطارية اختبارات نيوروسيكولوجية.
- ٢- الكشف عن الفروق فى الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية وفقاً لنوع التعليم الثانوى الفنى (زراعى - صناعى - تجارى) لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.
- ٣- الكشف عن الفروق فى الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية وفقاً لنوع الجنس (ذكور - إناث) لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.
- ٤- التعرف على أنماط الاستنارات النفسية الفائقة وفق نظرية دابروسكى المميزة لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى (الزراعى - الصناعى - التجارى).

أهمية الدراسة:

تحدد أهمية الدراسة الحالية فى النقاط التالية:

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية في ضوء أنماط الاستنارات

١- الحاجة الملحة لاستخدام أدوات نيوروسيكولوجية موضوعية تتسم بدرجة عالية من الثبات والصدق للمساعدة مع الأدوات النيورولوجية المتاحة مع طبيب الاعصاب لقياس مدى التدهور في العمليات العقلية العليا، حيث إن التطورات الحديثة في مجال التصوير العصبى مثل الرنين المغناطيسى وفحص الدماغ باليوزيترون وغيرها لا يمكن أن تلغى بشكل أو بآخر دور التقييم النيوروسيكولوجي فلا يزال هناك دور هام لهذا الفرع من فروع العلم.

٢- أهمية وطبيعة مرحلة المراهقة وما يعتبرها من تغيرات تؤثر على نمو الفرد وعلاقاته ومستقبله الأكاديمي والمهني.

٣- تناول فئة الطلاب الموهوبين ذوى صعوبات التعلم فى ضوء أنماط الاستنارات الفائقة داخل مدارس التعليم الثانوى الفنى حيث إنها فئة لم تلق الدراسة الكافية، وخاصة فى مجال الدراسات العربية، إضافة إلى أن أنماط الاستنارات الفائقة تُعد من الخصائص الشخصية والسمات الهامة والمرتبطة بالموهبة من منظور المداخل المتنوعة عند اكتشاف وتعليم الموهوبين.

٤- الإفادة بما تسهم به الدراسة الحالية في تزويد القائمين على رعاية المراهقين الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى بالمعلومات الكفيلة التي تساعدهم على تبنى أو بناء برامج تدريبية ملائمة تسهم في تحسين أداء مهام ووظائف المخ المعرفية والنفس - حركية لديهم.

مصطلحات الدراسة:

١- الأداء النيوروسيكولوجي Neuropsychological Performance :

يقصد به درجة الفرد على مجموعة من المقاييس والمهام التي تعكس الحالة الوظيفية للجهاز العصبى كمؤشرات للعمليات الحسية والمركزية والحركية (عبدالوهاب كامل، ١٩٩٤).

ويُعرفه الباحث في الدراسة الحالية بأنه درجة الفرد على مجموعة من المقاييس والمهام التي تعكس (وظائف الفص الأمامى "الجبهي" للمخ متمثلة في "السرعة السيكوحركية"؛ وأيضاً وظائف الفص الجدارى متمثلة في "الذاكرة اللمسية"؛ ووظائف الفص الصدغى متمثلة في "الذاكرة السمعية"، وأخيراً ووظائف الفص القفوى "المؤخرى" للمخ متمثلة في "الذاكرة البصرية").

٢- وظائف المخ Brain functions:

هى كل ما يمكن أن يتم أو ينتج عن نشاط البرمجيات المخية التي يتم إدخالها بالتعلم فى بعدي الزمان والمكان من وظائف معرفية، وسيكوحركية، وانفعالية، واجتماعية باعتبار أن المخ هو عضو ثقافى حضارى وليس عضواً بيولوجياً فقط (عبدالوهاب كامل، ١٩٩٣؛ ٢٠٠٢؛ ٢٠٠٤؛

وعبدالوهاب كامل ويوسف شلبي، ٢٠٠٥).

٣- الاستثارات الفائقة (OEs): Over Excitabilities

يعرف دابروسكى (Dabrowski, 1964) الاستثارات الفائقة بأنها "قدرة فائقة تظهر على شكل رد فعل كبير على المثبرات الداخلية والخارجية من خلال رغبة جامحة في التعلم، وخيال مفعم بالحيوية، وطاقات حسية وجسدية، وحساسية زائدة، وحدة في الانفعالات". وتظهر هذه الاستثارات الفائقة عبر خمس أنماط كاستثارات فائقة وهى: (فرط الاستثارة العقلية، فرط الاستثارة الانفعالية، فرط الاستثارة النفس-حركية، فرط الاستثارة الحسية، وفرط الاستثارة التخيلية).

ويُعرف الباحث أنماط الاستثارات الفائقة إجرائياً فى الدراسة الحالية بأنها "مجموع الدرجات التى يحصل عليها المتعلم الموهوب فى الأداء على المقاييس الفرعية لأبعاد مقياس أنماط الاستثارات الفائقة "النسخة الثانية" (OEQ11) Over excitability Questionnaire 11 إعداد/ فولك وآخرين (Falk er al., 1999) ترجمة/ نورة السليمان (٢٠١٦).

٤- الموهبة Giftedness:

يرى عادل عبدالله (٢٠٠٥) أن الموهبة "هى تمايز نوعى فى قدرة معينة من القدرات واحدة أو أكثر، او مجال معين من مجالات الموهبة كما حددها مارلاندا، تظهر على هيئة عطاء جديد، وفكر فريد، وإنتاج أصيل مميزاً، وتميزاً، ونادراً، وذات قيمة".

ويرى الباحث الحالى أن تعريف عادل عبدالله (٢٠٠٥) لمفهوم الموهبة هو التعريف الملائم للدراسة الحالية؛ كونه يأخذ بعين الاعتبار التمايز النوعى للموهبة، والذى ينسجم مع نظرية دابروسكى للاستثارات النفسية الفائقة (OEs).

٥ - طلاب التعليم الثانوي الفني الموهوبين ذوي صعوبات التعلم Technical Secondary

:Education of Gifted with learning disabilities Students

يُعرف فتحي الزيات (٢٠٠٢) الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بأنهم "المتعلمين الذين يمتلكون مواهب بارزة وغير عادية وقدرات وإمكانات عقلية مرتفعة تمكنهم من تحقيق مستويات أداء أكاديمية عالية، لكنهم يعانون من صعوبات نوعية فى التعلم تجعل بعض مظاهر التحصيل أو الانجاز الأكاديمي صعبة وأداؤهم فيها منخفضاً انخفاضاً ملموساً".

ويُعرف الباحث الحالى طلاب التعليم الثانوي الفني الموهوبين ذوي صعوبات التعلم إجرائياً فى الدراسة الحالية بأنهم "الطلاب الملتحقين بالتعليم الثانوي الفني (الزراعي، والصناعي، والتجاري) الحاصلين على نسبة ٩٠% فأكثر فى التحصيل الدراسى، والحاصلين أيضاً على نسبة ذكاء (١٢٠) فأكثر كما يقاس باختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث) ترجمة/ فؤاد أبوخطب وآخرين المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٨١)؛

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات== (٢٠٠٥)، كما يتسمون بمجموعة من الخصائص السلوكية المميزة للموهوبين ذوي صعوبات التعلم والتي تقاس بمقياس خصائص الموهوبين ذوي صعوبات التعلم إعداد/ نبيل شرف الدين (٢٠٠٥). كما أنهم يقعون في الإرباعي الأعلى من الدرجة الكلية لاختبار "إيراهام" للتفكير الابتكاري ترجمة/ مجدى حبيب (٢٠٠١)".

محددات الدراسة:

أ- محددات مكانية: تتحدد هذه الدراسة بمكان إجرائها، وهو مدارس التعليم الثانوى الفنى (الزراعى، الصناعى، والتجارى) بإدارة القصاصين التعليمية، بمدينة القصاصين بمحافظة الإسماعيلية.

ب- محددات زمانية: تتحدد هذه الدراسة بالفترة الزمنية التى أجريت فيها، وهى الفصل الدراسى الأول من العام الدراسى (٢٠١٦-٢٠١٧م).

ج- محددات منهجية: تتحدد هذه الدراسة بمنهجيتها، والتى اشتملت على المنهج الوصفى (المقارن)، وكذا تتحدد بعينتها وهم الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى، وكذا تتحدد بادواتها والتى اشتملت على بطارية اختبارات الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية، ومقياس أنماط الاستثارات الفائقة "النسخة الثانية"، إضافة إلى أدوات لتحديد وتشخيص الموهوبين ذوي صعوبات التعلم اشتملت على: اختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث)، مقياس خصائص الموهوبين ذوي صعوبات التعلم، واختبار "إيراهام" للتفكير الابتكاري، وأخيراً تتحدد بأساليبها الإحصائية المستخدمة والتى اشتملت على المتوسطات والإنحرافات المعيارية، اختبار مان - ويتنى "اختبار يو" "U Test" Mann - Whitney لللابارامترى لحساب دلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين، اختبار كروسكال - واليس (Kruskal Wills Test) اللابارامترى لإيجاد الفروق بين المتوسطات.

الإطار النظرى والدراسات السابقة:

إن الغرض الأساسى من التقييم النيوروسيكولوجى هو التوصل الى استنتاجات عن الخصائص البنوية والوظيفية لمخ الانسان من خلال تقديم سلوك الفرد في موقف مثير - استجابة محددة ومعرفه. وهذا ما يميز التقييم النيوروسيكولوجى بمعناه المعاصر عن التقويم السلوكى التقليدى الذى يقوم به النيورولوجى الإكلينيكي من خلال الملاحظة الطبيعية ومقاييس التقدير، والتقييم النيوروسيكولوجى الحديث يكاد يعتمد كلياً على اختبارات

نيوروسيكولوجية موضوعية مقننة تقدم فيها منبهات محددة في ظروف مضبوطة لاستثارة استجابات سلوكية نوعية محددة (لويس مليكة، ٢٠١٠).

و تُعد الاختبارات النيوروسيكولوجية وسيلة آمنة بصورة أكبر من وسائل أخرى عديدة، فهي أداة هامة لتحديد التلف المخي بصورة فعالة. ونتيجة لذلك تستخدم الاختبارات النيوروسيكولوجية بصورة واسعة في بحوث وتجارب علم النفس العصبى المعرفى والإكلينيكي والطب النفسى، ويشير كل من جولد وآخرين (Gold et al., 1994)، وكيف (Keefe, 1995) إلى أن علماء الأعصاب يرون أن الاختبارات النيوروسيكولوجية قد أسهمت إسهاماً كبيراً فى ظهور الكثير من المفاهيم والنظريات حول المخ البشرى Human brain، وأصبح لها دوراً فعالاً فى القدرة على التقييم النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية.

ويمتلك المخ البشرى القدرة على أن يوجه ويتحكم فى أنظمة حياتنا المختلفة، فيستقبل ويرسل المعلومات التى تتعلق بالعالم المحيط بنا، وأيضاً يخزن ويبدع أفكاراً جديدة، وهو المسئول عن حدوث التعلم والتفكير واتخاذ القرارات وتوجيه سلوكنا، والمتحكم والموجه المباشر لعملياتنا العقلية المعرفية والانتفاعية، فهو يمثل قمة التنظيم الهيدرولىكى لأعضاء الجسم. ولكننا بالرغم من كل ذلك نجهل العديد من المعلومات حول الوظائف التى يستطيع المخ أداءها، ولأجل ذلك توالى بحوث علماء الأعصاب Neuroscientists من أجل الكشف عن خبايا المخ البشرى وسير أغواره، وشجع على ذلك الجهود المتكاملة مع فروع العلم الأخرى مثل علم النفس التجريبي وعلم النفس الإكلينيكي، وسعت هذه الفروع بتكاملها مع بعضها بعضاً إلى دراسة العلاقة بين المخ والسوك، ودراسة الميكانيزمات المسئولة عن الانفعالات Emotion، والذاكرة Memory، والتعلم Learning، والتفكير Thinking.

ومن ناحية أخرى يُعد الموهوبون من أهم الثروة الحقيقية لأي مجتمع من المجتمعات، وعليهم يُعول تقدمه ورفقيه بين الأمم، ولهذا فالمجتمع يعمل جاهداً من خلال استخدام أساليب مقننة فى انتقائهم والكشف عنهم، وإعطائهم الاهتمام والتشجيع، بما يسمح لهم بالانطلاق فى أفاق الاختراع والتقدم، فهم السبيل الوحيد لمسايرة التطورات العلمية والتكنولوجية (محمد الدسوقي، ٢٠١٠).

وقد دأبت المجتمعات والدول على بذل المزيد من الاهتمام والرعاية فى سبيل تطورها ورفقها ولذلك نجدها قد أولت أهمية خاصة للعناصر البشرية التى تسهم فى ذلك، حيث أخذت المجتمعات تعتمد على الأفراد الموهوبين والمتفوقين والمبدعين فى سبيل نهضتها وتبوءها الصدارة

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثنائات=

ولكن العقبة الكأداء تمثلت في كيفية اكتشاف هؤلاء حتى تتمكن من رعايتهم وتوفير المناخ المناسب لتبصر إلى النور مواهبهم، ونظراً لاعتماد المجتمعات في تقدمها على أعمال وإنجازات الموهوبين من أبنائها فإن الكشف عن الموهوبين ورعايتهم يعد أمراً في غاية الأهمية، حيث ينبغي أن يأتي في مقدمة الأولويات التي تعطيها الأمة اهتمامها. فإذا لم يتمكن المجتمع من رعايتهم، أو فشل في توفير الواجبات المطلوبة لهم فإنه قد يترتب على ذلك عواقب وخيمة لا تحمد عقباهما، كأن يظل هذا المجتمع قابلاً في ظل نظام من الحياة تسوده النمطية والتخلف والجمود (سعد آل فهيد، ٢٠٠٣).

ويعرف مارلاند (Marland, 1972) الموهوبون بأنهم: "أولئك الأفراد الذين يتم تحديدهم من قبل أشخاص مؤهلين مهنيًا على أنهم يتمتعون بقدرات بارزة في مجال واحد أو أكثر من مجالات السلوك الإنساني تجعل بمقدورهم أن يحققوا مستوى مرتفعاً من الأداء فيه، وهي مجالات: القدرة العقلية العامة، والاستعداد الأكاديمي الخاص، والتفكير الابتكاري، والقدرة على القيادة، والقدرة الحس حركية، والفنون البصرية أو الأدائية" (في: عادل عبد الله، ٢٠٠٥).

والموهوبين ذوي صعوبات التعلم هم أفراد يمكن أن يكون لديهم نواحي قصور في جانب ما، وكذلك لديهم نواحي تفوق في مجال ما آخر، وأطلق عليهم عادل عبدالله (٢٠٠٣)، وجميل الصمادي (٢٠١٥) مصطلح الاستثناء المزدوج أو مزدوج الاستثنائية (Dual exceptionalities) حيث يمثل الاستثناء الأول في كونهم موهوبين ويحتاجون بالتالي إلي برامج متخصصة في إطار التربية الخاصة حتى تتمكن من تطوير مواهبهم، ورعايتهم بينما يمثل الاستثناء الثاني في تلك الصعوبة التي يعانون منها، ويحتاجون في جرائها إلي برامج معينة أخرى في إطار التربية الخاصة.

