



مركز أ. د. احمد المنشاوى  
للتنشر العلمى والتميز البحثى  
مجلة كلية التربية  
=====

## الخصائص السيكمترية لمقياس الإدراك المعرفى لأطفال اضطراب طيف التوحد

إعداد

**د/ميسرة حمدي شاكِر**

مدرس الصحة النفسية

كلية التربية – جامعة أسيوط

Maisara.Hamdy@edu.aun.edu.eg

**أ.د/حسن عمران حسن**

أستاذ المناهج وطرق تدريس اللغة العربية

كلية التربية – جامعة أسيوط

hassan.omran@edu.aun.edu.eg

**أ/رشا عليان أحمد عبد الرحيم**

باحثة ماجستير بالبرنامج الخاص تخصص (توحد)

**khloudaymen36@gmail.com**

«المجلد الأربعون – العدد العاشر – جزء ثانى – أكتوبر ٢٠٢٤ م»

[http://www.aun.edu.eg/faculty\\_education/arabic](http://www.aun.edu.eg/faculty_education/arabic)

## مستخلص البحث

هدفت الدراسة الحالية إلى التحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد ، شارك في الدراسة ٣٠ طفلاً (٢٠ ذكراً - ١٠ إناث ) من الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد وكان المتوسط العمري لمجتمع الدراسة (٦.٧) وانحراف معياري قدرة (١.٩)، وتمثلت أدوات الدراسة في (١) مقياس جيليام التقديري لتشخيص أعراض و شدة اضطراب طيف التوحد الإصدار الثالث ترجمة / عادل عبد الله محمد، عبيد محمد (٢٠٢١) (GARS3) (٢) مقياس الإدراك المعرفي لطفل اضطراب طيف التوحد (إعداد الباحثة)، وكشفت نتائج الدراسة عن توافر الصدق الظاهر للمقياس ، كما توفر للمقياس درجة مقبولة من الإتساق الداخلي ، حيث تم حساب معاملات ارتباط بيرسون بين فقرات المقياس و الدرجة الكلية عليه ، وكانت جميع قيم معاملات الارتباط أكبر من (٠.٥) ودالة إحصائية عند مستوي (٠.٠١) كما حقق المقياس درجة ثبات مقبولة أكبر من (٠.٧) حيث تم حساب معامل الثبات باستخدام معامل الفا كرونباخ وبطريقة إعادة التطبيق ، و أوصت الدراسة باستخدام المقياس في مجتمع الدراسة الكلمات المفتاحية : الخصائص السيكومترية -الإدراك المعرفي - اضطراب طيف التوحد.

**الكلمات المفتاحية:** السيكومترية ، الإدراك المعرفي ، التوحد.

## **Psychometric Properties of The Cognitive Perception scale for children With autism Spectrum disorder**

**Prof. Dr. Hassan Imran Hassan**

**Dr. Maysara Hamdi Shaker**

Professor of curricula and methods of  
teaching the Arabic language

Mental health teacher

Faculty of Education - Assiut University  
hassan.omran@edu.aun.edu.eg

Faculty of Education - Assiut University  
Maisara.Hamdy@edu.aun.edu.eg

**Mr. Rasha Alian Ahmed Abdel Rahim**

Master's researcher in the special program specializing in (autism)

khloudaymen36@gmail.com

### **Abstract:**

The current study aimed to investigate the psychometric properties of the Cognitive Perception Scale for a child with autism disorder. 30 children (20 males - 10 females) with autism disorder participated in the study. The study tools were (1) the Gilliam rating scale for diagnosing the symptoms and severity of autism disorder. The third edition, translated by / Adel Abdullah Muhammad, Abeer Muhammad, 2021( GARS-3)(2) Cognitive perception scale for children with autism disorder (prepared by the researcher). The results of the study revealed the apparent validity of the scale, and the scale also provides an acceptable degree of internal consistency.

**Keywords :**Propertie ،Cognitive Perception ،Autism

## مقدمة البحث:

يعد قياس الإدراك في علم النفس أحد الموضوعات التي يهتم بها المختصين بالدراسات النفسية و المهتمين بعلم النفس المعرفي: حيث يعد الإدراك هو أحد أهم العمليات الرئيسية التي تساعد علي التكيف مع العالم الخارجي، و اختيار الأساليب السلوكية التي تتناسب مع المواقف الاجتماعية المختلفة. في ضوء التفسيرات والمعاني التي يتم تكوينها عن الأشياء بشكل عام، وهو يمثل عملية تجميع الانطباعات الحسية المتنوعة عن العالم الخارجي تفسيرها: من أجل تكوين خبرات يتم تخزينها في الذاكرة: كي تكون بمثابة المرجع للسلوك أو النشاط الذي يتم الاعتماد عليه للتعامل مع العمليات في العالم الخارجي لذا كان لابد من وجود مقياس يتضمن الأبعاد التي تقيس الادراك المعرفي لدي الأطفال

