

المخلص:

يعد مقياس ستانفورد- بينيه أساس حركة قياس القدرات العقلية فهو من أشهر المقاييس الفردية للذكاء وأقدمها، ولقد مر المقياس بمراحل تطويرية عبر فترات من الزمن بشعته المضبوطة وذلك منذ إحصاءه عام (١٩٠٥) وحتى ظهور الصورة الرابعة عام (١٩٨٦) لتمثل تغيرات جوهرية في المقياس تشمل نوع المقاييس ونمط الاختبارات الفرعية وتعتمد على نموذج نظري معرفي محدد مع إمكانية إعداد صفحات نفسية معرفية تستخدم في التشخيص الفارق بين الفئات الإكلينيكية المختلفة.

ويعد اضطراب الذاتوية من أكثر الإضطرابات الإنتقائية شدة وصعوبة من حيث تأثيرها على سلوك وقدرات الفرد وايضاً تأثيرها على القدرات العقلية وكذلك بالنسبة للأطفال غير الذاتويين ولذلك تعد هذه الدراسة محاولة للكشف عن الفروق بين الأطفال الذاتويين وغير الذاتويين في القدرات العقلية المعرفية المتضمنة في الإستجابة للإختبارات الفرعية لمقياس ستانفورد- بينيه (الصورة الخامسة) وذلك لتقييم قدرات هؤلاء الأطفال وإعداد صفحة نفسية معرفية ممتدة لأداء كل مجموعة تحدد من خلالها جوانب القوة والضعف في القدرات العقلية والوظائف المعرفية الخاصة بكل مجموعة من أجل تنمية جوانب الضعف والإستفادة من جوانب القوة في التعليم والتدريب لتحقيق أكبر قدر من التوافق لهؤلاء الأطفال، ولذلك جاءت الفروض على النحو التالي:

١. توجد صفحة معرفية ممتدة للأطفال العاديين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة).
٢. توجد صفحة معرفية ممتدة للأطفال الذاتويين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة).
٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذاتويين وغير الذاتويين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء- (الصورة الخامسة) (الإختبارات الفرعية- نسب الذكاء).
٤. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذاتويين في المجال اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء- (الصورة الخامسة).

عينة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الكلية من (٦٠) طفلاً يتراوح أعمارهم من (٥- ٨) سنوات وتكونت مجموعة الذاتويين من ٣٠ طفلاً (٢٢ ذكور- ٨ إناث)، وتكونت مجموعة غير الذاتويين من ٣٠ طفلاً (٢٢ ذكور- ٨ إناث) وقد تم الحصول على أفراد العينة من مراكز وجمعيات رعاية ذوي الإحتياجات الخاصة ومن المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم.

أدوات الدراسة:

١. مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) أقياس وإعداد د. محمد طه د. عبدالموجود عبدالسميع تحت إشراف ومراجعة أ.د. محمود السيد ابوالنيل (٢٠١١).
٢. الصفحة النفسية لجوانب القوة والضعف. إعداد جال بويد، أقياس

دراسة مقارنة للصفحة المعرفية**لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء الصورة الخامسة****بين عينة من الاطفال الذاتويين والاطفال غير الذاتويين**

أ.د. محمود السيد ابوالنيل

أستاذ علم النفس بكلية الآداب جامعة عين شمس

أ.د. أسماء محمد السرسري

أستاذ علم النفس بمعهد الدراسات العليا للطفولة جامعة عين شمس

مى احمد فوزى امين

ومستوى الموهبة العالية شديد التميز. كما أضيف عامل جديد وهو عامل المعالجة البصرية المكانية، وتم تطوير عامل الذاكرة قصيرة المدى إلى ذاكرة عاملة. ومن المزايا المهمة التي ساعدت على تطبيق الاختبار بسهولة على أطفال ما قبل المدرسة هو وجود مواد وألعاب محببة للأطفال.

كل هذه المزايا ساعدت الاخصائيين النفسيين في التغلب على المشكلات التي كانت تواجههم أثناء استخدام مقاييس الذكاء في تقييم الفئات الخاصة وخاصة الذاتويين. ومن هنا نبعت مشكلة الدراسة وهي تحديد الصفحة المعرفية للأطفال الذاتويين باستخدام مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)، وهذا يساعد أيضاً من التأكد من صدق الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء.

مشكلة الدراسة:

دائماً ما يضع العلماء تحذيرات شديدة عند تطبيق المقاييس المعيارية للذكاء على الأطفال المصابين بالذاتوية. وفي الواقع شكك كثير منهم في مدى صدق وملائمة استخدام هذه المقاييس مع الأطفال المصابين بالذاتوية وذلك بسبب الخل الشديد في عملية التواصل والمشكلات السلوكية العديدة المصاحبة لهذه الفئة.

وفي إحدى الدراسات التي استخدمت مقياس ستانفورد- بينيه (الصورة الرابعة) على عينة من الاطفال المصابين بالذاتوية أظهرت النتائج وجود بروفيل مميز ينخفض فيه درجة اختبار السخافات بشدة وترتفع فيه درجة اختبار تحليل النمط وتدعم هذه النتائج فكرة أن التقييم السيكومترى التقليدي يمكن أن يكون مفيداً في تقييم الأطفال الذين يعانون من الذاتوية.

(Harris & Burton, 1990)

ووفقاً لذلك أجريت عدة تعديلات على مقياس ستانفورد- بينيه (الصورة الخامسة) فأصبح المقياس يستخدم اختبارين لتحديد المسار أحدهما اللفظي والآخر لغير اللفظي وذلك لتحديد نقاط البداية الملائمة للمفحوص. وبالرغم من أن الصورة العربية من المقياس لم تجرى عليها دراسات تناولت الأطفال المصابين بالذاتوية، إلا أن التعديلات التي أجريت عليها تجعل منها أداة قيمة لتقييم الأطفال المصابين بالذاتوية عند مختلف الأعمار ومختلف المستويات وذلك لتعزيز المحتوى غير اللفظي فنصف الاختبارات الفرعية في الصورة الخامسة يستخدم طريقة غير لفظية والتي لا تتطلب استجابات لفظية. وتعطى نسبة الذكاء غير اللفظية كل العوامل الخمسة الرئيسية وهذه الميزة تنفرد بها الصورة الخامسة لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء عن باقي بطاريات الذكاء الأخرى.

وترجمة د. محمد طه د. عبدالموجود عبدالسميح تحت إشراف ومراجعة أ.د. محمود السيد ابوالنيل (٢٠١١).

٣. المعيار التشخيصي للذاتوية في دليل التشخيص الإحصائي الرابع (DSM-IV).

٤. مقياس جيليام للطفل الذاتوي إعداد عادل عبدالله (٢٠٠٢).