ونجد أن معظم الأدب النفسي والتربوي من كتابات ودراسات وبحوث قد استخدمت مصطلح "الموهوبين ذوي صعوبات التعلم" كمرادف للمتعلمين ذوي الاستثناء المزدوج (عادل عبدالله، ٢٠٠٣؛ نبيل شرف الدين، ٢٠٠٣، ٢٠٠٥؛ حسن عبدالمعطي والسيد أبو قلة، ٢٠٠٦؛ عبدالرقيب البحيري، ٢٠٠٦؛ منى بدوي، ٢٠٠٦؛ حنان الشيخ، ٢٠١٠؛ عبدالناصر أنيس، ٢٠١٠؛ آمنة أبا الخيل، ٢٠١١؛ حسنى النجار، ٢٠١١؛ أنيس الحروب، ٢٠١٢؛ وصال جابر، ٢٠١٢؛ سليمان عبدالواحد، ٢٠١٢ ب، د؛ ٢٠١٤ أ، ب؛ السيد عبدالحميد وسليمان عبدالواحد، ٢٠١٥؛ خلود ديبانه وأسماء العطية، ٢٠١٥؛ نجلاء وهب الله، ٢٠١٥؛ أمل غنايم، ٢٠١٧؛ خيرى حسين ونجلاء أبو الوفا، ٢٠١٧).

ويذكر تيلوف ونيبلتسين (Teplov & Nebeletcen, 1966) أن أنماط الاستثنائات

== (٢٨٤)؛ المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧ ==

الفائقة هو مفهوم سيكوفسيولوجى بولندى، يعود بجذوره إلى المدرسة السيكوفسيولوجية الروسية (فى: محمد بنى يونس وآخرين، ٢٠١٦)

ويشير سيلفرمان (Silverman, 1994) إلى أن دابروسكى Dabrowski وثق نتائج أبحاثه من خلال الفحوصات العصبية الإكلينيكية، واستنتج بأن الأفراد الموهوبين لديهم استجابات أكثر وضوحاً لمختلف أنواع المثيرات. ويضيف بيكويسكى (Piechowski, 2006) أن هذه الظاهرة أطلق عليها مصطلح "القدرة على الاستجابة المرتفعة للمثيرات Super Stimulatability" والتي ترجمت بعد ذلك وأصبحت تُعرف بـ "الاستثارات الفائقة Over Excitabilities".

ويعرف دابروسكى (Dabrowski, 1964) الاستثارات الفائقة بأنها "قدرة فائقة تظهر على شكل رد فعل كبير على المثيرات الداخلية والخارجية من خلال رغبة جامحة فى التعلم، وخيال مغم بالحوية، وطاقه حسية وجسدية، وحساسية زائدة، وحدة فى الانفعالات". وتظهر هذه الاستثارات الفائقة عبر خمس أنماط كاستثارات فائقة وهى:

١- فرط الاستثارة العقلية Intellectual Over Excitabilities : وهى السعى المتواصل لفهم المجهول، وحب الحقيقة والمعرفة، والملاحظة الناقدية، واستقلال التفكير أكثر من التعلم والتحصيل الأكاديمى فى حد ذاته.

٢- فرط الاستثارة الانفعالية Emotional Over Excitabilities : ويقصد بها القدرة الهائلة للعلاقات العميقة والارتباطات العاطفية والحساسية المفرطة تجاه الآخرين والأماكن والأشياء، والشفقة والتعاطف والحساسية فى العلاقات مع الآخرين، وتذكر العواطف، والوحدة، والشعور بقلق الموت.

٣- فرط الاستثارة النفس-حركية Psychomotor Over Excitabilities : ويعبر عنها بالاستثارة الفائقة للنظام العضلى العصبى، ويستدل على هذه الاستثارة من خلال الطاقة الجسدية الفائقة، وسرعة الكلام، والعصبية، والتسرع فى إتخاذ القرارات، والشعور بالأرق والتمللم المستمر، والإدمان على العمل، واضطراب الانتباه وفرط النشاط الحركى. كما يستدل عليها داخل حجرة الدراسة من خلال لعق الشفاة، ومص الأصابع، وشد الشعر، والتحدث بسرعة، ومضغ الأقلام وغيرها من السلوكيات.

٤- فرط الاستثارة الحسية Sensual Over Excitabilities : وهى ميل الفرد للمتعة الحسية، والشعور بالتحسن والحوية والنشاط والراحة كلما تعرض للأشكال البصرية،

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات =
والإيقاعات، وسماع الأصوات المتنوعة، ورؤية المناظر الجميلة.

٥- فرط الاستثارة التخيلية **Imagination Over Excitabilities** : وهي وفرة الأفكار

الخيالية، واستخدام المجاز في التعبيرات الشفهية، والأفكار الخلاقة، ويمكن الاستدلال على هذه الاستثارة من خلال تشتت الانتباه وأحلام اليقظة والميل نحو الخيال.

وفي هذا السياق يذكر ثامر المطيرى (٢٠١٠) أن الأنماط الخمسة للاستثارات النفسية الفائقة (OEs) هي قدرات وراثية للاستجابة للمثيرات والمحفزات، ويمكن ملاحظتها كخاصية لدى الأفراد المتفوقين والموهوبين يتم التعبير عنها في حدة ووعي متزايدة، وتمثل تبايناً حقيقياً في نسق الحياة ونوعية المواقف الحياتية للفرد الموهوب.

وقد أجريت العديد من الدراسات والبحوث التي تناولت أنماط الاستثارات الفائقة (OEs) لدى الموهوبين والمتفوقين والعادين وفق نظرية دابروسكى وعلاقتها بمتغيرات عديدة ومتنوعة منها دراسات: مينداجليو وتيلر (Mendaglio & Tillier, 2006)، ثامر المطيرى (٢٠٠٨)، مشعل العازمي (٢٠١٢)، الياس وآخرين (Alias et al., 2013)، صباح العيزات وآخرين (٢٠١٣)، آلاء الشيباب وبلال الخطيب (٢٠١٥)، نورة السليمان (٢٠١٦)، ومحمد بنى يونس وآخرين (٢٠١٦)، حيث أكدت جميعها على أهمية وجود هذه الأنماط في شخصية المتعلم في جميع المراحل التعليمية المختلفة.

تعقيب:

من خلال استعراض الإطار النظري والدراسات والبحوث السابقة، يبدو أن أغلب الدراسات السابقة تناولت دراسة أنماط الاستثارات الفائقة وعلاقتها بمتغيرات عديدة ومتنوعة لدى عينات متباينة، وأكدت جميعها على أهمية وجود هذه الأنماط في شخصية المتعلمين، في حين أن هناك ندره في الدراسات والبحوث العربية والمحلية والأجنبية والتي تناولت الكشف عن الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات الفائقة وفق نظرية دابروسكى 'OEs' لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالتعليم الثانوي الفني، وهو محور اهتمام الدراسة الحالية.

فروض الدراسة:

في ضوء مشكلة الدراسة وأهدافها وأهميتها، تصاغ فروض الدراسة على النحو التالي:
١. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات طلاب التعليم الثانوي الفني الموهوبين ذوي صعوبات التعلم في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ

المعرفية والنفس - حركية باختلاف أنماط الاستنارات الفائقة.
٢. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات طلاب التعليم الثانوي الفني المهويين ذوي صعوبات التعلم في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية باختلاف نوع التعليم الثانوي الفني (زراعي - صناعي - تجاري).

٣. لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات الذكور والإناث من طلاب التعليم الثانوي الفني المهويين ذوي صعوبات التعلم في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية.

٤. تتمايز أنماط الاستنارات الفائقة وفق نظرية دابروسكي لدى المهويين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوي الفني (الزراعي - الصناعي - التجاري).

إجراءات الدراسة:

أ- منهج الدراسة:

تستخدم الدراسة الحالية المنهج الوصفي (المقارن)، حيث يعتمد على حساب الفروق وتفسير ذلك في ضوء مشكلة الدراسة وأهدافها وأهميتها.

ب- عينة الدراسة:

١- عينة الخصائص السيكمترية:

تكونت عينة الخصائص السيكمترية من (٧٥) طالباً وطالبة بمدارس القصاصين الثانوية الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة الإسماعيلية، منهم (٤٠) ذكور، و(٣٥) إناث، بمتوسط عمر زمني (١٦.٦٦) سنة بانحراف معياري قدره (٠.٦٠) سنة، وذلك بغرض التحقق من الخصائص السيكمترية لأدوات الدراسة.

٢- عينة الدراسة الأساسية:

تكونت عينة الدراسة الأساسية من (٥٠) طالباً وطالبة من المهويين ذوي صعوبات التعلم ذوي أنماط الاستنارات النفسية الفائقة بمدارس القصاصين الثانوية الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة الإسماعيلية، منهم (٢٨) ذكور، و(٢٢) إناث، موزعين كالتالي: (١٦) طالباً وطالبة بالتعليم الزراعي؛ (١٧) طالباً وطالبة بالتعليم الصناعي؛ و(١٧) طالباً وطالبة بالتعليم التجاري، وقد بلغ متوسط أعمارهم الزمنية (١٦.٢٨) سنة بانحراف معياري قدره (٠.٦٧) سنة.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٨٧)؛

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية في ضوء أنماط الاستنارات==
ولتحديد وتشخيص عينة الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى
الفنى (زراعى، صناعى، تجارى)، قام الباحث بإتباع خطة تشخيصية، وذلك على النحو التالى:

١- تم اختيار مدارس القصاصين الثانوية الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة
لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة الإسماعيلية، باعتبارها مجتمع الدراسة الحالية،
حيث بلغ عدد أفراد الصف الثانى بها (٤٨٠) طالباً وطالبة.

٢- استناداً إلى محكي التحصيل الدراسى والذكاء تم تطبيق اختبار كاتل للذكاء (المقياس
الثالث) ترجمة/ فؤاد أبو حطب وآخرين (٢٠٠٥)، على الأفراد مرتفعي التحصيل
الدراسى أى الحاصلين على نسبة ٩٠% فأكثر* فى التقييم الأول للفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى ٢٠١٦-٢٠١٧م من طلاب الصف الثانى بمدارس القصاصين الثانوية
الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة
الإسماعيلية والبالغ عددهم (٢٣٠) طالباً وطالبة - حيث تم استبعاد (٢٨) فرداً نظراً
لتغيبهم أثناء تطبيق الاختبار - وبعد رصد درجات أفراد العينة السابقة فى اختبار كاتل
للذكاء تم اختيار الأفراد الذين حصلوا على نسبة ذكاء تساوى أو تزيد عن (١٢٠) وفقاً
لهذا الإجراء تم استبعاد (٦٦) طالباً وطالبة نسبة ذكاءهم أقل من (١٢٠)، وعليه أصبح
عدد أفراد عينة الدراسة وفق هذا الإجراء (١٣٦) طالباً وطالبة.

٣- استناداً إلى محك الخصائص السلوكية تم تطبيق مقياس خصائص الموهوبين ذوى
صعوبات التعلم إعداد/ نبيل شرف الدين (٢٠٠٥) على أفراد العينة السابقة والبالغ
عددهم (١٣٦) طالباً وطالبة، وذلك انطلاقاً من ضرورة تبنى مدخل المحكات المتعددة
فى تحديد الموهوبين ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم، ووفق هذا الإجراء تم استبعاد
(١٨) حالة لم تنطبق عليهم خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم، وعليه أصبح
عدد أفراد عينة الدراسة وفق هذا الإجراء (١١٨) طالباً وطالبة.

٤- استناداً إلى محك التفكير الابتكارى تم تطبيق اختبار إبراهيم* للتفكير الابتكارى ترجمة/
مجدى حبيب (٢٠٠١) حيث يتميز الموهوبين بالقدرة على التفكير الابتكارى وتم اختيار
المتعلمين الذين حصلوا على الإرباعى الأعلى على درجات اختبار التفكير الابتكارى،
وقد أسفرت هذه الخطوة عن استبعاد (٦٨) فرداً من العينة ومن ثم أصبحت العينة مكونة
من (٥٠) طالباً وطالبة، وهؤلاء الأفراد يمثلون عينة الدراسة الأساسية من طلاب التعليم
الثانوى الفنى (الزراعى، الصناعى، والتجارى) الموهوبين ذوى صعوبات التعلم وبذلك
تكون نسبة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم إلى مجتمع الطلاب فى الدراسة الحالية

حوالي ١٠,٤١٪.

ج- أدوات الدراسة:

أولاً: بطارية اختبارات الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية، وتشتمل على:

١- اختبار توصيل الدوائر (TMT) Trqil Making Test:

وهو اختبار وضعه رايتان (Rietan, 1955)، وقام بترجمته وتعريبه ماجدة حامد (١٩٨٤). وهو عبارة عن مجموعة من الأرقام تبدأ من رقم (١) وتنتهي بالرقم (٥٠) موزعة توزيعاً عشوائياً على ورقة مستطيلة الشكل، ويطلب من المفحوص توصيل تلك الأرقام ببعضها (لويس مليكة، ٢٠١٠).

ويهدف هذا الاختبار إلى تقييم بعض العمليات المعرفية النوعية كقياس السرعة السيكوحركية، وعمليات التنظيم المكاني، والتيقظ (ألفت كحلة، ٢٠١٢).

ويتكون الاختبار من جزئين (أ، ب) يشتمل الجزء (أ) على مجموعة من مجموعة من الأرقام موزعة عشوائياً على ورقة مستطيلة بيضاء، وكل رقم محاط بدائرة صغيرة تبدأ الحروف برقم (١) وتنتهي بالرقم (٢٥). أما الجزء (ب) فيشتمل على مجموعة أخرى من الأرقام الموزعة عشوائياً مع مجموعة من الحروف الأبجدية (سامى عبدالقوى، ٢٠٠٢؛ وعبدالعزيز باع، ٢٠٠٦؛ وسامى عبدالقوى، ٢٠١٦).

ويطلب من المفحوص توصيل الدوائر في كل جزء في أسرع وقت ممكن، وينفس التسلسل. بينما يكون المطلوب في الجزء الثاني التوصيل المتبادل بين الرقم والحرف بتسلسل منطقي (يصل بين رقم (١)، وحرف الألف، ثم برقم (٢) وبحرف الباء، وهكذا)، وتستعمل ساعة إيقاف لحساب الوقت بالثوان، والزمن المستغرق في إنهاء تطبيق الاختبار بجزأيه ما بين (٥ - ١٠) دقائق (عبدالعزيز باع، ١٩٩٩).