و قد أضحى الإهتمام بالأفراد ذوي الإحتياجات الخاصة مجالاً من أكثر المجالات جذباً للإهتمام في الوقت الحالي، شهد هذا الحقل تطورات ملحوظة سواء علي المستوي البحثي أو التطبيقي، نظراً لما لدي أفراد تلك الفئات من مشكلات بحاجة للتغلب عليها وعلاجها، لذلك فقد وجهت جهود الكثير من الباحثين في مجال الصحة النفسية والتربية الخاصة من أجل فهم خصائص هؤلاء الأفراد، وكيفيه التعرف عليهم والكشف عنهم مبكراً، والعمل علي تصميم وتنفيذ وتقييم مجموعة من البرامج التربوية المتخصصة التي تساعد على تنمية قدراتهم وشخصياتهم إلي أقصى حد ممكن وإعدادهم لفهم أنفسهم والعالم من حولهم، مما يقلل الفجوة بينهم وبين العاديين ومساعدتهم للخروج من عزلتهم (ميسرة حمدي، ٢٠١٧).

ويذكر عادل محمد (٢٠١٠) أن القصور المعرفي يعد من السمات الأساسية للأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد، حيث نلاحظ وجود قصور الانتباه والإدراك والذاكرة والتفكير والتجهيز المعرفي للمعلومات وتناولها ويرجع ذلك إلى عدم قدرة أطفال التوحد لفهم الحالات الذهنية للآخرين حيث يتسق ذلك مع ما توصلت إليه نتائج دراسة (viola & Nodding's (2006 بأن سوء التفاعل الوظيفي لأطفال التوحد ينتج عن عدم قدرة الجهاز العصبي علي دمج المعلومات المعرفية بطريقة سليمة، مما يؤدي إلى سوء تفسير المعلومات.

اتبعت الباحثة في هذه الرسالة نظام التوثيق APA الإصدار السادس وذلك كما يلي (اسم المؤلف، سنة البحث أو الكتاب، رقم الصفحة) وتفاصيل كل مرجع مثبتة بقائمة المراجع النهائية.

وقد أوضح (Athanasios Drigas (2022) بأن اضطراب التوحد هو اضطراب معقد وغير متجانس يؤثر على الإدراك المعرفي ومعالجة المعلومات والسلوك الاجتماعي.

وأشار كلاً من (Caroline Robertson & Baron Cohen (2017)، أسامه حسن (٢٠١٨، ٣١٣) إلى معاناة الطفل التوحدي من صعوبات الإدراك وهي تتمثل في ضعف القدرة على تفسير المنبثات التي انتبه اليها الطفل وتشمل، إدراك بصري، إدراك مكاني، بصري، الإدراك السمعي، التمييز الصوتي، الإدراك النفسى الحركي.

وأشار (عمر بن الخطاب، ١٩٩٤، ٦٠) إلى أن هذا الإضطراب في جوهره يعد إضطراباً في الإدراك، بمعنى أنهم لا يستطيعون إدراك الموقف الذي يوضعون فيه ولا حتى إدراك الخطر الحقيقي في أى موقف من تلك المواقف الذي يوضعون فيه

وجدير بالذكر أن من أهم الجوانب التي تتأثر بإضطراب التوحد هو الجانب العقلي المعرفي حيث أن أغلب الوظائف المعرفية من إنتباه وإدراك وتفكير يتعرض إلى قصور وتشويه، والعمليات المعرفية من أهم الأسس التي يقوم عليها النمو المعرفي وأى إضطراب يمس هذه الوظائف، بالتالى سوف ينعكس سلباً على العمليات العقلية ويعوق إكتساب الخدمات التربوية التعليمية والإستفادة منها (Joceline Roge, 2003, P70)

لذا كان لابد من توفر مقياس للتعرف علي درجة الإدراك المعرفي لهؤلاء الأطفال ومن خلال اطلاع الباحثة علي المقاييس العربية و الاجنبية لاحظت الباحثة اختلاف الأبعاد التي تكونت منها بعض المقاييس، في حين لم تحدد بعض المقاييس الأبعاد، واجتمعت أغلب المقاييس علي التركيز علي الإدراك البصري فقط ثم بعد ذلك علي الإدراك السمعي ولم تركز علي باقي أبعاد الإدراك المعرفي بصورة متساوية ولاحظت ندرة وجود مقاييس للإدراك المعرفي عموماً وللإدراك المعرفي لطفل اضطراب طيف التوحد خصوصاً لذلك تم وضع مقياس الإدراك المعرفي.