الأساليب الإحصائية:

تم استخدام الأساليب الإحصائية الآتية:

١. المتوسط والانحراف المعياري والتفرطح والاتواء والنسبة المئوية.

٢. اختبار T .test لحساب دلالة الفروق بين المجموعتين.

النتائج:

توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

١. توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال العاديين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) حيث تميزت الصفحة المعرفية بنمط مميز في القدرات وكانت في المتوسط.

٢. توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال الذاتويين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) حيث تميزت الصفحة المعرفية بنمط مميز بإرتفاع في عامل المعالجة البصرية المكانية.

٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذاتويين وغير الذاتويين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) (الاختبارات الفرعية- نسب الذكاء) وظهرت تلك الفروق لصالح غير الذاتويين.

٤. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذاتويين في المجال اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) وذلك لصالح المجال غير اللفظي.

المقدمة:

تعتبر الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء نقلة نوعية في تقييم القدرات المعرفية في مراحل العمر المختلفة، وفي تقييم الفئات الخاصة. وقد تميزت هذه الصورة بعدد من المزايا المهمة منها وجود أساس سيكومترى قوى من خلال استخدام نظرية الاستجابة للمفردة في مرحلة الإعداد وفي مرحلة استخراج الدرجات الحساسة للتغير ونسب الذكاء الممتدة. كما تم تعزيز المحتوى غير اللفظي بحيث أصبحت نصف الاختبارات الفرعية في المقياس غير اللفظية أي لا تتطلب من المفحوص أي استجابات لفظية أو تتطلب استجابات لفظية محدودة. وأصبحت نسبة الذكاء غير اللفظية تغطي كل العوامل المعرفية الخمسة الرئيسية، وهذا الميزة تنفرد بها الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد بينيه عن باقي بطاريات الذكاء الأخرى.

ومن المزايا المهمة أيضاً زيادة سعة المقياس، فقد أضيفت فقرات جديدة إلى المقياس لقياس الأداء الوظيفي بالغ الانخفاض

التطور في مقياس ستانفورد بينه (الصورة الخامسة) للذكاء، وإنها إحدى دراسات الصدق التنبؤي للمقياس لمجموعة الذواتيين.

٥. دراسة الفروق بين أطفال الذواتيين وغير الذواتيين في القدرات المعرفية المتضمنة في الاستجابة للاختبارات في المجالين اللفظي وغير اللفظي واختباراتهم الفرعية.

أهداف الدراسة:

١. الكشف عن الفروق بين الذواتيين وغير الذواتيين على المجالين اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينه.
٢. الكشف عن الفروق بين الذواتيين وغير الذواتيين على المجالات الخمسة.
٣. الكشف عن الفروق بين الذواتيين وغير الذواتيين على الدرجة المركبة لمقياس ستانفورد بينه (الصورة الخامسة).
٤. التعرف على خصائص الصفحة المعرفية لمقياس ستانفورد بينه (الصورة الخامسة) لدى عيني الدراسة.

حدود الدراسة:

- تتحد نتائج الدراسة الحالية بثلاثة متغيرات هي:
١. خصائص ومواصفات العينة التي أجريت عليها الدراسة.
 ٢. الأدوات المستخدمة في الدراسة.
 ٣. الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات.

الدراسات السابقة:

سيتم عرض الدراسات السابقة من خلال محورين أساسيين هي:

٢. دراسات تناولت مقياس ستانفورد بينه للذكاء (الصورة الخامسة):

١. دراسة جاميس وآخرون (Jamesie Coolican, 2007) والتي بعنوان بيانات عن مقياس ستانفورد- بينه للذكاء (الصورة الخامسة) مع الأطفال الذواتيين. Data on the Stanford- Binet Intelligence Scales 5th ed. in Children with Autism Spectrum Disorder. وقد هدفت هذه الدراسة للمقارنة بين فئات الذواتية المختلفة من خلال الصفحة المعرفية لقدراتهم وتكونت عينة الدراسة من ٦٣ طفل ذاتوي تشمل (١٢ إناث، ٥١ ذكور) وتم تقسيم العينة الى فئات الذواتية الثلاثة على النحو التالي: ٣٢ طفل من ذوى اضطراب الذواتية، ٢٠ طفل من ذوى متلازمة اسبرجر، ١١ طفل من فئة الذواتية النمطية وتم استخدام مقياس

وتتفرد الصورة الخامسة بميزة أن نسبة الذكاء غير اللفظية تغطي كل العوامل المعرفية الخمسة الرئيسية وهي:

١. الاستدلال السائل.
 ٢. المعرفة.
 ٣. الاستدلال الكمي.
 ٤. المعالجة البصرية المكانية.
 ٥. الذاكرة العاملة.
- وهذه الميزة تتفرد بها الصورة الخامسة عن باقي بطاريات الذكاء الأخرى. (محمود السيد ابوالنيل وآخرون، ٢٠١٠، ٨٥)

وتتمثل مشكلة الدراسة الحالية في محاولة التحقق من قدرة مقياس ستانفورد- بينه للذكاء (الصورة الخامسة) في التمييز بين الذواتيين والعاديين كأحد أنواع صدق الارتباط بالمحك وهو التمييز بين المجموعات الإكلينيكية المتنوعة.

تساؤلات الدراسة:

- تحاول الدراسة الحالية الاجابة على التساؤلات التالية:
١. هل توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال العاديين على مقياس ستانفورد بينه للذكاء (الصورة الخامسة)؟
 ٢. هل توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال الذواتيين على مقياس ستانفورد بينه للذكاء (الصورة الخامسة)؟
 ٣. هل توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين وغير الذواتيين على مقياس ستانفورد بينه للذكاء (الصورة الخامسة) (الاختبارات الفرعية- نسب الذكاء)؟
 ٤. هل توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين في المجالين اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينه للذكاء (الصورة الخامسة)؟

أهمية الدراسة:

١. إسهام الدراسة الحالية في تقييم صدق الصورة الخامسة من مقياس ستانفورد بينه في مجال ذوى الاحتياجات الخاصة (الذواتيين).
٢. ندرة وجود دراسات التي تعرضت لفئة الذواتيين خصوصا باستخدام مقياس ستانفورد بينه (الصورة الخامسة) لأول مرة في مصر، وبذلك تسهم الدراسة الحالية في سد ثغرة في المكتبة العربية.
٣. توضيح القدرات المعرفية التي يتميز بها الذواتيين مما يتيح وضع صفحة معرفية يمكن من خلالها التأكيد على وضع البرامج والخطط العلاجية والتأهيلية.
٤. تتبع أهمية الدراسة الحالية من كونها حلقة من حلقات

وهدفت للكشف عن بعض اضطرابات الوظائف المعرفية وعلاقتها بمستوى التوافق لدى الأطفال الذاتيين. وتكونت العينة من ٢٠ طفل ذاتي من سن (٣-١٢)، وذلك بالمقارنة بين مجموعتين الأطفال المتخلفين والأسوياء وقد تمت مراعاة متغيرات التكافؤ بين المجموعات الثلاث. واستخدمت الدراسة مقياس ستانفورد بينيه للذكاء، مقياس الطفل الذاتية، قائمة تقدير التوافق مع الاعتماد على التقارير الطبية السابقة. أسفرت النتائج عن أن هناك ارتباط بين بعض الاضطرابات الوظائف المعرفية ومستوى التوافق لدى الأطفال الذاتيين، كما توصلت أيضاً إلى وجود فروق جوهرية في الأداء الوظيفي المعرفي بين المجموعات الثلاث، وقد تمت مناقشة النتائج في ضوء متغيري العمر العقلي ومستوى الذكاء.