ويتم حساب كل جزء على حدة، وتكون الدرجة هي مجموع الوقت المستغرق في التطبيق بالثواني، وتوجد معايير درجات التصحيح لكل من جزئي الاختبار، ونسبة الأسوياء على التطبيق (المنينات) حيث تكون الدرجة للنسبة الكبرى (٩٠%) من الأفراد درجة طبيعية، بينما يشير الأداء على النسب التالية على انخفاض الأداء، واضطراب الوظيفة المخية بدرجات متفاوتة،

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧ (٢٨٩):

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات==
تصل إلى أشدها في نسبة (١٠%).
الخصائص السيكمترية للاختبار:
■ ثبات الاختبار:

قامت أنسام الشيخ (٢٠٠٦) بحساب ثباته بطريقة إعادة الاختيار، وذلك بفواصل زمنية قدره ٣ أسابيع لدى عينة من الأسوياء و مرضى الاضطراب الذهاني الوظيفي حيث بلغ معامل الثبات (٠.٨٦) للجزء (أ)، و(٠.٩٧) للجزء (ب).

وفي الدراسة الحالية تم التحقق من ثبات الاختبار بطريقة ألفا كرونباخ وذلك على أفراد عينة الخصائص السيكمترية، وبلغ معامل الثبات (٠.٨٤) للجزء (أ)، و(٠.٨٧) للجزء (ب) وهي قيمة مناسبة للاختبار تجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.
■ صدق الاختبار:

قامت فاتن قنصوه (٢٠١٥) بحساب صدقه بطريقة الصدق التلازمي وذلك عن طريق تطبيقه على عينة قوامها (٣٠) فرداً تراوحت أعمارهم ما بين (٧ - ١٤) سنة، وحساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للاختبار والدرجة الكلية للاختبار ويسكونسن لتصنيف البطاقات حيث بلغ معامل الارتباط (٠.٧٩)، مما يدل على صدق اختبار توصيل الدوائر.

كما أوضحت دراسات: جرينليف وآخرين (Greenlief et al., 1985)، بتونك وآخرين (Botwinick et al., 1988)، وكروكيت وآخرين (Crockett et al., 1988)، أحمد ضاحي (٢٠٠٠)، سامى عبدالقوى (٢٠٠٢) أن هذا الاختبار سجل معامل مرضى للصدق الداخلي وأنه يتميز بالكفاءة في التشخيص النيوروسيكولوجي.

ومما يؤكد كفاءة الخصائص السيكمترية من صدق وثبات عاليين في البيئة المصرية لهذا الاختبار، هو استخدامه العديد من الباحثين أمثال: ماجدة حامد (١٩٨٤)، عبدالعزيز باقع (١٩٩٦؛ ١٩٩٩)، أحمد ضاحي (٢٠٠٠)، محمد متولى (٢٠٠٥)، أنسام الشيخ (٢٠٠٦)، وفاتن قنصوه (٢٠١٥) مع عينات من العاديين، والفصامين، و مرضى الاضطراب الذهاني الوظيفي، و مرضى الإصابات المخية، و مرضى صرع ما بعد السكتة الدماغية.

٢- اختبار لوحة جودارد سيجان:

يهدف هذا الاختبار إلى قياس الذاكرة اللمسية حيث يقيس سرعة الحركة واستخدام الهاديات اللمسية Tactile cue، وهو أحد الاختبارات الهامة التي استخدمها هولستد في بطاريته

== (٢٩٠)؛ الدجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧ ==

النيوروسيكولوجية، ويتكون من لوحة من الأشكال الخشبية المفرغة مساحتها (١٢ x ١٨) بوصة، وعشرة قطع خشبية تمثل عشرة أشكال هندسية (دائرة، شكل بيضاوي، مربع، متوازي مستطيلات، علامة +، معين، مستطيل، نجمة، نصف دائرة، ومثلث) وتتطابق أشكال هذه القطع مع شكل الفتحات المحفورة في اللوحة الكبيرة. ويكون المطلوب من المفحوص في هذا الاختبار هو وضع مجموعة الأشكال الخشبية في مكانها الصحيح في داخل اللوحة الخشبية وهو معصوب العينين مرة باليد المفضلة بعد تحديدها من خلال مقياس أفضلية استخدام اليد إعداد/ سليمان عبد الواحد (٢٠١٣)، ومرة أخرى باليد غير المفضلة، ويتم تسجيل الوقت المستغرق لكل أداء من محاولات اليدين المفضلة وغير المفضلة باستخدام ساعة إيقاف وبطاقة لتسجيل الاستجابات، والدرجة على هذا الاختبار هي الزمن الذي يستغرقه المفحوص في تركيب القطع الخشبية في كل محاولة.

وهذا الاختبار يتطلب القدرة على التمييز اللمسى الحركى وتأزر الحركة فى أقصى درجاتها، والمهارة اليدوية (عبدالعزیز باتع، ١٩٩٨).

الخصائص السيكمترية للاختبار:

■ ثبات الاختبار:

تم التحقق من ثبات الاختبار في الدراسة الحالية بطريقة ألفا كرونباخ، وذلك على أفراد عينة الخصائص السيكمترية، وبلغ معامل الثبات (٠.٨١) وهى قيمة مناسبة للاختبار تجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

■ صدق الاختبار:

مما يؤكد الصدق المرتفع لهذا الاختبار في البيئة المصرية، هو استخدامه العديد من الباحثين منهم: عبدالعزیز باتع (١٩٩٨)، محمد متولى (٢٠٠٥)، مع عينات من العاديين والمكفوفين والفصامين.

٣- اختبار سعة الأرقام:

هو أحد الاختبارات الفرعية من اختبار وكسلر لذكاء الراشدين (Wechsler, 1981)، ويستخدم لقياس الذاكرة السمعية (Lezak, 1995).

ويتكون من جزئين، الجزء الأول: إعادة الأرقام، وفيه يُقرأ على المفحوص سلسلة من الأرقام ويُطلب منه إعادتها مباشرة بعد سماعها. فى حين أن فى الجزء الثانى: إعادة الأرقام بالعكس، يُطلب من المفحوص إعادة الأرقام التى سمعها مباشرة ولكن بشكل معكوس، ويحصل

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٩١)

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات =
المفحوص على درجة على كل جزء من الاختبار يعبر عن عدد الأرقام التي استطاع إعادتها تبعاً
لما طُلب منه، ويحصل على درجة كلية تعبر عن مجموع نتيجة الجزئين الأول والثاني معاً.
ويطبق هذا الاختبار بطريقة فردية ويستغرق تطبيقه (١٠) دقائق تقريباً.
الخصائص السيكومترية للاختبار:

قام محمد الشقيرات وسلوى المجالى (٢٠٠٣) بحساب ثباته بطريقة ألفا كرونباخ حيث
بلغ معامل الثبات (٠.٨٩).

وفي الدراسة الحالية تم التحقق من ثبات الاختبار بطريقة ألفا كرونباخ، وذلك على أفراد
عينة الخصائص السيكومترية، وبلغ معامل الثبات (٠.٨٥) وهي قيمة مناسبة للاختبار تجعله
صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

٤- مهام التعرف على الوجوه إعداد/ الباحث:

قام الباحث الحالي بإعداد هذه المهام بهدف قياس الذاكرة البصرية للوجوه عن طريق
التعرف، وتم إعداد هذه المهام في ضوء دراسات كل من: وارينجتون (Warrington, 1984)،
محمد الشقيرات وسلوى المجالى ٢٠٠٣، يوسف شلبي، ٢٠٠٥، عبدالوهاب كامل ويوسف شلبي،
٢٠٠٥، سليمان عبدالواحد، ٢٠١١؛ شيماء تاجر، ٢٠١٢؛ وأمل غنايم، (٢٠١٥).

ويتكون هذه المهام من (٣٠) شريحة (ملحق ١) تحتوى على مجموعات صور لوجوه
غير مألوفة، يقوم الباحث بالسماح للمفحوص بالجلوس بجواره أمام شاشة الكمبيوتر، كما يحث
الباحث المفحوص على الانتباه والتركيز لما سيتم عرضه، ثم يقوم الباحث بعرض الصور
المستهدفة (٤ صور غير مألوفة مقياس ٣ x ٢) على المفحوص من خلال شاشة العرض على
الجهاز بنظام عرض (٣ x ٢)، ويشرح الباحث للمفحوص أن أمامك (٤) صورة لوجوه مرقمة
ومعرضة على الشاشة لفترة زمنية قدرها (١٠) ثوان، والمطلوب منك هو فحصها ورؤيتها جيداً
لكي تستطيع التعرف عليها عندما تقدم لك مرة أخرى، وبعد مرور فترة زمنية قدرها (١) دقيقة
تقدم مجموعة صور (وجوه) مكونة من (٢٤) صورة تحتوى على الـ ٤ صور المستهدفة
بالإضافة إلى ٢٠ صورة كمشتتات. ويتم عرضها بنظام عرض (٤ x ٦). ويطلب الباحث من
المفحوص اختيار أو تحديد أرقام الـ ٤ صور التي رآها وفحصها من قبل في العرض الأول
(الصور أو الوجوه المستهدفة). ثم يتم حساب عدد الصور التي تم التعرف عليها تعرفاً صحيحاً.
ويستغرق تطبيق هذا الاختبار حوالي (٣٥) دقيقة تقريباً، ويطبق بطريقة فردية.

الخصائص السيكومترية للمهام:

▪ الاتساق الداخلى:

تم التحقق من الاتساق الداخلي للمهام من خلال إيجاد تجانس الاختبار Test Homogeneity (على ماهر خطاب، ٢٠٠٨)، وذلك بحساب معامل الارتباط بين درجة المفردة والدرجة الكلية للمهام ككل، وذلك على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، حيث تراوحت معاملات الارتباط ما بين (٠.٦٤ - ٠.٨٩) وهي قيم جميعها دالة عند مستوى (٠.٠١).

■ ثبات المهام:

تم حساب ثبات المهام بطريقة ألفا كرونباخ وبلغ معامل الثبات (٠.٨٣) وهي قيمة مناسبة للمهام تجعلها صالحة للاستخدام في الدراسة الحالية.

ثانياً: مقياس أنماط الاستنارات الفائقة "النسخة الثانية" (OEQ11) **Over excitability Questionnaire 11** إعداد/ فالك وآخرين (Falk et al., 1999) ترجمة/ نورة السليمان (٢٠١٦):

تم استخدام هذا المقياس لمناسبه لعينة الدراسة الحالية، حيث تتميز هذه النسخة بكفاءة خصائصه السيكومترية من صدق وثبات عاليين، ولذا استخدمه العديد من الباحثين أمثال: بوكارد (Bouchard, 2004)، مون ومونتجوميرى (Moon & Montgomery, 2005)، مينداجيليو وتيلر (Mendaglio & Tillier, 2006)، ثامر المطيرى (٢٠٠٨)، بيرتو (Piirto, 2010)، مشعل العازمي (٢٠١٢)، بيرتو فراس (Piirto, & Fraas, 2012)، الياس وآخرين (Alias et al., 2013)، صباح العنيزات وآخرين (٢٠١٣)، آلاء الشيباب وبلال الخطيب (٢٠١٥)، نورة السليمان (٢٠١٦)، ومحمد بنى يونس وآخرين (٢٠١٦) مع عينات من الأطفال والمراهقين والراشدين من الموهوبين والعاديين للتعرف على أنماط الاستنارات الفائقة في ثقافات متعددة.

ويتكون المقياس من (٥٠) مفردة موزعة على خمس أنماط للاستنارات الفائقة (العقلية، الانفعالية، النفس حركية، الحسية، والتخيلية) وعدد مفردات كل نمط (١٠) مفردات، وكل مفردة يتبعها خمس استجابات محددة هي (لا تنطبق على إطلاقاً، لا تنطبق على كثيراً، تنطبق على إلى حد ما، تنطبق على كثيراً، وتنطبق على كثيراً جداً) تُعطى التقديرات (١، ٢، ٣، ٤، ٥) على الترتيب، عدا المفردتين (٣٨، ٤٤) تأخذان درجات معكوسة.

وتتراوح درجات المقياس ما بين (٥٠ - ٢٥٠) درجة بواقع (١٠ - ٥٠) درجة لكل نمط من أنماط الاستنارات الفائقة الخمسة.

الخصائص السيكومترية للمقياس:

■ الإتساق الداخلي:

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧ = (٢٩٣)

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات =
 تم التحقق من الاتساق الداخلي للمقياس في الدراسة الحالية من خلال إيجاد تجانس المقياس
 Test Homogeneity (على ماهر خطاب، ٢٠٠٨)، وذلك بحساب معامل الارتباط بين درجة كل
 نمط من أنماط الاستنارات الفائقة والدرجة الكلية للمقياس ككل، وذلك على أفراد عينة الخصائص
 السيكمترية، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (١) معاملات الارتباط بين درجة كل نمط استنارة فائقة والدرجة الكلية للمقياس ككل

رقم النمط	أنماط الاستنارات الفائقة	معاملات الارتباط
١	فرط الاستنارة العقلية	٠.٨٧
٢	فرط الاستنارة الانفعالية	٠.٨٣
٣	فرط الاستنارة النفس حركية	٠.٧٩
٤	فرط الاستنارة الحسية	٠.٨٥
٥	فرط الاستنارة التخيلية	٠.٨٩

* هذه القيم نالة عند مستوى (٠.٠١)

مما سبق يتضح من الجدول (١) أن جميع قيم معاملات الارتباط (بين درجة كل نمط
 استنارة فائقة والدرجة الكلية للمقياس ككل) مرتفعة ودالة إحصائياً عند مستوى دلالة (٠.٠١) مما
 يدل على الاتساق الداخلي.

■ ثبات المقياس:

قام معدو المقياس بحساب ثباته بطريقة ألفا كرنباخ^٢ حيث بلغت معاملات الثبات (٠.٨٩)
 للاستنارة العقلية، (٠.٨٤) للاستنارة الانفعالية، (٠.٨٦) للاستنارة النفس حركية، (٠.٨٩)
 للاستنارة الحسية، و(٠.٨٥) للاستنارة التخيلية.

وفي الدراسة الحالية تم حساب ثبات المقياس بطريقة ألفا كرنباخ^٢ حيث تم تطبيق المقياس
 على أفراد عينة الخصائص السيكمترية، وقد بلغت معاملات الثبات (٠.٧٠) للاستنارة العقلية،
 (٠.٨٢) للاستنارة الانفعالية، (٠.٧٩) للاستنارة النفس حركية، (٠.٨٠) للاستنارة الحسية،
 (٠.٧٣) للاستنارة التخيلية، و(٠.٨٨) للمقياس ككل، وهي معاملات ثبات مقبولة ومناسبة للمقياس،
 مما يجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

■ صدق المقياس:

قام معدو المقياس بحساب الصدق العاملي له باستخدام طريقة التدوير المتعامد وفقاً لمعادلة
 فاريماكس Varimax للكشف عن تشبع المفردات حول العوامل، وتم الحصول على (٥) عوامل
 يحتوى كل عامل على (١٠) مفردات تم تسميتها بإحدى الاستنارات الفائقة بناءً على محتوى
 المفردات الموضحة لمظهر من المظاهر الدالة على الاستنارة.