### مشكلة البحث:

نبعت مشكلة الدراسة مما لاحظته الباحثة من خلال عملها مع الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد الزائرين والملتحقين بمؤسسات ومراكز التربية الخاصة بمحافظة اسيوط بمعاناة الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد من ضعف مستوى الإدراك المعرفي، وهذا يؤثر بشكل سلبي على مستوى الفهم لدى أطفال اضطراب طيف التوحد ويثير القلق لدى الوالدين، مما دفع الباحثة للإطلاع على الأدوات المقننة ذات الصلة بمشكلة الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد.

وبعد الإطلاع على الدراسات والأبحاث والمقالات العربية والأجنبية ذات الصلة بالموضوع، وجدت الباحثة: عدم وجود أداة عربية مقننة في حدود علم الباحثة في المجتمع العربي بصفة عامة والمجتمع المصري بصفة خاصة بأداة تستخدم في قياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد، قامت الباحثة بإعداد هذا البحث لسد عجز في هذا المجال وذلك من خلال إعداد مقياس للإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد،

ومما سبق ذكره يتضح لنا الإنعكاسات السلبية التي تؤثر على النواحي النفسية والمعرفية والإجتماعية للطفل وأسرته، الأمر الذي يستوجب إعداد أداة تتمتع بخصائص سيكومترية من حيث الصدق والثبات في تحديد الإدراك المعرفي لدى طفل اضطراب طيف التوحد.

### أهداف البحث :

يتمثل الهدف من البحث في التحقق من الخصائص السيكو مترية لمقياس الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد، بحيث توفر الباحثة للمجتمع المصري والمجتمع العربي أيضا أداة عربية يمكن إستخدامها في الكشف والتعرف علي مشكلة الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد.

### أهمية البحث :

#### تتضح أهمية البحث الحالي في

تأتي أهمية البحث من أهمية موضوعها ؛ فالإدراك أحد مظاهر تشخيص اضطراب طيف التوحد ؛ ولا يخفى لهذا من أهمية من توفر أداة لقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد ؛ وتمثل إضافة جديدة يمكن الاستفادة منها في مجال الدراسات والبحوث الخاصة بدوي الاحتياجات بصفة عامة واضطراب طيف التوحد بصفة خاصة .

#### الإطار النظري والمفاهيم الأساسية للبحث:

وتعرف الباحثة إجرائياً الإدراك المعرفي: هو عبارة عن مجموعة من العمليات المعقدة التي تحدث داخل المخ تفسر وتترجم ما تم استقباله من خلال الحواس من مهارات معرفية، وتحويلها إلى سلوك ظاهر يعبر عن مدى استجابة أو فهم ما تم تعلمه.

## أنواع الإدراك المعرفي ويشمل ما يلي:

١- الإدراك البصرى من أحد المجالات الإدراكية المهمة وخاصة البصر من أهم الحواس الضرورية المساعدة في عملية الإدراك البصرى ولا يقصد به قصور في البصر، ولكنها شرط مسبق للإدراك البصرى، التي تعتمد عليه في إدراك العالم الخارجي فالعين وما يتبعها يمثل أعظم الوسائل التي يبصر بها الإنسان العادي، فهي وسيلة من وسائل إدراك المكان، وهو يعطى أنماط مختلفة للشكل واللون، في أبعاده الثلاثة كما أنه يساعد في إدراك العمق والمسافة وعن طريقه يتم ملاحظة الحركة والتتابع، فإن الإدراك البصرى يختلف في حاسة البصر فهي تترجم تلك الخبرة (المثير) وتجعلها حية مما يضيف عليها صورة جديدة تختلف تماماً عن مجرد النظر للمنبهات والعمليات الإدراكية التي تحدثها عملية الإبصار كثيرة ومتعددة تنتج أنماط إدراكية بصرية كثيرة (عمر بو قصة، ٢٠١٤، ٨).

وأشارت دراسة (رشا مرزوق، ٢٠٠٧) إلى أهمية الإدراك البصرى في خفض السلوك النمطي لدى طفل التوحد، وهدفت دراسة نورين زكريا (٢٠٢٠) إلى الكشف عن فعالية برنامج قائم على مدخل معالجة المعلومات البصرية لتنمية بعض مهام قراءة العقل لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد في مرحلة ما قبل المدرسة

٢- الإدراك السمعي عرف (Luker, J (2012) أن الإدراك السمعي هو اضطراب محدد في النظام السمعي يوجد في أي شخص لديه سمع طبيعي ولكن لا يمكنه استخدام المعلومات بنجاح كما يسمعا.

وعرفه (فتحي مصطفى، ١٩٩٨، ٣٣٤) بأنه القدرة على التعرف على ما يسمع وتفسيره وإعطائه معانى ودلالات، وبعد وسيطاً إدراكياً مهماً للتعلم عند التلاميذ، فقد أظهرت كثير من الدراسات أن عملية التعلم تعتمد في بعض أجزائها على المهارات الإدراكية السمعية السليمة.