٢. دراسة أيمن فرج أحمد البرديني (٢٠٠٦) بعنوان العلاقة بين اللغة واضطراب التكامل الحسي عند الأطفال الذاتيين، وهدفت الدراسة معرفة العلاقة بين اللغة واضطراب التكامل الحسي عند الأطفال الذاتيين ومعرفة ما إذا كان كل الأطفال الذاتيين يعانون من اضطراب التكامل الحسي، وتكونت العينة من ٣٠ طفلاً تتراوح أعمارهم ما بين ٦ إلى ١٢ عام، يعانون من اضطراب الذاتية مصحوب بإعاقة عقلية فقط، على أن لا يكون الطفل يعاني من أى مشكلة عضوية تتعلق بالأبصار أو السمع، وينتمون جميعاً إلى مستوى اجتماعي واقتصادي متوسط.

وتم استخدام مقياس السلوك التوافقي ABS الجزء الأول (إعداد صفوت فرج، ناهد رمزي)، اختبار اللغة العربي (إعداد نهلة رفاعي)، مقياس تقييم الأعراض السلوكية المصاحبة لاضطراب الذاتية (إعداد الباحث)، مقياس اضطراب التكامل الحسي عند الأطفال الذاتية (إعداد الباحث)، قائمة تشخيص التوحدي في DSM-IV لسنة ١٩٩٤.

وأوضحت النتائج وجود علاقة ارتباطية سالبة بين اضطراب التكامل الحسي، واللغة والسلوك التوافقي عند الأطفال التوحديين، وكذلك وجود علاقة ارتباط موجبة بين اضطراب التكامل الحسي وبين شدة أعراض التوحد، لا يعاني كل الأطفال الذاتيين من

ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة). ولقد تم تقييم القدرات المعرفية لـ ٦٣ طفل (٣٢ مصابين باضطراب التوحد AD، ٢٠ مصابين بالتوحد غير محدود AS، ١١ مصابين بالتوحد الغير محدود (PDD-NOS) باستخدام مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء، (الصورة الخامسة) (SB5) ووجد أن نسب ذكاء المقياس الكلي تراوحت من ٤٠ إلى ١٤١، والتي تشير بذلك إلى أن العينة الكلية للأطفال المصابين باضطراب الذاتية (ASD) تمثل شريحة عريضة للمستويات الوظيفية. وكان الاكتشاف الرئيسي أن الأطفال ذوي اضطراب الذاتية الطيفي أظهروا قوى نسبية في مهارات الاستدلال السائل، الاستدلال الكمي، المعالجة البصرية-المكانية (في مقابل مهارات المعرفة والذاكرة العاملة).

٢. دراسة (Runge, Meridee L 2011) والتي بعنوان الفروق المعرفية بين الأفراد الذين يعانون من قصور الانتباه/ فرط الحركة على مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة). Cognitive differences among individuals with attention-deficit/hyperactivity disorder on the stanford-binet intelligence scales, fifth edition. وهدفت هذه الدراسة الى تحديد الفروق المعرفية بين الأطفال الذين يعانون من اضطراب قصور الانتباه/ فرط الحركة في الذاكرة العاملة وغيرها من عوامل مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة). وأظهرت النتائج عدم وجود فروق في نسبة ذكاء المقياس الكلي، نسبة الذكاء اللفظية، أو نسبة الذكاء غير اللفظية بين الأطفال المصابين باضطراب فرط الحركة وقصور الانتباه وغير المصابين. مع ذلك كان هناك فروق في الزمن المستغرق لأداء الاختبار، فأظهرت النتائج أن حالات فرط الحركة وقصور الانتباه تستغرق وقتاً أطول حوالي ٢٠ دقيقة تقريباً لاستكمال اختبارات المقياس، كما يجدون صعوبة بالغة في الأداء على اختبارات الذاكرة العاملة.

٢ دراسات تناولت الذاتية بصفة عامة:

١. دراسة السيد عبدالعزيز مصطفى الرفاعي (١٩٩٩) بعنوان اضطرابات بعض الوظائف المعرفية وعلاقتها بمستوى التوافق لدى الأطفال الذاتيين،

اضطراب التكامل الحسي.

(الذكاء).

٤. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذائيين في المجالين اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة).

العينة:

تكونت عينة الدراسة من مجموعة الأطفال الذائيين ومجموعة الأطفال غير الذائيين.

تكونت مجموعة الذائيين من ٣٠ طفل (٢٢ ذكور - ٨ إناث)، وتكونت أيضاً مجموعة غير الذائيين من ٣٠ طفل (٢٢ ذكور - ٨ إناث). تتراوح أعمارهم من (٥ - ٨) سنوات. وقامت الباحثة بالتأكد من عدم وجود فروق بين المجموعتين في متغير العمر باستخدام اختبار "ت" T-test.

أدوات الدراسة:

١. مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة): وقد أعده جال رويد Gale. H. Roid في الولايات المتحدة الأمريكية، وقام محمد طه وعبدالموجود عبدالسميع باقتباسها وتقييدها في المجتمع العربي تحت إشراف محمود السيد ابوالنيل.

٢. المعيار التشخيصي للذاتوية في دليل التشخيص الإحصائي الرابع (DSM-IV).

٣. مقياس جيليام للطفل الذائوي: إعداد عادل عبدالله (٢٠٠٢).

نتائج الدراسة ومناقشتها:

٥ الفرض الأول والذي ينص على أنه "توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال غير الذائيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)".

تعقيب على الدراسات السابقة:

يتضح من العرض السابق للدراسات تنوع الأهداف التي سعت إليها هذه الدراسات فبعض الدراسات استهدفت تقييم القدرات العقلية العامة وتحليل الصفحة النفسية المعرفية لمقاييس الذكاء المختلفة مثل مقاييس ستانفورد- بينيه بمختلف صورته ومقاييس وكسلر وغيرها وذلك لتقييم أنماط القدرات العقلية وتحديد نقاط القوة والضعف في كل قدرة لدى كل من الذائيين وغير الذائيين وذلك لتحديد البروفيل المعرفي المميز لكل من هاتين العينتين على حين استهدفت بعض الدراسات الأخرى تقييم وظيفة معرفية بعينها مثل الانتباه والادراك أو القدرة على التخطيط أو الذاكرة أو غيرها من القدرات لدى كل من الذائيين وغير الذائيين ويلاحظ أن بعض من هذه الدراسات قارنت بين الذائيين وغير الذائيين وبين بعض الفئات الإكلينيكية الأخرى على مقياس ستانفورد- بينيه (الصورة الخامسة).