ثالثاً: أدوات تشخيص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم، وتشتمل على:

١- اختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث) ترجمة/ فؤاد أبو حطب وآخرين (٢٠٠٥):

أعد هذا الاختبار (كاتل وكاتل، ١٩٥٩) وترجمه للبيئة المصرية فؤاد أبو حطب وآخرين (٢٠٠٥)، وهو من مقاييس الذكاء المتحررة من أثر الثقافة، وله ثلاث مستويات (المقياس الأول، المقياس الثاني، المقياس الثالث) ويُستخدم في الدراسة الحالية المقياس الثالث والذي يصلح للتطبيق على المرحلة الثانوية.

الخصائص السيكومترية للاختبار:

■ ثبات الاختبار:

قام معدو الاختبار بحساب ثباته بطريقتين هما:

(أ) الصور المتكافئة: حيث طُبق الاختبار بصورتيه (أ، ب) على عينة قوما (١٠٠) من تلاميذ المراحل الإعدادية والثانوية والجامعية، وقد بلغت قيمة معامل الثبات (٠.٧٩٧).

(ب) التجزئة النصفية: طُبق الاختبار على عينة قوما (٥٠) من تلاميذ المرحلة الإعدادية، وقد بلغت قيمة معامل الثبات بعد تصحيحه من أثر التجزئة (٠.٨٤).

وفي الدراسة الحالية تم حساب ثبات الاختبار بطريقتين: الأولى "التجزئة النصفية" حيث تم تطبيق الاختبار على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين نصفي الاختبار "معامل الثبات النصفى" (٠.٨٠) وتلي ذلك استخدام معادلة سبرمان - براون لحساب معامل ثبات الاختبار كله الذي بلغ (٠.٨٩). أما الطريقة الثانية: فكانت "ألفا كرنباخ" حيث بلغ معامل الثبات (٠.٨٧) وهو معامل ثبات مُرضى وتعتبر هذه القيمة مناسبة للاختبار، مما يجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

■ صدق الاختبار:

قام معدو الاختبار بحساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية والتحصيل الدراسي العام على عينة قوامها (١١١) تلميذاً وتلميذة بالمرحلة الإعدادية، وبلغ معامل الارتباط (٠.٦٦).

وفي الدراسة الحالية تم حساب صدق الاختبار بطريقة صدق المحك حيث تم تطبيق اختبار الذكاء المصور (عداد/ أحمد صالح (١٩٧٨) على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، والتي سبق أن طبق عليها اختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث)، وتم حساب معامل ارتباط "بيرسون" بين

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٩٥)

الإداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات = درجات التلاميذ الكلية على المقياسين فكان مساوياً (٠.٨٧) وهو معامل ارتباط مرتفع مما يدل على صدق الاختبار.

٢- مقياس خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم إعداد/ نبيل شرف الدين (٢٠٠٥).

تم إعداد هذا المقياس بهدف تقدير خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالمرحلتين الثانوية والجامعية، وذلك انطلاقاً من ضرورة تبنى مدخل المحكات المتعددة في تحديد الموهوبين ذوى صعوبات التعلم والكشف عنهم في البيئة العربية. ويتكوّن المقياس من (٦٨) مفردة موزعة على ست (٦) أبعاد هي خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم: الخصائص الأكاديمية، الخصائص التعليمية، المهارات الدراسية، الخصائص المعرفية، الخصائص الانفعالية، الخصائص الاجتماعية، وكل مفردة يتبعها خمس استجابات محددة هي موافق بدرجة: (كبيرة جداً، كبيرة، متوسطة، قليلة، قليلة جداً) تُعطى التقديرات (٥، ٤، ٣، ٢، ١) على الترتيب (نبيل شرف الدين، ٢٠٠٥).

الخصائص السيكومترية للمقياس:

■ ثبات المقياس:

قام مُعد المقياس بحساب الثبات بطريقة "ألفا كرونباخ" حيث كانت قيمة معامل الثبات (٠.٦٥؛ ٠.٩٣؛ ٠.٧٢؛ ٠.٨٩؛ ٠.٩٣؛ ٠.٨٣، ٠.٩٦)، للخصائص الأكاديمية، التعليمية، المهارات الدراسية، المعرفية، الانفعالية، الاجتماعية، والدرجة الكلية على الترتيب، وهذه القيم تؤكد ثبات المقياس وأبعاده المختلفة.

وفي الدراسة الحالية تم حساب ثبات المقياس بطريقة "ألفا كرونباخ" حيث كانت قيمة معامل الثبات (٠.٧١؛ ٠.٨٠؛ ٠.٨٤؛ ٠.٧٩؛ ٠.٧٧؛ ٠.٩٠، ٠.٨٥)، للخصائص الأكاديمية، التعليمية، المهارات الدراسية، المعرفية، الانفعالية، الاجتماعية، والدرجة الكلية على الترتيب، مما يشير إلى ثبات المقياس.

■ صدق التكوين الفرضي:

قام مُعد المقياس بمراجعة المتوسطات والانحرافات المعيارية بصورة خاصة لدرجات أفراد العينة والمكونة من طلاب المرحلتين الثانوية والجامعية في التحصيل التراكمي العام وبين درجات تحصيلهم في المواد أو المقررات الدراسية العملية والنظرية، ووجد مدى كبير لانحرافات درجاتهم المعيارية خصوصاً بين درجات التحصيل الدراسي على المقررات العملية والنظرية، والتحصيل التراكمي العام، وتفرق الموهوبين والتي اكدتها الدراسات السابقة على الاداءات العملية

واللغوية لاختبارات وكسلر (نبيل شرف الدين، ٢٠٠٥).

▪ الصدق التمييزي:

قام مُعد المقياس بحساب الفروق بين مجموعات الدراسة من الموهوبين، والموهوبين ذوي صعوبات التعلم، والعاديين، وذوي صعوبات التعلم في درجاتهم على المقياس الحالي عن طريق تحليل التباين الأحادي، وتوصل إلى تمييز جوهري لخصائص هذه الفئة - الموهوبين ذوي صعوبات التعلم - عن غيرها من فئات الدراسة الأخرى (نبيل شرف الدين، ٢٠٠٥).

وفى الدراسة الحالية تم حساب صدق المقياس بطريقة الصدق التلازمي وذلك عن طريق تطبيقه على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، وحساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية للمقياس والدرجة الكلية لمقياس الخصائص السلوكية للمراهقين المتفوقين عقلياً ذوي صعوبات التعلم لأمل غنایم وسليمان عبدالواحد (٢٠١٦) حيث بلغ معامل الارتباط (٠.٨٦)، مما يدل على أن المقياس الحالي يتمتع بدرجة مناسبة من الصدق تجعله صالح للاستخدام في اكتشاف وتحديد فئة الموهوبين ذوي صعوبات التعلم.

٣- اختبار "إبراهام" للتفكير الابتكاري ترجمة/ مجدى حبيب (٢٠٠١):

يهدف هذا الاختبار إلى قياس القدرة الابتكارية لدى الأفراد من مرحلة ما قبل المدرسة إلى المرحلة الجامعية على غرار اختبار تورانس، ويتميز هذا الاختبار بسهولة تطبيقه.

ويتكون هذا الاختبار من جزأين فرعيين: الجزء الأول (تسمية الأشياء)، والجزء الثاني (الاستعمالات غير المعتادة)، ويتكون كل جزء من أربعة اختبارات فرعية، وزمن كل جزء من الجزأين هو (٢٠ دقيقة)، ويقيس هذا الاختبار الطلاقة الفكرية، والمرونة التلقائية، والأصالة.

الخصائص السيكومترية للاختبار:

▪ ثبات الاختبار:

استخدم مؤلف الاختبار طريقة التجزئة النصفية بالاستعانة بمعادلة سبيرمان-براون، وقد تراوحت قيم معاملات الثبات ما بين (٠.٦٤ - ٠.٩٠) للطلاقة والمرونة والأصالة.

وقام مترجم الاختبار بحساب ثباته من خلال ثلاث طرق هي:

- أ. معامل ثبات التصحيح بينه وبين أحد أعضاء هيئة التدريس من ذوي الخبرة بالاختبارات الابتكارية وذلك على عينة قوامها (٥٠) تلميذاً وتلميذة بمراحل تعليمية مختلفة، وكانت معاملات الارتباط (٠.٩٩)، (٠.٩٣)، (٠.٨٣)، و(٠.٩١)، للطلاقة، والمرونة،

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٩٧)

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستترات

والأصالة، والتفكير الابتكاري ككل على الترتيب.

ب. معاملات الثبات من خلال إعادة التطبيق بفواصل زمني أسبوعين حيث تراوحت ما بين

(٠.٦٢ - ٠.٧١) وكانت جميعها دالة عند مستوى ٠.٠٠١.

ج. معاملات الثبات عن طريق التجزئة النصفية: وذلك باستخدام معادلة سبيرمان - براون

والتي تراوحت ما بين (٠.٦١ - ٠.٨٨) حيث كانت جميعها دالة عند مستوى ٠.٠٠١.

وفي الدراسة الحالية تم حساب ثبات الاختبار بطريقتين، الأولى: التجزئة النصفية حيث

تم تطبيق الاختبار على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، وقد بلغت قيمة معامل الارتباط بين

نصفي الاختبار "معامل الثبات النصفية" (٠.٧٥) وتلي ذلك استخدام معادلة سبرمان - براون

لحساب معامل ثبات الاختبار كله الذي بلغ (٠.٨٦). أما الطريقة الثانية: فكانت "ألفا كرنباخ" حيث

بلغ معامل الثبات (٠.٨٠)، وهي معاملات ثبات مقبولة وتعتبر هذه القيم مناسبة للاختبار، مما

يجعله صالحاً للاستخدام في الدراسة الحالية.

▪ صدق الاختبار:

استعان "إبراهيم" واضع الاختبار بلجنة من المحكمين للكشف عن مدى تحقيق صدق

المحتوى وصدق البناء وصدق التكوين، وتم تقنين الاختبار على عينات كبيرة من تلاميذ مرحلة

التعليم الأساسي من عمر (٦ سنوات) وحتى (١٥ سنة)، وتم التحقق من صدق الاتساق الداخلي

للاختبار، عن طريق حساب معاملات الارتباط بين الدرجات على كل بعد والدرجة الكلية حيث

تراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين (٠.٣٢ - ٠.٩٢).

وقام مجدى حبيب (٢٠٠١) بحساب صدق التكوين عن طريق حساب الارتباطات الداخلية

للعوامل الابتكارية الثلاثة التي يقيسها الاختبار، وحساب الارتباطات بين العوامل الثلاثة والدرجة

الكلية للاختبار وذلك على عينات مختلفة بالمراحل التعليمية حيث تراوحت ما بين (٠.٨٠ -

٠.٩٦) وجميعها دالة عند مستوى ٠.٠٠١.

وفي الدراسة الحالية تم حساب صدق الاختبار بطريقة الصدق التلازمي وذلك عن

طريق تطبيقه على أفراد عينة الخصائص السيكومترية، وحساب معامل الارتباط بين الدرجة الكلية

للاختبار والدرجة الكلية لقائمة الأنشطة الابتكارية لتورانس تعزيب/ مجدى حبيب (١٩٩٠) حيث

بلغ معامل الارتباط (٠.٨٢)، مما يدل على أن اختبار التفكير الابتكاري يتمتع بدرجة مناسبة من

الصدق.

خطوات الدراسة:

سارت إجراءات الدراسة الحالية وفقاً للخطوات التالية:

١- تم اختيار مدارس القصاصين الثانوية الفنية (الزراعية، والصناعية، والتجارية) التابعة لإدارة القصاصين التعليمية بمحافظة الإسماعيلية، باعتبارها مجتمع الدراسة الحالية، حيث بلغ عدد أفراد الصف الثانى بها (٤٨٠) طالباً وطالبة.

٢- تم تحديد وتشخيص عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى، بإتباع خطة تشخيصية تمثلت فى الالتزام بعدة محكات هى: الذكاء، والتحصيل، والخصائص السلوكية، والتفكير الإبتكارى، حيث تم تطبيق اختبار كاتل للذكاء (المقياس الثالث)، ومقياس خصائص الموهوبين ذوى صعوبات التعلم إعداد/ نبيل شرف الدين (٢٠٠٥)، واختبار "إبراهام" للتفكير الإبتكارى، وتم الحصول على عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم مكونة من (٥٠) طالباً وطالبة منهم (٢٨) ذكور، و(٢٢) إناث، موزعين كالتالى: (١٦) طالباً وطالبة بالتعليم الزراعى؛ (١٧) طالباً وطالبة بالتعليم الصناعى؛ و(١٧) طالباً وطالبة بالتعليم التجارى، وهؤلاء الأفراد يمثلون عينة الدراسة الأساسية من طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم.

٣- تم تطبيق مقياس أنماط الاستنارات الفائقة "النسخة الثانية"، وتم تقسيم عينة الدراسة من الموهوبين ذوى صعوبات التعلم إلى خمس مجموعات على أساس أنماط الاستنارات الفائقة لديهم: الاستنارة العقلية (ن = ١٢)، الاستنارة الانفعالية (ن = ١١)، الاستنارة النفس حركية (ن = ٨)، الاستنارة الحسية (ن = ٧)، والاستنارة التخيلية (ن = ١٢).

٤- تم تطبيق بطارية اختبارات الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ.

٥- تم اجراء التحليل الإحصائى المناسب لنوعية الفروض ونوعية البيانات.

٦- تم التوصل إلى النتائج ومناقشتها فى ضوء الإطار النظرى والدراسات السابقة، واقتراح توصيات وبحوث ودراسات مستقبلية.

الأساليب الإحصائية المستخدمة:

تم التحقق من مدى صحة فروض الدراسة الحالية باستخدام أساليب المعالجة الإحصائية المناسبة لنوع الفروض ونوعية البيانات المستخدمة فى الدراسة الحالية والتي تمثلت فى:

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٢٩٩)؛

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات

١- المتوسطات والانحرافات المعيارية.

٢- اختبار مان-ويتني "اختبار يو" "U Test" Mann - Whitney اللابارامترى

لحساب دلالة الفروق بين مجموعتين مستقلتين.

٣- اختبار كروسكال-واليس (Kruskal Wills Test) اللابارامترى لإيجاد الفروق بين

أكثر من مجموعتين.