٣- الإدراك المكاني هو القدرة على إدراكك بعلاقاتك مع البيئة المحيطة بك (عمليات الانتقال الخارجي) ومع نفسك (عمليات الانتقال الداخلي، يتكون الوعي المكاني

مثال على الإدراك المكاني: النصف الأيسر من الكرة الأرضية هو المسئول عن تطوير القدرة المعرفية، هذا النصف من الكرة الأرضية هو المكان الذي يتم فيه تطوير الرياضيات والحسابات المكانية، والتي ترتبط ارتباطاً مباشراً بالإدراك المكاني الجيد والفهم الجيد مع أنفسهم في بيئتنا وإذا حدث خلل في النصف الأيسر يؤدي إلى خلل ومشاكل في التعرف والتوجيه والتفسير، مما يعنى أن إدراكنا للمعاني سوف يتأثر أيضاً (Peretz C, Korczyn AD, Shatil E, Aharonson, Birnbim S, Giladi N, 2011, 91-9)

٤- الإدراك الحسي أشارت (هدى عبد الله، ٢٠٠٤، ١٠٢) إلى أن كل من الإحساس و Sensation والإدراك عمليتين مرتبطتين ارتباطاً وثيقاً ببعضهما حيث أن كل منهما يكمل الآخر في إتمام العملية الحسية الإدراكية على المستوى العقلي، فالأعضاء الحسية الإدراكية تستقبل المنبهات من العالم الخارجي وتنقلها إلى مناطق متخصصة بها في الدماغ، وذلك بواسطة الدفعات العصبية ومن خلال هذه المناطق يتم التعرف على معنى التنبيه وطبيعة المثير الذي تم استقباله من خلال الخبرات والمعارف المكتسبة والمخزنة في الذاكرة، وبعد ترجمة المثير وتفسيره يقوم المخ بإصدار الأوامر لأعضاء الجسم التي ترتبط وظائفها بطبيعة المثير المستقبل في ضوء القيام بالنشاط الذي يطلب منه، وهذا دور الإدراك في تفسير هذه النبضات وتعيينها المعاني الخاصة بها(سلوى محفوظ، ٢٠٢٠، ١٧).  
وأكد ذلك دراسة علاء محمد (٢٠١١) التي أثبتت نتائجها فعالية أثر التدريب على الإدراك الحسي لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف التوحد.

ويطلق مصطلح الإدراك الحسي على العملية العقلية التي تتم بها معرفتنا للعالم الخارجي عن طريق المنبهات الحسية، وذلك بإطفاء معنى على ما نحسه مثل إدراك أن الثعبان كائن خطير، بينما لا يدركه الرضيع كذلك، فالإدراك نوع من الاستجابات للأشكال والأشياء الخارجية، لا من حيث هي أشياء وأشكال حسية بل كرموز ومعاني، وترمى الاستجابة إلى القيام بنوع معين من السلوك وتتمر عملية الإدراك عادة بثلاث مراحل هي: النظرة الكلية للشئ المدرك، ثم النظرة التحليلية والكشف عن العلاقات بين الأجزاء، ثم إعادة التأليف بين الأجزاء والعودة إلى النظرة الكلية وهي المرحلة التوليفية، كل ذلك في ضوء استعدادات الفرد وخبراته (فرج عبد القادر، شاكر عطية، مصطفى كامل، حسين عبد القادر، ٢٠٠٩، ١١٤).

المدخل السمعي واللمسي غالباً ما يكون ساحقاً لدرجة أن الضوضاء العالية تجرح أذان الطفل التوحدي، وعندما تصبح الضوضاء والاستثارة الحسية شديدة حيث يغلق سمعه وينسحب في عالمه، حيث يخلق الطفل التوحدي حرمانه الحسي بصورة ذاتية، فيصبحوا مرتبكين بشدة ويظهروا علامات من الاضطرابات العقلية الشديدة، كم أن المدخلات الحسية تعمل على تحفيز جهاز التكوين الشبكي لجذع المخ ذلك الجهاز المسؤول عن تنظيم حالة التأهب وتنسيق وتنظيم التركيز والانتباه كما أنه مسؤول عن الإدارة الفعالة للمدخلات والمخرجات، والأداء الصحيح لهذا النظام يعد أمراً ضرورياً للتعلم والسلوك (Incredible, Horizons, 2004).



٥- الإدراك الشمي هو عملية تبدأ في الأنف بتحفيز الخلايا العصبية الحسية الشمية وتنتهي في المراكز الدماغية العليا، والتي عند تنشيطها تجعلنا ندرك بوعى الرائحة، في البشر، يتم تأكيد هذا الوعى بشكل عام من خلال التقارير الشفهية بينما في الدراسات على الحيوانات يتم استخدام نوع من مهمة الكشف عن الرائحة أو التمييز، في الثدييات يتم استقبال المحفزات الشمية ومعالجتها بواسطة أنظمة متعددة (الجهاز الشمي الرئيسي، والميقع الأنفي، ونظام عضو الحاجز). قد يساهم تنشيط (خاصة عن طريق المهيجات) مستقبلات ثلاثي التوائم والمبهم والبلعوم اللساني في الجهاز التنفسي في التجربة الإدراكية، ومع ذلك فقد ركزت معظم الأبحاث على الجهاز الشمي والذي يبدو أيضاً أنه الجهاز الشمي الوظيفي الوحيد عند البشر (Linda B Buck, 1996).