فروض الدراسة:

تحدد فروض الدراسة في ضوء نتائج وتوصيات الدراسات والبحوث السابقة وفي ضوء أهداف الدراسة الحالية فيما يلي:

١. توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال العاديين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة).
٢. توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال الذائيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة).
٣. توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذائيين وغير الذائيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) (الإختبارات الفرعية- نسب

جدول (١) يوضح متوسط وانحراف درجات الإختبارات الفرعية لغير الذائيين

ع	م	المتغير	ع	م	المتغير
٤,٢٠٨	١١,٥٣	الاختبارات اللفظية	٣,٣٥	١٠,٤٠	الاختبارات غير اللفظية
٣,٥٤٠	١١,٤٧	أ س ل	٣,٣٤	٩,٦٣	أ س غ ل
٢,٨٤	١١,١٧	م ع ل	٢,٨١	١٢,١٣	م ع غ ل
٣,٤٣٣	١١,٢٧	أ ك ل	٣,٦٩	١٠,٨٧	أ ك غ ل
٣,٠٠٦	١١,٠٠	ب م ل	٢,٨٦	١١,٩٣	ب م غ ل
		ذ ع ل			ذ ع غ ل
نسب الذكاء والعوامل					
١٦,٤٦٣	١٠٢,٥٠	عامل المعرفة	١٥,٠١٣	١٠٣,٩٠	نسبة الذكاء غير اللفظي
١١,٤١٩	١٠٧,٢٣	عامل الاستدلال الكمي	١٦,٥٦٨	١٠٦,٠٠	نسبة الذكاء اللفظي
١٥,٢٨١	١٠٤,٧٧	عامل المعالجة البصرية المكانية	١٥,٩٨٢	١٠٦,٥٧	نسبة الذكاء الكلي
١٤,٣٢٣	١٠٤,٣٧	عامل الذاكرة العاملة	١٧,٨٢٠	١٠٥,٤٣	عامل الإستدلال السائل

التحليل والتفسير باستخدام الاستدلال الاستقرائي والاستنباطي، والمشكلات التي تتضمن إدراك العلاقات السببية في الصور، وتصنيف الموضوعات، والجمل السخيفة والعلاقات المتداخلة داخل الكلمات. وكان متوسط اختبار المعرفة اللفظية ١١,٤٧، وتشير هذه الدرجة إلى وجود قدرة متوسطة على تطبيق المعرفة التراكمية للمفاهيم واللغة وتحديد وتعريف المفردات. وكان متوسط اختبار الاستدلال الكمي اللفظي ١١,١٧، وتشير هذه الدرجة إلى قدرة متوسطة على حل المهام الرياضية المتزايدة في الصعوبة والتي تتضمن المفاهيم العددية، العد والمشكلات اللفظية. أما بالنسبة لاختبار المعالجة البصرية المكانية اللفظية فكانت الدرجة ١١,٢٧، وتشير أيضا إلى قدرة متوسطة في التعرف على موضوعات شائعة وصور باستخدام مصطلحات بصرية/مكانية شائعة مثل "خلف"، أو "يسار"، وشرح الاتجاهات المكانية للوصول إلى المكان المقصود في الصورة، أو الإشارة إلى الاتجاهات والمواقع مرتبطة بالنقاط المرجعية. أخيرا كان متوسط اختبار الذاكرة العاملة ١١,٠٠، والتي تشير إلى وجود قدرة متوسطة على تذكر الكلمات والجمل وتخزين وتصنيف واستدعاء المعلومات اللفظية في الذاكرة قصيرة المدى. أما بالنسبة لعوامل المقياس الخمسة فلم تتعدى أي منها أيضا نطاق الدرجات المتوسطة على مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)، فكانت الدرجة على عامل الاستدلال السائل ١٠,٥٤٣، وتشير هذه الدرجة إلى وجود قدرة متوسطة على حل المشكلات اللفظية وغير اللفظية باستخدام الاستدلال الاستقرائي أو الاستدلال الاستنباطي. والتي تتطلب من الفرد تحديد القواعد الأساسية أو العلاقات بين أجزاء المعلومات غير المألوفة للفرد. وتتطلب القدرة على الاستدلال بشكل استقرائي الاستدلال من الجزء على الكل أو من الخاص على العام أو من حالة فردية على قاعدة عامة. ومن ناحية أخرى يعطى المفحوصين في أنشطة الاستدلال الاستنباطي معلومات عامة ويطلب منهم أن يستدلوا على نتيجة أو معنى متضمن أو مثال محدد. وفي مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) تتطلب الفقرات الخاصة بنشاط الاستدلال المبكر من الأطفال فحص صور تصف أنشطة إنسانية واستنتاج المشكلة الأساسية أو الموقف من خلال سرد قصة. وكانت الدرجة على عامل المعرفة في المدى المتوسط

أوضحت النتائج الموجودة في جدول (١) تحقق صحة هذا الفرض بوجود صفحة معرفية مميزة للعاديين من حيث اقتراب معظم الدرجات من المتوسط كما أنه لا توجد فروق دالة احصائيا بين الاختبارات الفرعية للمقياس ولا بين نسب الذكاء الأربعة أو بين العوامل الخمسة. وبالتالي تكون القدرات متساوية فيما بينها، فمتوسط أداء عينة الدراسة على اختبار الاستدلال السائل غير اللفظي ١٠,٤٠ وهو تقريبا في المتوسط (متوسط الاختبارات الفرعية ١٠ بانحراف معياري ٣) مما يشير أن العاديين لديهم قدرة متوسطة على حل المشكلات الجديدة المرتبطة بالأشكال والتعرف على سلاسل الموضوعات المصورة أو أنماط الأشكال من نوع المصفوفة والأنماط الهندسية، وكان متوسط أداء عينة الدراسة على اختبار المعرفة غير اللفظية ٩,٣٦، والذي يقترب أيضا من المتوسط مما يشير أن العاديين لديهم قدرة متوسطة على معرفة الإيماءات الشائعة، والأفعال والموضوعات الشائعة والقدرة على التعرف على السخافات أو التفاصيل المفقودة في المادة المصورة.