نتائج الدراسة ومناقشتها:

١- نتائج الفرض الأول ومناقشتها:

ينص الفرض الأول على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم فى الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية باختلاف أنماط الاستنارات الفائقة".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم تقسيم عينة الدراسة من الموهوبين ذوى صعوبات التعلم إلى خمس مجموعات على أساس أنماط الاستنارات الفائقة لديهم: الاستنارة العقلية (ن = ١٢)، الاستنارة الانفعالية (ن = ١١)، الاستنارة النفس حركية (ن = ٨)، الاستنارة الحسية (ن = ٧)، والاستنارة التخيلية (ن = ١٢). ثم استخدم اختبار كروسكال - واليس (Kruskal Wills Test) اللابارامترى لإيجاد الفروق بين متوسطات درجات الخمس مجموعات لأنماط الاستنارات الفائقة فى الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية. وقد أسفر التحليل عن النتائج التي يوضحها الجدول التالي:

جدول (٢) الفروق بين متوسطات رتب درجات أفراد عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم على الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية وفقاً لأنماط الاستنارات الفائقة

م	الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ	لدى					متوسطات					درجة الحرية	قيمة ك	الدلالة الإحصائية
		عقلية	الانفعالية	نفس حركية	حسية	تخيلية	عقلية	الانفعالية	نفس حركية	حسية	تخيلية			
١	السرعة الحركية	١٢	١١	٨	٧	١٢	٢٤.٢٥	٢٤.١٨	٢٤.٢٥	٢٤.١٤	٢٤.١٧	٤	٠.٧٥٢	غير دالة
٢	الذاكرة السببية	١٢	١١	٨	٧	١٢	٢٠.١٢	٢٠.٥٥	٢٠.١٢	٢٠.٠٧	٢٢.١٧	٤	٢.٧٧١	غير دالة
٣	الذاكرة السببية	١٢	١١	٨	٧	١٢	٢٩.٥٠	١٨.٧٧	٢٠.٢٨	٢٨.٥٠	٢٩.٢٢	٤	٥.٨٢٠	غير دالة
٤	الذاكرة الحسية	١٢	١١	٨	٧	١٢	٢١.٤٦	٢١.٢٢	٢١.٢٢	٢٠.٢٤	٢٤.٤٦	٤	٤.٠١٥	غير دالة

القيمة الجدولية عند مستوى (٠.٠١) = ١٣.٢٧؛ و عند مستوى (٠.٠٥) = ٩.٤٨.

٣٠٠؛ النجدة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧- المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧

يتضح من جدول (٢) عدم وجود فروقاً دالة بين مجموعات أنماط الاستنارات الفائقة الخمس في الأداء. النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية حيث بلغت قيمة $F_{(٢,١٥)}$ المحسوبة (٠.٧٥٣) للسرعة السيكوحركية، (٢.٧٧١) للذاكرة اللمسية، (٥.٨٣٠) للذاكرة السمعية، و(٤.٠١٥) للذاكرة البصرية وجميعها لم تصل إلى مستوى الدلالة الإحصائية. مما يشير إلى أنه لا يوجد تأثير لأنماط الاستنارات الفائقة على الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية لدى طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم.

وهذا يعنى عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين مختلفى أنماط الاستنارات النفسية الفائقة فى الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية. وتعد تلك النتيجة تأكيداً لهذا الفرض، وبذلك تتحقق صحة الفرض الأول من الدراسة الحالية.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء أن الأداء النيوروسيكولوجى مرتبط بوظائف نصفى المخ (الأيمن، والأيسر)، وعينة الدراسة الحالية - الموهوبين ذوى صعوبات التعلم - يسيطر لديها النمط المتكامل من أنماط معالجة المعلومات تبعاً لما أشارت إليه العديد من الدراسات والبحوث أمثال: تان ولمان (Tan- willman, 1981)، شانون وريس (Shnnon & Rice, 1982)، عبدالوهاب الأنديجانى (٢٠٠٩)، وسليمان عبدالواحد (٢٠١٤ ب) وهذا ما جعل عدم وجود فروق دالة إحصائياً بين مجموعات أنماط الاستنارات الفائقة الخمس فى الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء طبيعة الدراسة التى يتلقاها هؤلاء المتعلمين فى المدارس التى ينتمون إليها؛ ذلك أن الأنشطة العقلية التى تقوم على استنارات عقلية تقوم على الجانب العملى وتجزئة الموقف من جميع الجوانب وتحليله والتخطيط الجيد بحرص ودقة مما يساعد على التشخيص واتخاذ القرار، إضافة إلى أن النظام التعليمى الذى تنتمى إليه عينة الدراسة الحالية، حيث إنه يمكن التسليم بأن نظام التعليم السائد فى ثقافة عينة الدراسة الحالية بأهدافه، ومناهجه، وطرقيه التدريسية، وأساليب تقيمه، تشجع بشكل كبير على الذاكرة والدقة وعمليات التفكير النقارى.

كما يمكن أن تعود هذه النتيجة أيضاً إلى الأطر النظرية العلمية وللعوامل الثقافية، فقد أكدت العديد من الدراسات والبحوث ذات الصلة أمثال: فالك وآخرين (Falk et al., 1999)، مينداجليو وتيلير (Mendaglio & Tillier, 2006)، تيسو (Tieso, 2007)، على أن أنماط الاستنارات الفائقة يمكن أن ينظر لها كأساس لوجود الموهبة، كما أنها لها دور كبير فى التنبؤ

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية في ضوء أنماط الاستنارات ==
 بالإمكانات التنموية للموهبة لدى الطلاب الموهبين. إضافة إلى وجود قواسم مشتركة بين الأفراد
 الموهبين والمتمثلة في وحدة اللغة وتقارب العادات والتقاليد السائدة، وإن اختلفت سبل تطبيقها أو
 ممارستها أو في شكلها الخارجي، مما جعل أفراد عينة الدراسة الحالية - الموهبين ذوي
 صعوبات التعلم - ذوي أنماط الاستنارات الفارقة الخمس لا يختلفون عن بعضهم البعض في الأداء
 النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية.

٢- نتائج الفرض الثاني ومناقشتها:

ينص الفرض الثاني على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات
 طلاب التعليم الثانوي الفني الموهبين ذوي صعوبات التعلم في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف
 المخ المعرفية والنفس - حركية باختلاف نوع التعليم الثانوي الفني (زراعي - صناعي -
 تجاري)".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم تقسيم عينة الدراسة من الموهبين ذوي صعوبات
 التعلم إلى ثلاث مجموعات على أساس نوع التعليم الفني: الزراعي (ن = ١٦)، الصناعي (ن =
 ١٧)، والتجاري (ن = ١٧). ثم استخدم اختبار كروسكال - واليس (Kruskal Wills Test)
 للابحارامترى لإيجاد الفروق بين متوسطات درجات الثلاث مجموعات من أنواع التعليم الفني في
 الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية. وقد أسفر التحليل عن النتائج
 التي يوضحها الجدول التالي:

جدول (٣) الفروق بين متوسطات رتب درجات أفراد عينة الموهبين ذوي صعوبات التعلم على
 الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية وفقاً لنوع التعليم الفني

م	الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ	الحد			متوسط الترتيب			درجة الحرية	قيمة كآ ^٢ الدلالة الإحصائية
		زراعي	صناعي	التجاري	الزراعي	الصناعي	التجاري		
١	السرعة الحركية	١٦	١٧	١٧	١٧،٩٧	٢٧،٨٥	٣٠،٢٤	٢	٠،٥٢٨ دالة
٢	الذاكرة اللمسية	١٦	١٧	١٧	٢٥،٣٤	٢٦،٥٩	٢٤،٥٦	٢	٠،١٦٨ غير دالة
٣	الذاكرة السمية	١٦	١٧	١٧	٢٦،٣١	٢٢،٠٤	٢٨،١٥	٢	١،٦٧٦ غير دالة
٤	الذاكرة البصرية	١٦	١٧	١٧	٣٠،٥٩	٢١،٧١	٢٤،٥٠	٢	٣،١٩١ غير دالة

القيمة الجدولية عند مستوى (٠،٠١) = ٩،٢١؛ و عند مستوى (٠،٠٥) = ٥،٩٩.

يتضح من جدول (٣) عدم وجود فروق دالة بين الثلاث أنواع من التعليم الفني (زراعي
 - صناعي - تجاري) في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس - حركية حيث
 بلغت قيمة كآ^٢ المحسوبة (٠،١٦٨) للذاكرة اللمسية، (١،٦٧٦) للذاكرة السمية، و (٣،١٩١)
 للذاكرة البصرية وجميعها غير دالة إحصائياً عند مستويي (٠،٠٠١؛ ٠،٠٥)، مما يشير إلى أنه لا

د / سليمان عبد الواحد يوسف

يوجد تأثير لنوع التعليم الفني على الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية لدى طلاب التعليم الثانوي الفني المهوبين ذوي صعوبات التعلم.

بينما وجدت فروق دالة بين الثلاث أنواع من التعليم الفني (زراعي - صناعي - تجاري) في السرعة السيكوحركية، حيث بلغت قيمة $F_{(3, 60)}$ المحسوبة (6.028) وهي قيمة دالة إحصائياً عند مستوى دلالة (0.05). وهذا يعني اختلاف الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ النفس-حركية (السرعة السيكوحركية) لدى طلاب التعليم الثانوي الفني المهوبين ذوي صعوبات التعلم ذوي أنماط الاستنارات الفاتقة باختلاف نوع التعليم الفني (زراعي - صناعي - تجاري).

ولمعرفة الى أي المجموعات الثلاث من أنواع التعليم الفني تعود هذه الفروق تم إجراء مقارنات ثنائية بين كل مجموعتين على حدة لتحديد اتجاه هذه الفروق (عزت عبدالحميد، 2011)، وتم استخدام اختبار مان-ويتني لإجراء المقارنات المتعددة بين كل مجموعتين مستقلتين، والجدوال التالية توضح النتائج الخاصة بذلك:

جدول (4) نتائج اختبار مان - ويتني لدلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أفراد عينة المهوبين ذوي صعوبات التعلم تبعاً لنوع التعليم (زراعي - صناعي) في السرعة السيكوحركية.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	U^*	الدلالة
السرعة السيكوحركية	تعليم زراعي	16	13.34	213.50	77.50	دالة 0.05
	تعليم صناعي	17	20.44	347.50		

قيمة U^* الجدولية عند مستوى (0.01) = 71؛ و عند مستوى (0.05) = 89 لدلالة الطرف الواحد.

جدول (5) نتائج اختبار مان - ويتني لدلالة الفروق بين متوسطي رتب درجات أفراد عينة المهوبين ذوي صعوبات التعلم تبعاً لنوع التعليم (زراعي - تجاري) في السرعة السيكوحركية.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	U^*	الدلالة
السرعة السيكوحركية	تعليم زراعي	16	13.12	210	74	دالة 0.05
	تعليم تجاري	17	20.65	351		

قيمة U^* الجدولية عند مستوى (0.01) = 71؛ و عند مستوى (0.05) = 89 لدلالة الطرف الواحد.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات

جدول (٦) نتائج اختبار مان - ويتنى لدلالة الفروق بين متوسطى رتب درجات أفراد عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم تبعاً لنوع التعليم (صناعى - تجارى) في السرعة السيكوحركية.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ	المجموعة	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	"U"	الدلالة
السرعة السيكوحركية	تعليم صناعى	١٧	١٦.٤١	٢٧٩	١٢٦	غير دالة
	تعليم تجارى	١٧	١٨.٥٩	٣١٦		

قيمة "U" الجدولية عند مستوى (٠.٠١) = ٧٧؛ و عند مستوى (٠.٠٥) = ٩٦ لدلالة الطرف الواحد.

ويتضح من الجداول (٤، ٥، ٦) السابقة وجود فرق دال احصائيا بين متوسطى رتب درجات أفراد عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى (زراعى - صناعى) في السرعة السيكوحركية لصالح طلاب التعليم الصناعى، كما يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطى رتب درجات أفراد عينة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى (زراعى - تجارى) في السرعة السيكوحركية لصالح طلاب التعليم التجارى، بينما لا يوجد فرق دال احصائيا بين متوسطى رتب درجات أفراد عينة الموهوبين من طلاب التعليم الثانوى الفنى (صناعى - تجارى) في السرعة السيكوحركية.

وعلى الرغم من عدم وجود دراسات سابقة تؤيد أو تعارض هذه النتيجة التى توصل إليها الباحث والمتعلقة بهذا الفرض نتيجة لندرة الدراسات السابقة - فى حدود إطلاع الباحث - التى تناولت بحث الفروق فروق بين الثلاث أنواع من التعليم الفنى (زراعى - صناعى - تجارى) في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية إلا أن هذه النتيجة يمكن تفسيرها فى ضوء طبيعة المهام التى يقوم بها هؤلاء الطلاب (الصناعى، والتجارى) والتى تتطلب مهارات حركية خاصة بالأعمال المزرعية وأعمال الصيانة والأعمال الكتابية.

٣- نتائج الفرض الثالث ومناقشتها:

ينص الفرض الثالث على أنه "لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات رتب درجات الذكور والإناث من طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم فى الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية".

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب اختبار "مان ويتنى" اللابارامترى للكشف عن دلالة الفروق بين المتوسطات، والجدول التالي يوضح نتائج هذا الفرض.

جدول (٧) نتائج اختبار مان - ويتنى لدلالة الفروق بين متوسطات رتب درجات طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم تبعاً لنوع الجنس (ذكور - إناث) في الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية.

الإداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ	نوع الجنس	ن	متوسط الرتب	مجموع الرتب	"U"	الدلالة
السرعة السيكوحركية	ذكور	٢٨	٢٣.٦٢	٦٦١.٥٠	٢٥٥.٥٠	غير دالة
	إناث	٢٢	٢٧.٨٩	٦١٣.٥٠		
الذاكرة اللمسية	ذكور	٢٨	٢٦.٠٤	٧٢٩	٢٩٣	غير دالة
	إناث	٢٢	٢٤.٨٢	٥٤٦		
الذاكرة السمعية	ذكور	٢٨	٢٤.١٤	٦٧٦	٢٧٠	غير دالة
	إناث	٢٢	٢٧.٢٣	٥٩٩		
الذاكرة البصرية	ذكور	٢٨	٢٢.٤٣	٦٢٨	٢٢٢	غير دالة
	إناث	٢٢	٢٩.٤١	٦٤٧		

قيمة "U" الجدولية عند مستوى (٠.٠١) = ١٠٥؛ و عند مستوى (٠.٠٥) = ١٢٧ لدلالة الطرفين. يتضح من جدول (٧) عدم وجود فروق دالة إحصائياً في الأداء النيوروسيكولوجى لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية بين متوسطات رتب درجات الذكور والإناث من طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم، حيث كانت قيمة "U" الصغرى غير دالة عند مستويي (٠.٠١؛ ٠.٠٥) مما يشير إلى أن الذكور والإناث من طلاب التعليم الثانوى الفنى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم لا يختلفون عن بعضهم البعض في كل من: السرعة السيكوحركية، والذاكرة اللمسية، والذاكرة السمعية، والذاكرة البصرية.

وتتفق هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسات: محمد البواليز (٢٠٠٦)، مختار الكيال (٢٠٠٨؛ ٢٠٠٩) حيث توصلت نتائجها إلى عدم وجود فروق دالة بين متوسطات درجات مجموعات الدراسة الذكور والإناث فى الذاكرة.

كما تتفق هذه النتيجة أيضاً مع ما توصلت إليه دراسة محمد الشقيرات وسلوى المجالى (٢٠٠٣) حيث توصلت إلى عدم وجود فروق دالة بين الجنسين فى الذاكرة قصيرة المدى السمعية، وذاكرة التعرف غير اللفظية (الوجه).