٦- إدراك التذوق هو عملية معقدة تتضمن تفاعل خلايا مستقبلات التذوق الموجودة في براعم التذوق مع جزئيات محددة في الطعام، خلايا مستقبلات التذوق هذه هي خلايا حسية متخصصة مسؤولة عن اكتشاف الأذواق الخمسة الأساسية: الحلو، والحامض، والمالح، والمر، والأمامي (المالح). تتوضع براعم التذوق في المقام الأول على اللسان، ولكن أيضاً على سقف الفم والحلق ولسان المزمار، حيث يدرك الدماغ أحاسيس التذوق هذه من خلال الجهاز الذوق، الذى يتضمن القشرة الذوقية والجزيرة واللوزة الدماغية. القشرة الذوقية هي المسؤولة عن معالجة الأذواق الأساسية، في حين تشارك الجزيرة واللوزة في الجوانب العاطفية والمتعة لإدراك الذوق، يتأثر إدراك التذوق أيضاً بعوامل مثل الرائحة والملمس ودرجة الحرارة، والتي يمكن أن تعزز تجربة التذوق أو تغيرها (<http://www.msmanuals.com>).

### مصطلحات البحث الإجرائية

يتضمن البحث الحالي عدد من المصطلحات تعرفها الباحثة إجرائياً:

الخصائص السيكومترية Psychometric Properties : هي عبارة عن مجموعة من المؤشرات التي تعبر عن إمكانية الثقة في نتائج المقياس ، و استقرار نتائجها و اتساقها ، كما أنها تعبر عن الأسس التي يعتمد عليها المقياس في تفسير النتائج .

الإدراك المعرفي Cognitive Perception: هو قصور فى المعالجة المعرفية للمعلومات الصادرة لطفل اضطراب طيف التوحد ويتم قياسه من خلال ابعاد ف الإدراك البصرى والسمعي والحسى مكانى والتذوقى والشمى، وقد يركز على جزئية من الشيء دون أن يدرك المضمون الكلى.

اضطراب طيف التوحد Autism Spectrum Disorder هو أحد اضطرابات النمو الإرتقائي التي تصيب الطفل في مرحلة الطفولة المبكرة ويتم تشخيصه عن طريق الدليل التشخيصي والإحصائي الخامس وطبق عليهم مقياس جيليام الإصدار الثالث ولديه مشكلات في الجانب الإدراكي المعرفي.

### دراسات سابقة :

بمراجعة بعض الدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع ومجال البحث الحالي فيما يتعلق باستخدام مقياس الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد، وجدت الباحثة مجموعة من الدراسات والأبحاث الأجنبية التي إهتمت بوضع مقياس للإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد، انظر جدول رقم (١).

### جدول (١) بعض المقاييس العربية والأجنبية السابقة المستند إليها مقياس الإدراك المعرفي

المؤلف	السنة	إسم المقياس	أبعاد المقياس
Kemp Nepsy	١٩٩٨	Nepsy-2	أبعاد: الإنتباه السمعي- الوظيفة التنفيذية- اللغة- الحسي حرجي- الذاكرة والتعلم- الإبصار المكاني
السيد إبراهيم السمودي	٢٠٠٥	إختبار الإدراك البصري	يتكون من ٥ أبعاد: التتابع- التتبع- الذاكرة البصرية- الإنتباه- الشكل والأرضية.
فتحي مصطفى الزيات	٢٠٠٧	مقياس التقدير التشخيصي لصعوبات الإدراك (٩ مقاييس)	يتكون من ٥ أبعاد: الإنتباه- الإدراك البصري- الإدراك السمعي- الإدراك الحركي- صعوبات الذاكرة.
علي أحمد الدسوقي	٢٠١٩	مقياس الإدراك الحسي (البصري - السمعي - اللمسي)	مكون من ٢٧ مفردة (١٢) مفردة للإدراك للبصري (٩) مفردات للإدراك السمعي (٦) للإدراك اللمسي
ساره جمال زكي	٢٠٢٤	مقياس الإدراك البصري للعلاقات المكانية لطفل اضطراب التوحد	مكون من ١٠ فقرات مصورة موزعة علي ٥ مهارات

### التعليق علي الدراسات السابقة :

من خلال مراجعة الباحثة للدراسات السابقة ذات الصلة، تستخلص الباحثة ما يلي:

اتضح من خلال الدراسات السابقة أهمية الإدراك المعرفي للأطفال بصفة عامة وأطفال اضطراب طيف التوحد بصفة خاصة ولإدراك أهمية كبيرة للتعرف علي العالم المحيط للطفل مما يؤثر علي في الكثير من جوانب الحياة الاجتماعية و الأكاديمية واندماجه وسط المجتمع وقد لوحظ في المقاييس السابقة ما يلي:

١\_ أن كل الدراسات السابقة ذات الصلة تم التأكد من الخصائص السيكو مترية وصدق وثبات المقياس.