وكان متوسط أداء عينة الدراسة على اختبار الاستدلال الكمي غير اللفظي ١٢,١٣ وهو أيضا بالرغم من ارتفاع هذه الدرجة لا يزال في المدى المتوسط مما يشير إلى قدرة متوسطة على حل المفاهيم الرياضية المتزايدة في الصعوبة، والمفاهيم الحسابية، والجبرية أو المفاهيم الوظيفية والعلاقات المرسومة في الصور التوضيحية. أما بالنسبة لمتوسط الدرجات على اختبار المعالجة البصرية المكانية غير اللفظية فكان ١٠,٨٧ وهذا يشير إلى وجود قدرة متوسطة على التصور البصري وحل المشكلات الشكلية والمكانية المقدمة في الألغاز المصورة، أو إكمال الأنماط. أخيرا في الجزء غير اللفظي يبقى اختبار الذاكرة العاملة غير اللفظية والذي بلغ متوسط درجات عينة في الأداء عليه ١١,٣٩، وهو أيضا في المدى المتوسط مما يشير إلى وجود قدرة متوسطة على تصنيف المعلومات البصرية في الذاكرة قصيرة المدى والقدرة على استخدام مهارات الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى. أما بالنسبة للاختبارات الفرعية اللفظية فكانت أكثر اتساقا فيما بينها من الاختبارات غير اللفظية فكانت كل متوسطاتها تتراوح عند الدرجة ١١. فكانت متوسط الدرجات على اختبار الاستدلال السائل اللفظي ١١,٥٣، وهذا يشير إلى وجود قدرة متوسطة على

والعامل الاخير هو عامل الذاكرة العاملة (ذ ع) وكان أيضاً في المدى المتوسط (١٠٤,٣٧) ويشير إلى قدرة متوسطة في فحص أو تخزين أو تحويل المعلومات المتنوعة المخزنة في الذاكرة قصيرة المدى. أما بالنسبة لنسب الذكاء الثلاثة (نسبة الذكاء غير اللفظية، نسبة الذكاء اللفظية ونسبة الذكاء الكلية) فكانت أيضاً في المدى المتوسط، فبلغت متوسط نسبة الذكاء غير اللفظية (١٠٣,٩٠). ومتوسط نسبة الذكاء اللفظية (١٠٦) ومتوسط نسبة ذكاء المقياس الكلية (١٠٦,٥٧) واتسقت هذه النتائج السابقة مع معظم الدراسات التي تناولت الأفراد العاديين في الأداء على اختبارات الذكاء. (Stephanie and et al, 2006, Peters, 1976, Wersh& Briere, 1981)

الفرض الثاني والذي ينص على أنه "توجد صفحة معرفية مميزة للأطفال الذاتيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)"، ويوضحه جدول التالي.

جدول (٢) المتوسط والانحراف درجات الإختبارات الفرعية للذاتيين

المتغير	م	ع	المتغير	م	ع
الاختبارات غير اللفظية	٣,٣٥٦	٣,٦٧	الاختبارات اللفظية	٠,٩٦٠	١,٩٠
أ س غ ل	٣,٢٠١	٣,٤٠	أ س ل	٢,٣٨٩	٢,١٣
م ع غ ل	١,٦٨٩	٢,١٠	م ع ل	١,٩٦٤	٢,٠٧
أ ك غ ل	٣,٦٢٦	٦,٢٣	أ ك ل	١,٩٧٧	٢,٢٣
ب م غ ل	٣,١٤٤	٣,٩٠	ب م ل	١,٨٨٤	١,٩٧
ذ ع غ ل	نسب الذكاء والعوامل				
نسبة الذكاء غير اللفظي	٦٢,٧٠	١٤,٩٣٢	عامل المعرفة	٦١,٣٧	١٣,١٦٩
نسبة الذكاء اللفظي	٥١,٠٣	٨,٤٤٢	عامل الاستدلال الكمي	٥٩,٧٠	٩,١٥٨
نسبة الذكاء الكلي	٥٥,٥٧	١٢,٤٤٢	عامل المعالجة البصرية المكانية	٧٢,٣٧	١٢,٠١٦
عامل الاستدلال السائل	٦٠,٧٣	١١,٩٢٥	عامل الذاكرة العاملة	٥٩,٠٠	١٥,٨٩٨

معياري (٣) مما يشير أن الذاتيين لديهم قدرة نو ضعف بيني على حل المشكلات الجديدة المرتبطة بالأشكال والتعرف على سلاسل الموضوعات المصورة أو أنماط الأشكال من نوع المصروفة والأنماط الهندسية. بينما بلغ متوسط الدرجات على اختبار الاستدلال السائل اللفظي ٠,٩٦، وهذا يشير إلى وجود قدرة ضعيفة للغاية على التحليل والتفسير باستخدام الاستدلال الاستقرائي والاستنباطي، والمشكلات التي تتضمن إدراك العلاقات السببية في الصور، وتصنيف الموضوعات، والجمل السخيفة والعلاقات المتداخلة داخل الكلمات.

أوضحت النتائج الموجودة في جدول (٢) تحقق صحة هذا الفرض بوجود صفحة معرفية مميزة للذاتيين حيث ترتفع فيها الاختبارات الفرعية غير اللفظية بشكل ملحوظ عن الاختبارات الفرعية اللفظية، كذلك نسبة الذكاء غير اللفظية، ويتمثل ذلك الارتفاع بشكل واضح على اختبار المعالجة البصرية المكانية اللفظية. ونوضح هذه النتائج بشكل مفصل على النحو التالي:

بلغ متوسط أداء عينة الدراسة على اختبار الاستدلال السائل غير اللفظي ٣,٣٥٦ وهو تقريبا في فئة الضعف المتوسط (متوسط الاختبارات الفرعية ١٠ بانحراف