وتتعارض هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة داليا خيرى (٢٠٠٩) حيث أشارت إلى وجود فروق بين مجموعة الذكور ومجموعة الإناث فى الذاكرة لصالح الإناث.

كما تتعارض هذه النتيجة أيضاً مع ما توصلت إليه دراسة سامى عبدالقوى (٢٠٠٢) حيث أشارت إلى وجود فروق بين الجنسين فى الوظائف المعرفية التى يختص بها كل نصف كروى والمتمثلة فى: (المهارات الحركية، إعادة الأرقام، والذاكرة البصرية) لصالح الذكور.

وكذلك تتعارض هذه النتيجة مع ما توصلت إليه دراسة أشرف عطية (١٩٩٩) حيث

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات = أشارت إلى وجود فروق بين الجنسين في الذاكرتين السمعية والبصرية لصالح الذكور.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضوء أن الذاكرة لها دور في تفسير الفروق بين الجنسين في الأداء على المهام اللمسية والسمعية والبصرية كل على حدة ولها أهميتها المستقلة لكل منها.

ويمكن تفسير هذه النتيجة أيضاً من حيث التقارب في الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية بصورة كبيرة بين الذكور والإناث من الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالتعليم الثانوي الفني في ضوء المناهج والمواد الدراسية المدرسية تقدم للمتعلمين في بيئة تعليمية موحدة متشابهة لا تفرق بين نوع جنسي المتعلمين، كما أن عملية التعلم ومهارات الذاكرة اللمسية والسمعية والبصرية تحتاج إلى قدرات عقلية وذكائية موجودة لدى كلا من الجنسين وتتأثر بالعوامل الجينية الوراثية وتتطور بالعوامل البيئية بغض النظر عن نوع الجنس.

ويمكن أن تعود هذه النتيجة أيضاً إلى التنشئة الاجتماعية الحديثة في حياتنا المعاصرة التي تحاول إزالة الفروق بين الذكور والإناث وحثهم جميعاً على اعتلاء المكانة الاجتماعية المرموقة بالمجتمع. إضافة إلى التطور الكبير في المواد الدراسية المقررة والتي تتطلب من كلا الجنسين استخدام استراتيجيات تذكر لمسى وسمعى وبصرى متنوعة تمكنهم من الاستكثار والفهم، وكذا الرغبة في الاستخدام الأمثل لهذه الاستراتيجيات التي تعينهم على فهم ما تعلموه واستخدامه في مواقف تعليمية جديدة. ومن خلال النتائج السابقة نقبل الفرض الصفري ونرفض الفرض البديل، ومن ثم نتحقق صحة الفرض الثالث للدراسة الحالية.

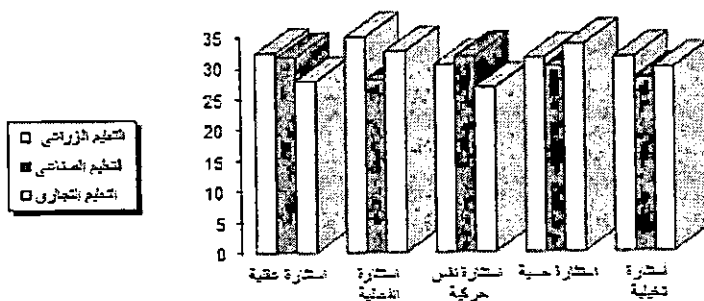
٤- نتائج الفرض الرابع ومناقشتها:

ينص الفرض الخامس على أنه تتمايز أنماط الاستثارات الفائقة وفق نظرية دابروسكى لدى الموهوبين ذوي صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوي الفني (الزراعى - الصناعى - التجارى)^{١٠}.

وللتحقق من صحة هذا الفرض تم حساب المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأنماط الاستثارات الفائقة لدى الطلاب الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالتعليم الثانوي الفني (الزراعى - الصناعى - والتجارى)، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (٨) المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لأنماط الاستنارات الفائقة لدى الطلاب الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى (الزراعى - الصناعى - والتجارى)

م	نماط الاستنارات الفائقة	مجموعات الدراسة					
		التعليم الثانوى الزراعى ن=١٦		التعليم الثانوى الصناعى ن=١٧		التعليم الثانوى التجارى ن=١٧	
		م	ع	الترتيب	ع	م	الترتيب
١	الاستنارة العقلية	٢١.٤٢	١٠.٠٢	١	١٢.٠٧	٢٧.٨٨	٤
٢	الاستنارة الانفعالية	٣٥	١٠.٧٧	١	١٣.٩٠	٣١.٦٦	٢
٣	الاستنارة النفس حركية	٣٠.٥٠	١٢.٥٢	٥	٣١.٧٠	٢٦.٧٦	٥
٤	الاستنارة الحسية	٣١.٥٠	٩.٨٦	٤	٣٠.١٧	٣٣.٧٠	١
٥	الاستنارة التخيلية	٢١.٦٢	١٢.٩١	٣	٢٨.٢٩	٢١.٨٢	٣



شكل (١) بروفيل أنماط الاستنارات الفائقة وفق نظرية دابروسكى لدى أفراد عينة الدراسة يبين الجدول (٨)، والشكل (١) تمايز أنماط الاستنارات الفائقة وفق نظرية دابروسكى لدى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم من طلاب التعليم الثانوى الفنى (الزراعى - الصناعى - التجارى)، حيث بلغت المتوسطات الحسابية للطلاب الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى الزراعى قد تراوحت ما بين (٣٥ - ٣٠.٥٠)، حيث جاء نمط الاستنارة الانفعالية فى المرتبة الأولى بأعلى متوسط حسابى بلغ (٣٥)، تلاه نمط الاستنارة العقلية، ثم نمط الاستنارة التخيلية، ثم نمط الاستنارة الحسية، فى حين جاء نمط الاستنارة النفس حركية فى المرتبة الأخيرة وبمتوسط حسابى بلغ (٣٠.٥٠).

وبالنسبة للطلاب الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى الصناعى فقد تراوحت المتوسطات الحسابية ما بين (٣١.٧٦ - ٢٨.١١)، حيث جاء نمط الاستنارة العقلية فى

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات= المرتبة الأولى بأعلى متوسط حسابى بلغ (٣١.٧٦)، تلاه نمط الاستنارة النفس حركية، ثم نمط الاستنارة الحسية، ثم نمط الاستنارة التخيلية، بينما جاء نمط الاستنارة الانفعالية فى المرتبة الأخيرة وبمتوسط حسابى بلغ (٢٨.١١).

وفيما يتعلق بالطلاب الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوى الفنى التجارى فقد تراوحت المتوسطات الحسابية ما بين (٢٦.٧٦ - ٣٣.٧٠)، حيث جاء نمط الاستنارة الحسية فى المرتبة الأولى بأعلى متوسط حسابى بلغ (٣٣.٧٠)، تلاه نمط الاستنارة الانفعالية، ثم نمط الاستنارة التخيلية، ثم نمط الاستنارة العقلية، فى حين جاء نمط الاستنارة النفس حركية فى المرتبة الأخيرة وبمتوسط حسابى بلغ (٢٦.٧٦).

ويمكن تفسير هذه النتيجة فى ضوء مفهوم أنماط الاستنارات الفائقة الخمس، ففرط الاستنارة العقلية يتم التعبير عنها بالسعى المتواصل لفهم المجهول، وحب الحقيقة والمعرفة، والملاحظة الناقد، واستقلال التفكير أكثر من التعلم والتحصيل الأكاديمى فى حد ذاته. أما بالنسبة لفرط الاستنارة الانفعالية والتي يعبر عنها بالقدرة الهائلة للعلاقات العميقة والارتباطات العاطفية والحساسية المفرطة تجاه الآخرين والأماكن والأشياء، والشفقة والتعاطف والحساسية فى العلاقات مع الآخرين، وتذكر العواطف، والوحدة، والشعور بقلق الموت. فى حين أن فرط الاستنارة النفس-حركية فغالبا ما يتم التعبير عنها بالاستنارة الفائقة للنظام العضلى العصبى، ويستدل عليها من خلال الطاقة الجسدية الفائقة، وسرعة الكلام، والعصبية، والتسرع فى إتخاذ القرارات، والشعور بالأرق والتأمل المستمر، والإدمان على العمل، واضطراب الانتباه وفرط النشاط الحركى. كما يستدل عليها داخل حجرة الدراسة من خلال لعق الشفاة، ومص الأصابع، وشد الشعر، والتحدث بسرعة، ومضغ الأقلام وغيرها من السلوكيات.. أما بالنسبة لفرط الاستنارة الحسية فهى ميل الفرد للمتعة الحسية، والشعور بالتحسن والحيوية والنشاط والراحة كلما تعرض للأشكال البصرية، والإيقاعات، وسماع الأصوات المتنوعة، وروية المناظر الجميلة. وهناك فرط الاستنارة التخيلية والتي يعبر عنها بوفرة الأفكار الخيالية، واستخدام المجاز فى التعبيرات الشفهية، والأفكار الخلاقة، ويمكن الاستدلال على هذه الاستنارة من خلال تشتت الانتباه وأحلام اليقظة والميل نحو الخيال. وهو ما يتوفر بالبيئة المحيطة بالموهوب، حيث يتوفر بمراكز الشباب والأندية الاجتماعية المنتشرة فى أنحاء الدولة، وسهولة اشتراك الطلاب الموهوبين بها والانتساب إليها مجاناً أو بأجور، حيث توفر هذه المراكز ولأندية مختلف الأنشطة الحركية والرياضية والفنية واللغوية التى تساعد الطلاب الموهوبين فى التعبير عن إمكاناتهم واستعداداتهم وتتميتها.

ويمكن إرجاع هذه النتيجة أيضاً إلى بيئة وثقافة مجتمع الدراسة - حيث إنها تلعب دوراً

هاماً في هذا الصدد، وهذا ما أكد عليه "دابروسكى" فيما يخص العوامل الثقافية والبيئية السائدة والبيئة المحيطة والمؤثرة في نمو الاستعدادات والإمكانات لدى الأفراد الموهوبين ذوى صعوبات التعلم. لذا ترى صباح العنيزات وآخرين (٢٠١٣) أن أنماط الاستشارات الفائقة والتي تُعد أحد الخصائص النفسية للأفراد الموهوبين عندما لا يتم إغناؤها ودعمها من قبل الأسرة أو البيئة المدرسية والمجتمع ككل، قد يؤدي إلى إنطفاء المواهب والاستعدادات والعكس صحيح. وهذا ما أكدته العديد من الدراسات والبحوث أمثال: بيكويسكى (Piechowski, 2006)، تريت (Treat, 2006)، مينداجليو وتيلير (Mendaglio & Tillier, 2006)، تيسو (Tieso, 2007)، أكيرمان (Ackerman, 2009)، تيلير (Tillier, 2009)، ونورة السلیمان (٢٠١٦).

التوصيات والمقترحات:

(أ) التوصيات:

١- القيام بمزيد من الدراسات والبحوث النيوروسيكولوجية في مجالي الموهبة وصعوبات التعلم لأجل الوصول إلى فهم أوسع وأشمل في تأثير الجانب النيوروسيكولوجي على تطور مواهب وقدرات الموهوبين ذوى صعوبات التعلم واعتماد نتائجها كإطار مرجعي لبرامج تربية ورعاية وإرشاد الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالمراحل التعليمية.

٢- ضرورة توظيف أنماط الاستشارات الفائقة في المقررات الدراسية من أجل مساعدة الموهوبين ذوى صعوبات التعلم على تطوير مهاراتهم لتحقيق النجاح في النواحي الأكاديمية والحياتية.

(ب) مقترحات بإجراء بحوث مستقبلية:

١- الإسهام النسبي لأنماط الاستشارات الفائقة في الكشف عن الموهوبين ذوى صعوبات التعلم بالتعليم الثانوي الفني.

٢- أنماط الاستشارات الفائقة المميزة لدى مرتفعى ومنخفضى الأداء على بطارية اخبارات نيوروسيكولوجية من طلاب التعليم الثانوي الفني الموهوبين ذوى صعوبات التعلم.

المراجع:

إبراهيم بن سعد أبو نيان (٢٠١٢). صعوبات التعلم "طرق التدريس والاستراتيجيات المعرفية" (ط ٢). الرياض: دار الناشر الدولي للنشر والتوزيع.

أحمد زكى صالح (١٩٧٨). اختبار الذكاء المصور. القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

أحمد ضاحي حسن (٢٠٠٠). الإيقاع الشخصى كمؤشر للتعرف على الاضطرابات النفس حركية. رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة المنيا.

أشرف محمد عطية (١٩٩٩). دور بعض الوظائف النفسية والاجتماعية في فاعلية بعض الوظائف

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد ألسابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧= (٣٠٩)؛

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات= لدى المسنين المتقاعدين وغير المتقاعدين. المؤتمر الدولي للمسنين بمناسبة إعلان الأمم المتحدة لعام ١٩٩٩ عاماً دولياً للمسنين، خلال الفترة من ١٨ - ٢٠ مايو، مركز الإرشاد النفسى، جامعة عين شمس، قسم طب وصحة المسنين، كلية الطب، جامعة عين شمس، ١٣١ - ١٨٠.

آلاء يوسف الشيايب، وبلال عودة الخطيب (٢٠١٥). العلاقة بين أنماط الاستثارة الفائقة (وفق نظرية دابروسكى) وبين التفكير الإبداعي لدى الطلبة الموهوبين والطلبة العاديين فى مدارس السلط. المجلة الدولية التربوية المتخصصة، ٤ (١٢)، ٤٦ - ٦٣.

السيد عبد الحميد سليمان (٢٠١١). التدريب الميدانى لانتقاء ذوى صعوبات التعلم. القاهرة: عالم الكتب.

السيد عبد الحميد سليمان، وسليمان عبدالواحد (٢٠١٥). استخدام استراتيجيات ما وراء المعرفة لتحسين الفهم القرائي ما وراء المعرفي ودافعية القراءة وأثره في مفهوم الذات القرائي والاتجاه نحو القراءة لدى الموهوبين ذوى صعوبات تعلم القراءة بالمرحلة الابتدائية. مجلة كلية التربية، جامعة المنصورة، ٩١، ٥٢٩ - ٥٧٤.

ألفت حسين كحلة (٢٠١٢). علم النفس العصبى. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

أمل محمد غنايم (٢٠١٥). فعالية برنامج تدريبي باستخدام الحاسب الآلى لتحقيق التكامل الوظيفي بين نصفى المخ الكرويين لدى المتفوقين بالمرحلة الإعدادية وأثره في تنمية القدرة على التفكير الإبداعي والناقد لديهم. رسالة دكتوراه، كلية التربية بالإسماعيلية، جامعة قناة السويس.