٢\_ استطاعت الباحثة من خلال الإطلاع على هذه الدراسات القيام بمقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد .

**منهج البحث:** إتمدت الباحثة فى البحث الحالي على المنهج الوصفي لأنه المنهج الأنسب لطبيعة هذا البحث والأهداف التى تسعى لتحقيقها.

**مجتمع البحث وعينته :** تمثل مجتمع البحث الحالي فى الأطفال المسجلين ببعض المؤسسات ومراكز التربية الخاصة بمحافظة أسيوط وبالبالغ عددهم ٥٠ طفل من الذكور والإناث، إستناداً إلى مقتضيات البحث موضوع البحث الحالي، وتكونت عينة البحث من ٣٠ من الذكور والإناث المسجلين بمؤسسات ومراكز التربية الخاصة بمحافظة أسيوط ومراكزها (٢٠ من الذكور، ١٠ من الإناث) تراوحت أعمارهم ما بين (٤-٩) سنوات، وبمتوسط عمرى (٦ و٧) وإنحراف معيارى قدره (١ و٩٠)

إذ تم تطبيق أداة الدراسة السيكومترية ومقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد ومقياس جيليام التقديرى لتشخيص اضطراب طيف التوحد الإصدار الثالث، ترجمة عادل عبد الله (٢٠٢١)، كما هو موضح فى جدول (٢).

**جدول (٢) أسماء المراكز المشاركة فى العينة الإستطلاعية**

الرقم المسلسل	مؤسسات ومراكز التربية الخاصة بأسيوط و مراكزها	الذكور	الاناث	إجمالي المشاركين
١	مركز دريم بالمعلمين	٧	٣	١٠
٢	مركز بسمة امل منفلوط	٢	١	٣
٣	حضانة الرحاب الجديدة بأسيوط	٧	٤	١١
٥	مركز إرادة بالفتح	٤	٢	٦
		٢٠	١٠	٣٠
				إجمالي عدد الأطفال المشاركين

### أدوات البحث :

للتحقق من هدف البحث تم إعداد مقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد ؛بهدف الحصول علي أداة سيكو مترية تتناسب مع أفراد العينة وخصائص أطفال اضطراب طيف التوحد لسببين : أولهما : عدم وجود مقياس للإدراك المعرفي \_ في حدود إطلاع

الباحثة \_ لندرة الدراسات التي اهتمت بهذه الفئة من أطفال اضطراب طيف التوحد بالبيئة العربية وثنائياً : توفير أداة سيكو متريّة يمكن من خلالها التعرف علي مظاهر انخفاض الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد ؛ وذلك من خلال أبعاده وهي (الإدراك البصري – الإدراك السمعي – الإدراك الحس مكاني – الإدراك التذوق -الإدراك الشمي )

### وتم استخدام ما يلي من المقاييس لهدف البحث:

١- مقياس جيليام التقديرية لتشخيص أعراض وشدة اضطراب طيف لتوحد الإصدار الثالث  
3 - GARS ترجمة / عادل عبد الله محمد، عبير محمد ٢٠٢١.

يتكون المقياس من (٥٨) مفردة موزعة على ستة مقاييس فرعية هي: السلوكيات المقيدة أو التكرارية، التفاعل الإجتماعي، التواصل الإجتماعي، الإستجابات الإنفعالية، الأسلوب المعرفي، الكلام غير الملائم.

١. السلوكيات المقيدة أو التكرارية:- ويضم (١٣) مفردة تقيس السلوكيات النمطية والاهتمامات المقيدة، والروتين والطقوس.

٢. التفاعل الاجتماعي:- ويضم (١٤) مفردة تقيس السلوكيات الاجتماعية. وتصف عبارات هذا المقياس الفرعي أوجه القصور التي تعكسها سلوكيات الطفل الاجتماعية.

٣. التواصل الاجتماعية:- ويشمل (٩) مفردات تقيس استجابات الفرد للمواقف والسياقات الاجتماعية، وفهمه لمحتوى التفاعل الاجتماعي والتواصل.

٤. الاستجابات الانفعالية:- ويتكون من (٨) مفردات تقيس الاستجابات الانفعالية المتطرفة من جانب الأفراد للمواقف الاجتماعية اليومية.