على تذكر الكلمات والجمل وتخزين وتصنيف واستدعاء المعلومات اللفظية في الذاكرة قصيرة المدى. أما بالنسبة لعوامل المقياس الخمسة فلم تتعدى أي منها أيضا نطاق درجات الضعف البيئي على مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)، فكانت الدرجة على عامل الاستدلال السائل ٦٠,٧٣، وتشير هذه الدرجة إلى وجود ضعف بسيط على حل المشكلات اللفظية وغير اللفظية باستخدام الاستدلال الاستقرائي أو الاستدلال الاستنباطي. والتي تتطلب من الفرد تحديد القواعد الأساسية أو العلاقات بين أجزاء المعلومات غير المألوفة للفرد. وتتطلب القدرة على الاستدلال بشكل استقرائي الاستدلال من الجزء على الكل أو من الخاص على العام أو من حالة فردية على قاعدة عامة. ومن ناحية أخرى يعطى المفحوصين في أنشطة الاستدلال الاستنباطي معلومات عامة ويطلب منهم أن يستدلوا على نتيجة أو معنى متضمن أو مثال محدد. وكانت الدرجة على عامل المعرفة في مدى الضعف البسيط (٦١,٣٧) وتشير هذه الدرجة إلى ضعف المخزون التراكمي للفرد من المعلومات العامة المكتسبة في البيت، المدرسة أو العمل. ويشمل هذا العامل مواد مكتسبة، مثل المفردات، والتي اكتسبت وخُزنت على مدار حياة الفرد في الذاكرة طويلة المدى. أما بالنسبة لاستدلال الكمي فكانت الدرجة أيضا في مدى الضعف البيئي (٥٩,٧٠) والتي تشير إلى قدرة متوسطة في سهولة تعامل الفرد مع الأرقام وحل المشكلات العددية بصرف النظر عن نمط المشكلة وما إذا كانت تأخذ صورة كلامية أو تعتمد على العلاقات المصورة. وتؤكد الدرجة على المقياس إلى قدرة الفرد في حل المشكلات في المواقف العملية أكثر من التركيز على معرفة قواعد الرياضيات كما يتم اكتسابها من خلال التعليم المدرسي. ويأتي عامل المعالجة البصرية- المكانية ليكون أعلى العوامل حيث بلغ متوسط الدرجة عليه (٧٢,٣٧) وتشير الدرجة إلى وجود قدرة متوسطة للفرد على رؤية الأنماط، أو العلاقات، أو الاتجاهات المكانية أو الشكل الكلي بين أجزاء متنوعة من المعلومات المعروضة بصريا. والعامل الأخير هو عامل الذاكرة العاملة (ذ ع) وكان أيضا في مدى الضعف البيئي (٥٩,٠٠) وتشير إلى القدرة على فحص أو تخزين أو تحويل المعلومات المتنوعة المخزنة في الذاكرة قصيرة المدى.

وكان متوسط أداء عينة الدراسة على اختبار المعرفة غير اللفظية ٣,٢٠١ والذي يقترب أيضا من فئة الضعف المتوسط مما يشير أن الذاتويين لديهم ضعف متوسط على معرفة الإيماءات الشائعة، والأفعال والموضوعات الشائعة والقدرة على التعرف على السخافات أو التفاصيل المفقودة في المادة المصورة. بينما كان متوسط اختبار المعرفة اللفظية ٢,٣٨٩ وتشير هذه الدرجة إلى وجود قدرة ضعيفة للغاية على تطبيق المعرفة التراكمية للمفاهيم واللغة وتحديد وتعريف المفردات، وكان متوسط أداء عينة الدراسة على اختبار الاستدلال الكمي غير اللفظي ١,٦٨٩ وهو في المدى الضعيف للغاية مما يشير إلى قدرة متوسطة على حل المفاهيم الرياضية المتزايدة في الصعوبة، والمفاهيم الحسابية، والجبرية أو المفاهيم الوظيفية والعلاقات المرسومة في الصور التوضيحية. ولم تختلف الدرجة كثيرا بالنسبة لاختبار الاستدلال الكمي اللفظي حيث كانت في نفس المدى (١,٩٦٤) وتشير هذه الدرجة إلى قدرة ضعيفة للغاية على حل المهام الرياضية المتزايدة في الصعوبة والتي تتضمن المفاهيم العددية، العد والمشكلات اللفظية.

أما بالنسبة لمتوسط الدرجات على اختبار المعالجة البصرية المكانية غير اللفظية والذي كان أعلى المتوسطات مقارنة بباقي الاختبارات (٣,٦٢٦) وتشير هذا الدرجة يشير إلى وجود ضعف متوسط على التصور البصري وحل المشكلات الشكلية والمكانية المقدمة في الألغاز المصورة، أو إكمال الأنماط. أما الاختبار المعالجة البصرية المكانية اللفظية فكانت الدرجة ١,٩٧٧ وتشير هذه الدرجة إلى وجود قدرة ضعيفة للغاية في التعرف على موضوعات شائعة وصور باستخدام مصطلحات بصرية/ مكانية شائعة مثل "خلف"، أو "يسار"، وشرح الاتجاهات المكانية للوصول إلى المكان المقصود في الصورة، أو الإشارة إلى الاتجاهات والمواقع مرتبطة بالنقاط المرجعية.

اخيرا يبقى اختبار الذاكرة العاملة غير اللفظية والذي بلغ متوسط الدرجات عليه ٣,١٤٤ وهو أيضا في مدى الضعف المتوسط مما يشير إلى وجود ضعف متوسط على تصنيف المعلومات البصرية في الذاكرة قصيرة المدى وقدرة على استخدام مهارات الذاكرة العاملة والذاكرة قصيرة المدى. اما متوسط اختبار الذاكرة العاملة اللفظية ١,٨٨٤ والتي تشير إلى وجود قدرة ضعيفة للغاية

التي استخدامات اختبارات الذكاء مثل دراسة إيهاب خليل (٢٠٠٧) ودراسة ماجد عمارة (١٩٩٩) وما ذكره لويس مليكه (١٩٩٨) بأن درجات الذواتيين على الارتقاء اللغوي واللفظي تكون في أقل المستويات.

الفرض الرابع والذي ينص على أنه "توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين في المجالين اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة)", وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار "ت" لمجموعتين مرتبطتين، والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (٤) يوضح دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين في المجالين اللفظي وغير اللفظي لمقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) (ن=٣٠)

الأبعاد	المجال غير اللفظي		المجال اللفظي		قيمة "ت"	مستوى الدلالة
	م	ع	م	ع		
الاستدلال السائل	٣,٦٧	٣,٣٥٦	١,٩٠	٠,٩٦٠	٢,٧٧٢	دالة
المعرفة	٣,٤٠	٣,٢٠١	٢,١٣	٢,٣٨٩	١,٧٣٧	غير دالة
الاستدلال الكمي	٢,١٠	١,٦٨٩	٢,٠٧	١,٩٦٤	٠,٠٧٠	غير دالة
المعالجة البصرية المكانية	٦,٢٣	٣,٦٢٦	٢,٢٣	١,٩٧٧	٥,٣٠٤	دالة
الذاكرة العاملة	٣,٩٠	٣,١٤٤	١,٩٧	١,٨٨٤	٢,٨٨٩	دالة

مستوى الدلالة عند (٠,٠١) = ٢,٧٥٦

وعند (٠,٠٥) = ٢,٠٤٥ وعند (٠,٠٠١) = ٣,٦٥٩

تحقق هذا الفرض بوجود فروق بين المجالين غير اللفظي واللفظي لدى عينة الذواتيين في صالح المجال غير اللفظي ويظهر ذلك في أن كانت نسبة متوسط درجات الاستدلال السائل غير اللفظي ٣,٣٥٦ في حين أن كانت درجة الاستدلال السائل اللفظي ٠,٩٦٠.