أمل محمد غنايم (٢٠١٧). فعالية برنامج للتدخل المبكر فى خفض بعض اضطرابات النطق لدى اطفال الروضة المعرضين لخطر صعوبات التعلم ممن يُدون مؤشرات للموهبة. المؤتمر السنوى الثالث والثلاثون لعلم النفس فى مصر والعربى الخامس والعشرون، والذى نظمته الجمعية المصرية للدراسات النفسية بالإشتراك مع كلية التربية، جامعة أسوان، خلال الفترة من ٥ - ٦ فبراير، ملخصات البحوث، ٢٤.

أمل محمد غنايم، وسليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٦). مهارات الميثة تفكير ومهارات الميثة ذاكرة لدى فئات متباينة من المراهقين ذوى الاستثناء المزدوج. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢٦ (٩١)، ٥٩ - ١٣٤.

آمنة عبدالعزيز أبا الخليل (٢٠١١). إستراتيجيات مواجهة الضغوط المدرسية لدى عينة من الموهوبات والموهوبات ذوات صعوبات التعلم بالمرحلة المتوسطة دراسة تشخيصية.

- دراسات عربية في التربية وعلم النفس، ٥ (٢٠)، ١، ٨١ - ١٢٦.
- أنسام عبدالسلام الشيخ (٢٠٠٦). الفروق في المؤشرات النيوروسيكولوجية والكيمائية العصبية بين مرضى الفصام ومرضى الوَسْتَواس القَهْرِي. رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة بنها.
- أنيس الحروب (٢٠١٢). قضايا نظرية حول مفهوم الطلاب الموهوبين ذوي صعوبات التعلم. المجلة الدولية للأبحاث التربوية، جامعة الإمارات العربية المتحدة، ٣١، ٣١ - ٦٠.
- ثامر فهد المطيري (٢٠٠٨). العلاقة بين أنماط الاستنارات الفائقة وفق نظرية دابروسكي وبين الذكاء والتحصيل الدراسي وفعاليتها في الكشف عن الطلبة الموهوبين في المرحلة المتوسطة بدولة الكويت. رسالة دكتوراه غير منشورة، جامعة عمان العربية للدراسات العليا، الأردن.
- ثامر فهد المطيري (٢٠١٠). نظرية دابروسكي للكشف عن الموهوبين. الكويت: دار المسيلة للنشر والتوزيع.
- جميل الصمادي (٢٠١٥). الموهوبون مزدوجو الاستثنائية (الموهوبون ذوو الإعاقة). المؤتمر الدولي الثاني للموهوبين والمتفوقين نحو استراتيجيات وطنية لرعاية المبتكرين، والذي نظمه قسم التربية الخاصة، كلية التربية، جامعة الإمارات العربية المتحدة برعاية جائزة حمدان بن راشد آل مكتوم للاداء التعليمي المتميز خلال الفترة من ١٩ - ٢٢ مايو، ١١٩ - ١٣١.
- جيم يزلديك، وبوب الجوزاين (٢٠١٣). تدريس التلاميذ ذوي صعوبات التعلم. ترجمة: زيدان أحمد السرطاوي، الرياض: دار الناشر الدولي للنشر والتوزيع.
- حسن مصطفى عبدالمعطي، والسيد عبدالحميد أبو قلة (٢٠٠٦). الطلاب الموهوبون ذوو صعوبات التعلم. المؤتمر العلمي الإقليمي للموهبة "رعاية الموهبة .. تربية من أجل المستقبل"، والذي نظمته مؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله لرعاية الموهوبين خلال الفترة من ٢٦ - ٣٠ أغسطس بفندق هيلتون جدة، منطقة مكة المكرمة، المملكة العربية السعودية، ٧٤٥ - ٧٦٨.
- حسني زكريا النجار (٢٠١١). برنامج تدريبي لتنمية الذكاء الوجداني وأثره في تحسين الاتجاهات نحو المدرسة والكفاءة الاجتماعية لدى التلاميذ الموهوبين ذوي صعوبات التعلم. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢١ (٧٠)، ٨٧ - ١٤٦.
- حنان فتحي الشيخ (٢٠١٠). فعالية برنامج إثرائي للقدرات العقلية للأطفال الموهوبين ذوي صعوبات التعلم: في ضوء منحى علم النفس المعرفي العصبى. المؤتمر العلمى لكلية
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد أسابع والعشرون- أكتوبر ٢٠١٧ = (٣١١)

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستثارات =
التربية بجامعة بنها بالتعاون مع مديرية التربية والتعليم بالقليوبية (اكتشاف ورعاية
الموهوبين "بين الواقع والمأمول")، خلال الفترة من ١٤ - ١٥ يوليو، ١ - ٥٦٥ -
٦٠٢.

خلود دبابنه، وأسماء العطية (٢٠١٥). الأطفال الموهوبون ذوي صعوبات التعلم: اكتشاف وتدخل
ورعاية وتحديات وممارسات. المؤتمر الدولي الثاني للموهوبين والمتفوقين نحو
استراتيجية وطنية لرعاية المبتكرين"، والذي نظمه قسم التربية الخاصة، كلية التربية،
جامعة الغمارات العربية المتحدة برعاية جائزة حمدان بن راشد آل مكتوم للتعليمي
التميز خلال الفترة من ١٩ - ٢٢ مايو، ١٨٨ - ٢٠٦.

خيرى أحمد حسين، ونجلاء إبراهيم أبو الوفا (٢٠١٧). فعالية برنامج علاجي عقلاني انفعالي
سلوكي في تحسين تقدير الذات لدى طالبة موهوبة ذات صعوبة تعلم بالمرحلة الثانوية
(دراسة حالة). المؤتمر السنوي الثالث والثلاثون لعلم النفس في مصر والعربي الخامس
والعشرون، والذي نظمته الجمعية المصرية للدراسات النفسية بالإشتراك مع كلية التربية،
جامعة أسوان، خلال الفترة من ٥ - ٦ فبراير، ملخصات البحوث، ٣٠.

داليا خيرى عبدالوهاب (٢٠٠٩). الذاكرة العاملة لدى العاديين وذوى صعوبات التعلم والمتأخرين
دراسياً وبطيئى التعلم بالصف الخامس الابتدائى. مجلة كلية التربية، جامعة الأزهر
الشريف، ١٤٣، ٤، ٢٢٤ - ٢٨٨.

سامي عبد القوي على (٢٠٠٢). أفضلية استخدام اليد والوظائف المعرفية لدى عينة من طلبة
الجامعة دراسة نيوروسيكولوجية مقارنة*. حوليات آداب عين شمس، كلية الآداب،
جامعة عين شمس، ٣٠، ٢٦١ - ٣١٦.

سامي عبد القوي على (٢٠١٦). علم النفس العصبي الأسس وطرق التقييم (ط ٣). القاهرة:
مكتبة الأنجلو المصرية.

سعد سعود آل فهيد (٢٠٠٣). أسس وطرق الكشف عن الموهوبين. اللقاء العلمي الحادي عشر
للجمعية السعودية للعلوم التربوية والنفسية "التربية ومستقبل التعليم في المملكة العربية
السعودية"، خلال الفترة من ٢٨ - ٢٩ صفر، ١٤٢٤هـ، الرياض، وزارة المعارف،
السعودية.

سيلفيا ريم (٢٠٠٣). رعاية الموهوبين: إرشادات للآباء والمعلمين. ترجمة: عادل عبد الله
محمد، القاهرة: دار الرشاد.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١١). أثر تنمية وظائف النمط المتكامل للنصفين الكرويين بالمخ

لذوى صعوبات التعلم على التحصيل في مادة العلوم في إطار نموذج المعالجة المعرفية المتتابة والمتزامنة لتكامل المعلومات بالمخ لتلاميذ المرحلة الإعدادية. رسالة دكتوراه، كلية التربية بالسويس، جامعة قناة السويس.

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

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٢ ب). الموهوبون والمتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم خصائصهم، اكتشافهم، رعايتهم، ومشكلاتهم. القاهرة: دار الكتاب الحديث.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٢ ج). أنماط معالجة المعلومات للنصفين الكرويين بالمخ لدى مرتقى ومنخفضى الذكاء الوجدانى ومهارات ما وراء المعرفة من طلاب التعليم الثانوى الفنى الزراعى. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢٢ (٧٥)، ١١٩ - ١٦٨.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٢ د). تشخيص الموهوبين ذوى الإعاقات: الموهوبون والمتفوقون عقلياً ذوى صعوبات التعلم نموذجاً. المؤتمر العلمى العربى الأول لتأهيل ذوى الإعاقة تحت شعار (الإعاقة والحق فى الحياة)، والذي تم عقده خلال الفترة من ١ - ٢ يوليو بمركز التعليم المتطور، كلية طب القصر العينى - جامعة القاهرة.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٣). مهارات التفكير المميزة لمستخدمى اليد اليمنى ومستخدمى اليد اليسرى فى إطار نموذج مارزانو وفعالية خرائط العقل القائمة على تنشيط جانبي المخ فى تمتيتها لدى عينة من المراهقين. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢٣ (٨٠)، ٥٢١ - ٦٠١.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٤ أ). الموهوبون ذوى الإعاقات 'إطلالة على ثنائى غير العادية فى المجتمعات العربية'. القاهرة: مركز الكتاب للنشر.

سليمان عبد الواحد يوسف (٢٠١٤ ب). أنماط السيطرة المخية لدى الشباب الجامعى الموهوبين ذوى صعوبات التعلم والعاديين 'دراسة نيوروسيكولوجية باستخدام الكمبيوتر فى إطار القياس الأدائى الموضوعى'. المؤتمر العلمى لجامعة بنى سويف، والذي نُظِمَ بمناسبة الاحتفال باليوم العالمى للإعاقة بعنوان (شبابنا طاقة .. لا إعاقة) بقاعة الاحتفالات الكبرى - جامعة بنى سويف، فى يوم ٢ ديسمبر.

شيماء حامد تناجر (٢٠١٢). التعرف على الوجوه والكلمات لدى مرضى تلف نصف المخ الأيسر مقارنة بالأيمن. رسالة ماجستير، كلية الآداب، جامعة المنوفية.

صباح حسن العنيزات، وثامر فهد المطيرى، ومعيوف طلق السبعى (٢٠١٣). تأثير العوامل

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات الثقافية والجنس على فرط الاستنارات لدى الطلبة الموهوبين في الكويت والأردن (دراسة عبر ثقافية). مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة البحرين، ١٤ (٢)، ٤٢٣ - ٤٥٧.

عادل عبد الله محمد (٢٠٠٣). الأطفال الموهوبون ذوو صعوبات التعلم، مجلة كلية التربية بالقازيق، جامعة الزقازيق، ٤٣، ١ - ٣٥.

عادل عبد الله محمد (٢٠٠٥). سيكولوجية الموهبة. ط١. القاهرة: دار الرشاد.
عبدالرقيب أحمد البحيري (٢٠٠٦). الطلاب الموهوبون ذوو صعوبات التعلم "تضمنات نظرية للمتعلمين ذوي التفاضلات". المؤتمر السنوي الثالث عشر لمركز الإرشاد النفسي، جامعة عين شمس "الإرشاد النفسي من أجل التنمية المستدامة .. للفرد والمجتمع"، خلال الفترة من ٢٤ - ٢٥ ديسمبر، ١، ١٥٣ - ١٦٩.

عبد العزيز باتع محمد (١٩٩٦). دراسة الفروق الوظيفية بين نصفي المخ في معالجة المعلومات لدى الأسوياء ومرضى الذهان الوظيفي باستخدام طريقة العرض التاكستوسكوبي. رسالة دكتوراه، كلية الآداب ببنها، جامعة الزقازيق.

عبد العزيز باتع محمد (١٩٩٨). دراسة للفروق بين المكفوفين والمبصرين في سرعة الأداء اللمسي، مجلة بحوث كلية الآداب، جامعة المنوفية، ٣٤، ٣٥ - ٥٦.

عبد العزيز باتع محمد (١٩٩٩). دراسة الفروق بين مرضى الاضطراب الذهاني الوظيفي على الأداء النفس حركي، مجلة كلية التربية ببنها، جامعة الزقازيق، ١٠ (٤١)، ١٠٣ - ١٤٢.

عبد العزيز باتع محمد (٢٠٠٦). دراسات في علم النفس العصبي. كلية الآداب، جامعة بنها.
عبدالناصر أنيس عبدالوهاب (٢٠١٠). الموهوبون ذوو صعوبات التعلم: الكشف والتدخل المبكر والإستراتيجيات التعويضية. المؤتمر العلمي الثامن "استثمار الموهبة ودور مؤسسات التعليم.. الواقع والطموحات"، خلال الفترة من ٢١ - ٢٢ أبريل، كلية التربية، جامعة الزقازيق، ٥٠٨ - ٥٥٢.

عبد الوهاب بن مشرب الأنديجاني (٢٠٠٩). الفرق بين الموهوبين والعاديين في استخدام أجزاء المخ وحل المشكلات والتوافق الدراسي لدى عينة من طلاب المرحلة المتوسطة والثانوية بمدينة مكة المكرمة. رسالة دكتوراه، كلية التربية، جامعة أم القرى.
عبد الوهاب محمد كامل (١٩٩٣). النموذج الكلي لوظائف المخ. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٤، ٢٩ - ٥٢، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

عبد الوهاب محمد كامل (١٩٩٤). الخصائص النيوروسيكولوجية لدى بعض الأطفال ذوى الخلل الوظيفى البسيط بالمخ. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، ٨، ١ - ١٦.

عبد الوهاب محمد كامل (٢٠٠٢). *التعلم العلاجي بين النظرية والتطبيق: الأسس العلمية لبرامج تعديل السلوك* (ط ٢). القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

عبد الوهاب محمد كامل (٢٠٠٤). *علم النفس الفسيولوجي "مقدمة في الأسس السيكوفسيولوجية والنيورولوجية للسلوك الإنساني"* (ط ٣). القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.

عبد الوهاب محمد كامل، ويوسف محمد شلبي (٢٠٠٥). *علم النفس التجريبي بين الاتجاهات التقليدية والمعاصرة*. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

عزت عبدالحميد حسن (٢٠١١). *الإحصاء النفسى والتربوى تطبيقات باستخدام برنامج SPSS 18*. القاهرة: دار الفكر العربى.

على ماهر خطاب (٢٠٠٨). *القياس والتقويم في العلوم النفسية والتربوية والاجتماعية* (ط ٧). القاهرة: المكتبة الأكاديمية.

فانت طلعت قنصوه (٢٠١٥). *بعض أنماط الاضطرابات التنفيذية لدى عينة من أطفال صرع ما بعد السكتة الدماغية، والمتعافين منها، والأصحاء*. *المجلة المصرية للدراسات النفسية*، ٢٥ (٨٩)، ٣١٥ - ٣٥٣.

فتحي مصطفى الزيات (٢٠٠٠). *المتفوقين عقلياً ذوو صعوبات التعلم نحو رعاية نفسية وتربوية أفضل لذوي الاحتياجات الخاصة قضايا التعريف والكشف والتشخيص، المؤتمر السنوي لكلية التربية، جامعة المنصورة، فى الفترة من ٤ - ٥ أبريل، ٢ - ٤٤*.