٥. الأسلوب المعرفي:- ويتكون من (٧) مفردات تقيس الاهتمامات الغريبة الثابتة للأفراد، والخصائص والقدرات المعرفية.

٦. الكلام غير الملائم:- ويتكون من (٧) مفردات تصف أوجه القصور في حديث الطفل والغرابية أو الشذوذ في التواصل اللفظي من جانبه

## طريقة تطبيق المقياس:

يتم الإجابة على بنود المقياس من خلال إختيار أحد الإختيارات الأربعة المتاحة أمام كل مفردة وهي (نعم – أحيانا - نادراً - لا) والتي تصحح كما يلي على التوالي (٣ ، ٢ ، ١ ، ٠)، وبالتالي الدرجة على المقياس تتراوح ما بين (صفر - ١٧٤) درجة كما يتم تطبيق المقاييس الستة معاً على الأطفال الذين لديهم مستوى من التواصل اللفظي، بينما الأطفال الذين ليس لديهم تواصل لفظي يطبق عليهم الأربع مقاييس الفرعية الأولى فقط، وللتحقق من الكفاءة السيكمترية لمقياس جيليام بالتقدير لتشخيص أعراض وشدة اضطراب طيف التوحد الإصدار الثالث 3 - GARS، قام معد ومقنن المقياس بحساب الصدق والثبات للمقياس. تم حساب الصدق عن طريق حساب الإتساق الداخلي للمقياس، وذلك عن طريق حساب معاملات الارتباط بين درجة البعد والدرجة الكلية للمقياس وذلك كما هو موضح بالجدول التالي:

### جدول (٣) الإتساق الداخلي بين درجات الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس جيليام 3- GARS

(ن=٣٠)

معاملات الارتباط بالدرجة الكلية	البعد
٠.٨٥٤	السلوكيات المقيدة أو التكرارية
٠.٨٨٤	التفاعل الاجتماعي
٠.٨٦٧	التواصل الاجتماعي
٠.٨٤١	الإستجابات الإنفعالية
٠.٧٥٤	الأسلوب المعرفي
٠.٧٢٤	الكلام غير ملائم

يتضح من خلال جدول (٤) أن معاملات الارتباط بين الأبعاد والدرجة الكلية للمقياس ككل بلغت (٠.٨٥٤ ، ٠.٨٨٤ ، ٠.٨٦٧ ، ٠.٨٤١ ، ٠.٧٥٤ ، ٠.٧٢٤) لمتغيرات (السلوكيات المقيدة أو التكرارية، التفاعل الاجتماعي، التواصل الاجتماعي، الإستجابات الإنفعالية، الأسلوب المعرفي، الكلام غير ملائم) على التوالي، فمعاملات الارتباط تراوحت ما بين (٠.٧٢٤ - ٠.٨٨٤) وهي قيم تعبر عن خصائص سيكمترية جيدة للمقياس.

### ثبات المقياس :

للتحقق من ثبات المقياس بالدراسة الحالية، أمكن حساب الثبات لمقياس جيليام التقديري لتشخيص أعراض وشدة اضطراب طيف التوحد الإصدار الثالث 3 - GARS بعده طرق وهي: حساب إعادة التطبيق وألفا كرونباخ والتجزئة النصفية والإتساق الداخلي، ويمكن توضيح الثبات للمقياس وأبعاده، وذلك كما هو موضح بجدول (٤) التالي:

جدول (٤) ثبات ألفا كرونباخ والتجزئة النصفية لمقياس جيليام التقديري (ن=٣٠)

التجزئة النصفية		ألفا كرونباخ	إعادة التطبيق	المتغيرات	
تصحیح أثر الطول	معامل الارتباط				
جتمان	سيرمان براون				
٠.٨٦٧	٠.٨٦٨	٠.٧٦٧	٠.٨١١	٠.٧٥٥	السلوكيات المقيدة أو التكرارية
٠.٧٣٠	٠.٧٥٨	٠.٦١٠	٠.٧٨٩	٠.٧٨٣	التفاعل الإجتماعي
٠.٧٩٠	٠.٨٤٦	٠.٧٣٣	٠.٩٢٠	٠.٧٩٨	التواصل الإجتماعي
٠.٨٧٣	٠.٩٠٦	٠.٨٢٨	٠.٨٦٣	٠.٨٢٤	الإستجابات الإنفعالية
٠.٨٧٣	٠.٩٠٦	٠.٨٢٨	٠.٨٩٥	٠.٨١٧	الأسلوب المعرفي
٠.٨٧٥	٠.٩٠١	٠.٨٢٥	٠.٨٨١	٠.٨٥٤	الكلام غير ملائم