وكانت درجة المعرفة غير اللفظية ٣,٢٠١ في حين أن كانت درجة المعرفة اللفظية ٢,٣٨٩، وبلغت درجة الاستدلال الكمي غير اللفظي ١,٦٨٩ أما عن درجة الاستدلال الكمي اللفظي فكانت ١,٩٦٤، وكانت درجة المعالجة البصرية المكانية غير اللفظية ٣,٦٢٦ في حين أن كانت درجة المعالجة المكانية البصرية اللفظية ١,٩٧٧. وكانت درجة الذاكرة العاملة غير اللفظية ٣,١٤٤ أما بالنسبة للذاكرة العاملة اللفظية فكانت الدرجة ١,٨٨٤.

واخيرا عند حساب متوسط نسبة الذكاء للمجال غير اللفظي فكانت درجته ٦٢,٧٠ أما عن درجته نسبة الذكاء للمجال اللفظي فكانت درجته ٥١,٠٣.

وقد أوضحت النتائج تحقق صحة الفرض من خلال

أما بالنسبة لنسب الذكاء الثلاثة (نسبة الذكاء غير اللفظية، نسبة الذكاء اللفظية ونسبة الذكاء الكلية) فكان هناك فروق واضحة بين نسبة الذكاء غير اللفظية وبين نسبة الذكاء اللفظية والكلية. وهذا يؤكد ما ذهب إليه جال رويد من الاعتماد على نسبة الذكاء غير اللفظية عند تقدير الدرجة الحقيقية للأطفال الذواتيين. (Roid, 2003,134)

الفرض الثالث والذي ينص على أنه "توجد فروق دالة إحصائية بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين وغير الذواتيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء (الصورة الخامسة) (الإختبارات الفرعية- العوامل- نسب الذكاء)", وللتحقق من صحة هذا الفرض تم استخدام اختبار "ت" والجدول التالي يوضح ذلك.

جدول (٣) يوضح دلالة الفروق بين متوسطات درجات الأطفال الذواتيين وغير الذواتيين على مقياس ستانفورد بينيه للذكاء

الأبعاد	الأطفال الذواتيين (ن=٣٠)		الأطفال غير الذواتيين (ن=٣٠)		قيمة "ت"	مستوى الدلالة
	م	ع	م	ع		
الاختبارات اللفظية						
أس غ ل	٣,٦٧	٣,٣٥٦	١,٠٤٠	٣,٥٣٩	٧,٥٦١-	٠,٠١
م ع غ ل	٣,٤٠	٣,٢٠١	٩,٦٣	٣,٣٤٧	٧,٣٧١-	٠,٠١
أك غ ل	٢,١٠	١,٦٨٩	١٢,١٣	٢,٨١٣	١٦,٧٥٠-	٠,٠١
ب م غ ل	٦,٢٣	٣,٦٢٦	١٠,٨٧	٣,٦٩٣	٤,٩٠٣-	٠,٠١
ذ ع غ ل	٣,٩٠	٣,١٤٤	١١,٩٣	٢,٨٦٤	١٠,٣٤٦-	٠,٠١
الاختبارات اللفظية						
أس ل	١,٩٠	٠,٩٦٠	١١,٥٣	٤,٢٠٨	١٢,٢٢٦-	٠,٠١
م ع ل	٢,١٣	٢,٣٨٩	١١,٤٧	٣,٥٤٠	١١,٩٧٠-	٠,٠١
أك ل	٢,٠٧	١,٩٦٤	١١,١٧	٢,٨٤٢	١٤,٤٢٩-	٠,٠١
ب م ل	٢,٢٣	١,٩٧٧	١١,٢٧	٣,٤٣٣	١٢,٤٨٨-	٠,٠١
ذ ع ل	١,٩٧	١,٨٨٤	١١,٠٠	٣,٠٠٦	١٣,٩٤٧-	٠,٠١
العوامل ونسب الذكاء						
أس	٦٠,٧٣	١١,٩٢٥	١٠٥,٤٣	١٧,٨٢٠	١١,٤١٨-	٠,٠١
م ع	٦١,٣٧	١٣,١٦٩	١٠٢,٥٠	١٦,٤٦٣	١٠,٦٨٧-	٠,٠١
أك	٥٩,٧٠	٩,١٥٨	١٠٧,٢٣	١١,٤١٩	١٧,٧٨٦-	٠,٠١
ب م	٧٢,٣٧	١٢,٠١٦	١٠٤,٧٧	١٥,٢٨١	٩,١٢٩-	٠,٠١
ذ ع	٥٩,٠٠	١٥,٨٩٨	١٠٤,٣٧	١٧,٨٢٠	١١,٦١٢-	٠,٠١
غ ل	٦٢,٧٠	١٤,٩٣٢	١٠٣,٩٠	١٥,٠١٣	١٠,٦٥٧-	٠,٠١
ل	١٠,٣٠	٧,٢٨٣	٥٥,٨٠	١٤,٣١٣	١٦,١٩١-	٠,٠١
ك	٥٥,٥٧	١٢,٤٤٢	١٠٦,٥٧	١٥,٩٨٢	١٣,٧٩٢-	٠,٠١

مستوى الدلالة عند (٠,٠١) = ٢,٦٧ وعند (٠,٠٥) = ٢,٠٠

حيث أوضحت النتائج تحقق هذا الفرض وذلك من خلال وجود فروق ذات دلالة بين المجموعتين على كل الاختبارات الفرعية العشرة والعوامل الخمسة ونسب الذكاء الثلاثة، وهذا يتسق مع معظم الدراسات السابقة

- (الخامسة) مقدمة الإصدار العربي ودليل الفاحص. المؤسسة العربية لإعداد وتقنين ونشر الاختبارات النفسية.
6. Calhoun. D& Mayes S. Ability Profiles in Children with Autism Influence of Age and IQ. **Autism**, March 2003 vol. 7 no. 1 65-80
 7. Ghaziuddin, M. & Mountain- Kimehi, K. (2004). Defining the intellectual profile of Asperger Syndrom: Comprison with high-functioning autism. *Journal of Autism and Developmental Disorders*, 34 (3), 279- 284.
 8. Harris, S. L; Handleman, J.S & Burton, J. L. (1990). **The Stanford- Binet profiles of young children with autism**. *Special Services in the schools*, 6 (1-2). 135-143.
 9. Jamesie Coolican, Susan E. Bryson, Lonnie Zwaigenbaum. (2008) Brief Repor: Data on the Stanford-Binet Intelligence Scales (5th ed.) in Children with Autism Spectrum Disorder. **Journal of Autism and Developmental Disorders** Vol. 38, pp.190-197.
 10. Joanne Wersh And John Briere WISC-R substest variability in normal Canadian children and its relationship to sex, age, and IQ. *CANAD. J. Behav. Sci./rev. Canad. Sci. Comp.* 13(1), 1981
 11. Joseph. M, Flusberg. T & Lord. Cognitive profiles and social- communicative functioning in children with autism. **Spectrum Disorder** Volume 43, Issue 6, pages 807-821, September 2002.
 12. Peters, H.D. The validity of the Weschsler Intelligence Scale for Children — Revised. *Canadian Journal of Behavioural Science*, 1976, 8, 414- 417.
 13. Peters, H.D. The validity of the Weschsler Intelligence Scale for Children — Revised. *Canadian. Journal of Behavioural Science*, 1976, 8, 414- 417.
 14. Roid, G. H. (2003a). **Stanford- Binet**