فتحي مصطفى الزيات (٢٠٠٢). *المتفوقون عقلياً ذوو صعوبات التعلم، قضايا التعريف والتشخيص والعلاج*. القاهرة: دار النشر للجامعات.

فؤاد عبد اللطيف أبو حطب، وآمال مختار صادق، ومصطفى محمد عبدالعزيز (٢٠٠٥). *اختبارات كاتل للعامل العام: مقياس الذكاء المتحرر من أثر الثقافة*. القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.

لويس كامل مليكة (٢٠١٠). *التقييم النيوروسيكولوجى*. عمان: دار الفكر ناشرون وموزعون. ماجدة محمد حامد (١٩٨٤). *أداء الفصامين على اختبارات الذاكرة طويلة المدى*. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة القاهرة.

مارتن نيل (٢٠١٧). *علم النفس العصبى البشرى*. ترجمة وتعريب: فيصل محمد الزراد، عمان: دار الفكر ناشرون وموزعون.

المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧= (٣١٥)

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات==
مجدى عبدالكريم حبيب (١٩٩٠). قائمة الأنشطة الابتكارية. القاهرة: دار النهضة المصرية.
مجدى عبدالكريم حبيب (٢٠٠١). اختبار أبرهام للتفكير الابتكاري. القاهرة: مكتبة النهضة
المصرية.

محمد عبدالرحمن الشقيرات، وسلوى عبدالله والمجالى (٢٠٠٣). الخصائص النفس عصبية
لمرضى متلازمة تهبج القولون العصبى. مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية،
جامعة البحرين، ٤ (٤)، ٤٥ - ١٠٤.

محمد عبدالسلام البواليز (٢٠٠٦). أثر استخدام استراتيجيات الحواس المتعددة فى تحسين الذاكرة
لدى الأطفال ذوى صعوبات التعلم. رسالة ماجستير، عمادة الدراسات العليا، جامعة
مؤتة، الأردن.

محمد عبدالله الببلى، وجميل محمود الصمادى، وأحمد سعد جلال (١٩٩٦). الصورة الإماراتية من
مقياس الكشف عن الطلبة الموهوبين فى المرحلة الابتدائية: الخصائص السيكمترية
والمعايير. دراسات نفسية، ٦ (٤)، ٤٧٥ - ٥٠٧.

محمد غازى الدسوقى (٢٠١٠). استخدام الاختبارات النفسية فى انتقاء الطلاب الموهوبين
بالمرحلتين الإعدانية والثانوية- دراسة تقويمية. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ٢٠
(٦٨)، ٥٨٥ - ٦٢٩.

محمد غازى الدسوقى (٢٠١٣). التفاعل بين أساليب التفكير وأساليب التعلم وإستراتيجيات التعلم
المنظم ذاتياً وإسهامها فى الإنجاز الأكاديمى للطلاب الموهوبين بالمرحلة الثانوية. المجلة
المصرية للدراسات النفسية، ٢٣ (٨٠)، ٢٦٥ - ٣٤٦.

محمد محمود بنى يونس، وسعود بن محمد الشمري، وأحمد عبدالله الزعارير (٢٠١٦). أنماط
الاستنارات النفسية الفائقة وعلاقتها بسمة الانفعالية المعرفية والاجتماعية المميزة لطلاب
جامعة تبوك. دراسات العلوم الإنسانية والاجتماعية، ٤٣ (٢)، ٦٦٣ - ٦٧٦.

محمد مرسى متولى (٢٠٠٥). استخدام بطارية من الاختبارات النيوروسيكولوجية فى التشخيص
الفارق بين الأسوياء والقصاميين ومرضى الإصابات المخية. رسالة دكتوراه، كلية
الآداب، جامعة بنها.

مختار أحمد الكيال (٢٠٠٨). فاعلية برنامج لتحسين مقدار معلومات الوعي بما وراء الذاكرة،
وأثره فى تحسين كفاءة منظومة التجهيز المعرفى بالذاكرة العاملة لدى التلاميذ ذوى
صعوبات التعلم. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ١٨ (٥٨)، ١٧٧ - ٢٥٦.

مختار أحمد الكيال (٢٠٠٩). دور كل من سعة الذاكرة العاملة، وإستراتيجية المعالجة فى تفسير

- الفروق بين الجنسين في القدرة المكانية: دراسة في ضوء تخصص نصفى المخ. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ١٩، (٦٢)، ٣٨١ - ٤٣٢.
- مشعل حمود العازمي (٢٠١٢). الاستقارات الفائقة وبعض أبعاد الشخصية لدى كل من الطلاب الموهوبين وأقرانهم العاديين بالمرحلة الثانوية بدولة الكويت (دراسة سيكومترية كLINIكية). رسالة دكتوراه، معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة.
- منى حسن بدوى (٢٠٠٦). أثر برنامج تدريبي قائم على نظرية الذكاءات المتعددة في تنمية بعض مهارات التفكير وخصائص التلاميذ الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالحلقة الثانية من التعليم الأساسي. المؤتمر العلمي السنوي الرابع عشر، كلية التربية، جامعة حلوان، في الفترة من ١٩ - ٢٠ مارس، ٢٧٣ - ٣٦٧.
- نبيل فضل شرف الدين (٢٠٠٣). فعالية فنيات تقوية الذاكرة عن طريق المعرفة بكيفية حدوثها للطلاب الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالمرحلة الجامعية. المجلة المصرية للدراسات النفسية، ١٣ (٤١)، ٣٠٩ - ٤١٥.
- نبيل فضل شرف الدين (٢٠٠٥). مقياس خصائص الموهوبين ذوي صعوبات التعلم، (دليل المقياس). القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- نجلاء إبراهيم وهب الله (٢٠١٥). فعالية برنامج إرشادي قائم على السيكدراما في تنمية مفهوم الذات لدى التلاميذ الموهوبين ذوي صعوبات التعلم بالمرحلة الإعدادية. رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة أسوان.
- نورة إبراهيم السليمان (٢٠١٦). أنماط فرط الاستثارة وعلاقتها بالتفوق الدراسي والقدرات الإبداعية لدى الطالبات بالمرحلة الجامعية. مجلة العلوم التربوية والنفسية، كلية التربية، جامعة البحرين، ١٧ (٢)، ٥٩٩ - ٦٢٦.
- وصال محمد جابر (٢٠١٢). الطلبة الموهوبون ذوو صعوبات التعلم وكيفية اكسابهم الاستراتيجيات التعليمية. مجلة دراسات تربوية، ١٧، ١٨٥ - ٢١٦.
- يوسف محمد شلبي (٢٠٠٥). تجهيز المعلومات في السياق الجماعي وأثره على الأداء في مهام حل المشكلات من خلال تكوين جماعات متميزة في ضوء النموذج الكلي لوظائف المخ. رسالة دكتوراه، كلية التربية بطنطا، جامعة طنطا.
- Ackerman, C. (2009). The essential elements of dabrowski's theory of positive disintegration and how they are connected. *Roepfer Review*, 31, 81-95.
- Alfie, K. (1999). -Frustration and occasional violence: The legacy of American high schools. *American School Board Journal*, 186 (90), 20
- المجلة المصرية للدراسات النفسية العدد ٩٧-المجلد السابع والعشرون - أكتوبر ٢٠١٧ (٣١٧)

- Alias, A., Rahman, S., Abd Majid, R., & Yassin, S. (2013). Dabrowski's Overexcitabilities Profile among Gifted Students. *Asian Social Science*, 9 (16), 120 - 125.
- Botwinick, J., Storandt, M., Berg, F. W., & Boland, S. (1988). Senile dementia of the Alzheimer type: Subject attrition and Testability in research. *Archives of Neurology*, 45, 493 - 496.
- Bouchard, L. (2004). An instrument for the measure of Dabrowskian overexcitabilities to identify gifted elementary students. *Gifted Child Quarterly*, 48 (4), 339 - 350.
- Clark, B. (1992). Growing up gifted, developing the potential of children to home and school. (4th Ed.). USA: Macmillan publishing company.
- Crockett, D., Tallman, K., Hurwitz, T., & Kozak, J. (1988). Neuropsychological performance in psychiatric patients with or without documented brain dysfunction. *International Journal of Neuroscience*, 41, 71 - 79.
- Dabrowski, K. (1964). Positive disintegration. Boston, MA: Little, Brown.
- Doll, M. (2013). Teacher Perceptions of Overexcitabilities in Secondary Gifted Students: Implications for Practice in Gifted Education, A Doctoral Research Project Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements, Department of Educational Leadership in the Graduate School Southern Illinois University Edwardsville.
- Falk, R. F., Lind, S., Miller, N. B., Piechowski, M. M., & Silverman, L. K. (1999). The Overexcitabilities Questionnaire-Two (OEQII). Denver, Co: Institute for the study of advanced development.
- Gold, J. M., Blaxton, M. T., & Herman, B. P. (1994). Memory and Intelligence in lateralized temporal lobe epilepsy and schizophrenia. *Arch-Gen-Psychiatry*, 51 (4), 256 - 272.
- Greenleaf, C. L., Margolis, R. B., & Erker, G. J. (1985). Application on the making test in differentiating neuropsychological impairment of elderly persons. *Perceptual and Motor Skills*, 61, 1283 - 1289.
- Jessica, H. (2003). Gifted Disabled Kids get Exceptional Opportunities. Scripps Howard News Service.
- Keefe, R. S. (1995). The contribution of Neuropsychology to psychiatry. *Journal of Psychiatry*, 152, 7 - 15.
- Kolb, B., & Whishow, J. (1990). Fundamental of human neuropsychology. W.H. and Company, New York.
- Lezak, M. (1995). Neuropsychological assessment. New York: Oxford.
- Lind, S. (2001). Overexcitability and the gifted. *SENG Newsletter*. 1 (1), 3 - 6.
- Mendaglio, S., & Tillier, W. (2006). Dabrowski's Theory of Positive

- Disintegration and Giftedness: Over excitability Research Findings. *Journal for the Education of the Gifted*, 30 (1), 68 – 87.
- McKenzie, R. (2009). Obscuring vital distinctions the oversimplification of learning disabilities within RTI. *Learning Disability Quarterly*, 32 (4), 203 – 215.
- Moon, J., & Montgomery, D. (2005). Profiles of overexcitabilities for Korean high school Gifted students according to gender and domain of study. *Journal of Gifted Talented Education*, 15, 1 - 10.
- Piechowski, M. (2006). Mellow Out, they say. If I only could: Intensities and sensitivities of the young and bright. Madison, WI: Yentas books.
- Piirto, J. (2010). 21 Years with the Dabrowski theory: An Autoethnography. *Advance Development Journal*, 12, 70 -95.
- Piirto, J., & Fraas, J. (2012). Comparison of vocational and identified gifted high school students on the overexcitability quotionnaire. *Journal for the Education of the Gifted*. 35 (1), 3 - 34.
- Reitan, R. M. (1955). The relation of the trail making test to organic brain damage. *Journal of Consulting Psychology*, 19, 393 – 394.
- Shanon, M., & Rice, D. (1982). A comparison of hemispheric preference between high ability and low ability elementary children. *Education Research Quarterly*, 7(3), 7-15.
- Silverman, L. (1994). Counseling of the gifted and talented. Denver: Love.
- Siu, A. (2010). Comparing Overexciatibilities of gifted and non-gifted school children In Hong Kong: does culture make make deference?. *Asia Pacific Journal of Education*, 30 (1), 71 - 83.
- Smith, S. (2006). The influence of gender and country of origin on the overexcitabilities of American and Korean high school students with high ability. Unpublished master's thesis, Oklahoma State University, Stillwater, Oklahoma.
- Tan-Willman, C. (1981). Cerebral hemispheric specialization of acadimcally gifted and non gifted male and female adolescent. *Journal of Creative Behavior*, 15(4), 276-277.
- Tieso, C. (2007). Patterns of over excitabilities in identified gifted students and their parents. *Gifted Child Quarterly*, 51 (1), 11 - 22.
- Tillier, W. (2009). Dabrowski without the theory of positive disintegration just isn't Dabrowski. *Roeper Review*, 31, 123–126.
- Treat, A. (2006). Overexcitabilities in gifted sexuality diverse population. *Journal of Secondary Gifted Education*, 17 (4), 244 - 257.
- Vuyk, M. A. (2010). Relating Perfectionism, Overexcitabilities and Depressive Symptoms among Gifted Adolescents in Paraguay. Master of Science in Special Education, Emporia State University, U.S.A.
- Warrington, E. K. (1984). Recognition memory test. Windsor: Nfer-Nelson.

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس-حركية في ضوء أنماط الاستنارات==
Wechsler, D. (1981). Wechsler adult intelligence scale revised. San Antonio:
Psychological Corporation.

Neuropsychological performance of the functions brain Psychomotor and cognitive in the light of Over Excitabilities Patterns "According to Dabrowski OEs theory" The Technical Secondary Education of Gifted with learning disabilities

Dr. Soliman abd El Wahed Yousef

Ph.D. in Educational Psychology
Faculty of Education - Suez Canal University

Abstract :

The present study aimed to detect differences in performance neuropsychological of the functions of the cognitive brain and psychosocial mobility and includes: (functions of the frontal lobe "frontal" of the brain represented in " PsychoMotor speed"; and also the functions of the parietal lobe of the brain represented in "touch memory"; as well as the functions of the temporal lobe represented by the brain in the "auditory memory", and finally jobs lobe nuchal "PsychoMotor speed" represented by the brain in a "visual memory") with the technical secondary education students Gifted with learning disabilities, with patterns of psychological Over Excitabilities according to Dabrowski's theory, and also to identify the differences in neuropsychological performance of the functions of the brain and cognitive Psychology kinetics have depending on the type of technical secondary education, and gender, as well as to identify the patterns of psychological Over Excitabilities has talented technical secondary education students theory (Agricultural- industrial- Commercial). he sample consisted of basic study of (50) students from the Gifted with learning disabilities patterns of psychological Over Excitabilities schools storytellers technical secondary (agricultural, industrial, and commercial) of the Department of storytellers educational Ismailia Governorate. Using a battery of performance tests neuropsychological and psychosocial dynamic marked by the and scale patterns of psychological Over Excitabilities, as well as tools to identify and diagnose Gifted with learning disabilities included, the study found the following results: Lack of statistically significant differences between the patterns of groups of psychological Over Excitabilities five in performance neuropsychological of the functions of the cognitive brain and psychosocial mobility; and the lack of statistically significant differences between the three types of technical education in performance neuropsychological memory tactile, audio, and video. While I found differences in speed PsychoMotor speed; and the lack of statistically significant differences in

الأداء النيوروسيكولوجي لوظائف المخ المعرفية والنفس- حركية في ضوء أنماط الاستنارات=

neuropsychological between male and female performance; in addition to the varied patterns of psychological Over Excitabilities -contrast type technical secondary education have.

Keywords: Neuropsychological performance- Functions brain- Over Excitabilities Patterns- Gifted with learning disabilities - Technical secondary education.