حساب قيمة (ت) بين المتوسطات لمجموعتي الدراسة وكانت الفروق دالة عند مستوى (٠,٠١) لصالح المجال غير اللفظي في عامل الاستدلال السائل، المعالجة البصرية المكانية، الذاكرة العاملة. ونهت في هذا السياق بمناقشة وتفسير الفروق بين مؤشرات العوامل اللفظية وغير اللفظية لمجموعة الذاتيين. وهذا ما أثبتته دراسة (Jamesie Coolican, 2008) من أن نسبة الذكاء غير اللفظية أعلى من نسبة الذكاء اللفظية. وفيما يتعلق بالاختبارات الفرعية غير اللفظية وجد أن الأطفال الذاتيين لديهم جوانب قوة نسبية في مهارات الاستدلال السائل والمعالجة البصرية- المكانية (في مقابل مهارات المعرفة والذاكرة العاملة). وهو ما أظهرته نتائج الدراسة الحالية من وجود تفاوت كبير بين درجات المعالجة البصرية المكانية غير اللفظية واللفظية. وهو ما ظهر بشكل واضح عند مناقشة الفرض الثاني وإلى ما توصل إليه جوزيف وزملاؤه في بحثهم عن البروفيل المعرفي والتواصل الاجتماعي Cognitive Profiles and Social-Communicative لدى الذاتيين (Joseph, et al, 2002) وإلى ما توصل إليه أيضا مايز Mayes وكالهنون Calhoun بوجود فروق دالة بين المجال غير اللفظي والمجال اللفظي لدى الذاتيين (Calhoun& Mayes, 2003).

المراجع:

١. إيهاب محمد خليل محمد (٢٠٠٧). دراسة مقارنة للصفحة النفسية لمقياس ستانفورد- بينيه (الصورة الرابعة) بين الأطفال الذاتيين والمعاقين عقليا القاهرة: رسالة دكتوراة غير منشورة، كلية الآداب، جامعة حلوان.
٢. لويس كامل مليكه (١٩٩٨): **الإعاقات العقلية والاضطرابات الارتقائية**. ط١، القاهرة: مكتبة النهضة العربية.
٣. ماجد السيد عماره (١٩٩٩): دراسة تشخيصية لبعض المتغيرات المعرفية وغير المعرفية لدى الطفل المنغلق نفسياً، رسالة ماجستير، جامعة القاهرة، معهد الدراسات والبحوث التربوية.
٤. ماجد السيد عماره (٢٠٠٥): **إعاقة التوحد بين التشخيص والتشخيص الفارق**. ط١، القاهرة: مكتبة زهراء الشرق.
٥. محمود ابوالنيل، محمد طه، عبدالموجود عبدالسميع (٢٠١١) **مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء (الصورة**

- of **Stanford- Binet Intelligence Scales (SB5) Assessment**. Willey& Sons,Inc.
18. Sireci, S. G. (2007).On Validity Theory and Test Validation. **Educational Researcher**, Vol. 36, No. 8, pp. 477-481
19. Stephanie D O'Leary, Thomas G Burns, Kristine. **A Borden Performance of children with epilepsy and normal age-matched controls on the WISC-III Child Neuropsychol.** 2006 Jun;12(3):173-80.
15. Roid, G. H. (2003b). **Stanford-Binet Intelligence Scales, Fifth Edition: Technical Manual**. Itasca, IL: Riverside Publishing
16. Roid, G. H. (2003c). **Stanford-Binet Intelligence Scales, Fifth Edition, interpretive manual: Expanded guide to the interpretation of SB5 test results**. Itasca, IL: Riverside Publishing.
17. Roid, G. H.& Barram, R. A (2004). **Essentials Intelligence Scales, Fifth Edition, examiner's manual**. Itasca, IL: Riverside Publishing.

Summary

Comparative study of cognitive profile to Stanford-Binet Intelligence Scale (Fifth Edition) between a sample of autistic and non autistic children

This study is an attempt to show the differences between the autistic and the non autistic children in the cognitive mental abilities involved in the response to the subtests of Stanford- Binet Intelligence Scale (fifth Edition) to assess the abilities of these children and to prepare distinctive cognitive psychological profile for the performance of each group.

Hypotheses:

1. There is a distinctive cognitive profile for the ordinary children on Stanford-Binet Intelligence Scale (fifth edition).
2. There is a distinctive cognitive profile for the autistic children on Stanford- Binet Intelligence Scale (fifth edition).
3. Statistically there are significant differences among the averages of autistic and the non autistic children scores on Stanford-Binet Intelligence Scale (fifth Edition) (subtests-percent of intelligence).
4. Statistically there are significant differences among the averages of autistic children scores in (verbal and nonverbal areas) for Stanford-Binet Intelligence Scale (fifth Edition).

Sample:

The whole sample of the study consists of (60) child whose ages range from (5 to 8) year. Autistic group consists of (30) child (22 boys and 8 girls). Non autistic group consists of (30) child (22 boys and 8 girls). The individuals of the sample are from centers and societies for the care of the disabled and the schools of Ministry of Education.

Tools:

1. Stanford- Binet Intelligence Scale (fifth

Edition)

2. The psychological profile for the aspects of strength and weakness.
3. The personal standard for autism in the fourth manual of the statistic diagnosis (DSM-IV)
4. Gelyam scale for the autistic child Designed by: Adel AbdAllah (2003).

Statistical Methods:

The following statistical methods have been used:

1. The average, the standard deviation, kurtosis, skewness and percentage have been used.
2. (T) Test is used to calculate the significance of differences between the two groups.

Results:

The results of the study indicated that:

1. There is a distinctive cognitive profile for the ordinary children on Stanford- Binet Intelligence Scale (Fifth Edition). As the cognitive profile is characterized by a distinctive type in the abilities and it is in the average.
2. There is a distinctive cognitive profile for the autistic children on Stanford- Binet Intelligence Scale (fifth edition). As the cognitive profile is characterized by a distinctive type with arise in the spatial visual processing factor.
3. Statistically there are significant differences among the averages of autistic and the non autistic children scores on Stanford-Binet Intelligence Scale- fifth edition (subtests-percent of intelligence). These differences appear for the non autistic children.
4. Statistically there are significant differences among the averages of autistic children scores in verbal and nonverbal areas for Stanford-Binet Intelligence Scale- (fifth Edition) but this is for the nonverbal area.