يتضح من خلال جدول (٤) أن المقياس يتمتع بثبات إعادة التطبيق بعد مرور أسبوعين حيث بلغت معاملات الارتباط بين التطبيق الأول والثاني (٠.٧٥٥ ، ٠.٧٨٣ ، ٠.٧٩٨ ، ٠.٨٢٤ ، ٠.٨١٧ ، ٠.٨٥٤) لمتغيرات السلوكيات المقيدة أو التكرارية، التفاعل الإجتماعي، التواصل الإجتماعي، الإستجابات الإنفعالية، الأسلوب المعرفي، الكلام غير الملائم، الدرجة الكلية على التوالي وهي قيم جيدة، وكما يتمتع بثبات ألفا كرونباخ حيث بلغت قيمة ألفا كرونباخ (٠.٨١١ ، ٠.٧٨٩ ، ٠.٧٩٨ ، ٠.٩٢٠ ، ٠.٨٦٣ ، ٠.٨٩٥ ، ٠.٨٨١) للمتغيرات، وهي قيم جميعها يعبر عن ثبات جيد للمقياس، كما يتسم القياس بثبات التجزئة النصفية حيث بلغ معامل الارتباط بين النصفين (٠.٧٦٧ ، ٠.٦١٠ ، ٠.٧٣٣ ، ٠.٨٢٨ ، ٠.٨٢٨ ، ٠.٨٢٥) لنفس المتغيرات، وهي قيم جميعها يعبر عن ثبات جيد للمقياس، وكما بلغ ثبات التجزئة النصفية بعد تصحيح أثر الطول للمقياس بمعادلة سيرمان براون بلغ ثبات التجزئة النصفية (٠.٨٦٨ ، ٠.٧٥٨ ، ٠.٨٤٦ ، ٠.٩٠٦ ، ٠.٩٠٦) وهي قيم جميعها تدل على خصائص جيدة للمقياس الحالي لدى عينة الدراسة

الحالية وأيضاً بلغ ثبات التجزئة بعد التصحيح بمعادلة جوتمان (٠.٨٦٧، ٠.٧٣٠، ٠.٧٩٠، ٠.٧٩٠، ٠.٨٧٣، ٠.٨٧٣، ٠.٨٧٥) لمتغيرات السلوكيات المقيدة أو التكرارية، التفاعل الإجتماعي، التواصل الإجتماعي، الإستجابات الإنفعالية، الأسلوب المعرفي، الكلام غير ملائم، الدرجة الكلية على التوالي، وهي قيم جميعها تدل علي وجود ثبات جيد للمقياس الحالي لدي مقياس الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد (إعداد الباحثة).

## ٢- مقياس الإدراك المعرفي لدي أطفال اضطراب طيف التوحد:

أولاً: مبررات إعداد المقياس:

قامت الباحثة بإعداد مقياس الإدراك المعرفي لدي طفل اضطراب طيف التوحد، وقد دعت الضرورة لإعداد هذا المقياس، حيث لاحظت الباحثة علي -حد علمها- أن المقاييس التي تناولت الإدراك المعرفي لم تركز علي حالات أطفال اضطراب طيف التوحد، كما أن أغلب المقاييس لم تتناول كل ابعاد الإدراك المعرفي الذي تناولها هذا المقياس، وأغلب هذه المقاييس اعتمدت علي المقاييس الأجنبي لذلك لزم بناء أداة يمكن من خلالها قياس الإدراك المعرفي لدي طفل اضطراب طيف التوحد في البيئة العربية

عدد أبعاد المقياس (٥) أبعاد، ويتكون من (٥٠) عبارة، يتم الإجابة على مقياس الإدراك المعرفي بواسطة الطفل داخل مؤسسات ومراكز التربية الخاصة لملاحظة سلوك الطفل، توضع علامة ( $\sqrt{\quad}$ ) أمام العبارة التي يجيب عليها الطفل وعلامة (x) أمام العبارة التي لم يجيب عليها، والإستجابات هي (صح، خطأ)، وتعطي الدرجات علي بدائل الإستجابات كالاتي: صح = درجة واحدة، و الإستجابة الخاطئة = صفر وتتراوح الدرجة الكلية للمقياس (٥٠) درجة وتشير الدرجة المرتفعة الي إرتفاع الإدراك المعرفي لدي الطفل، وتشير الدرجة المنخفضة إلي انخفاض الإدراك المعرفي لدي طفل اضطراب طيف التوحد.

## ثانياً: مراحل إعداد المقياس:

### المرحلة الأولى: الدراسة الاستطلاعية المكتبية:

تضمنت الاطلاع علي الدراسات السابقة الخاصة بالإدراك المعرفي بصفة عامة، ولدي أطفال اضطراب طيف التوحد بصفة خاصة، و استقراء التراث النفسي من كتب ورسائل ودوريات متخصصة في علم النفس تتضمن الإدراك المعرفي.

## المرحلة الثانية: تحديد شكل محتوى المقياس:

يتوقف شكل المقياس على عدة أشياء منها طبيعة العينة التي يعد المقياس عليها من حيث العمر ومناسبة العبارات لهم، ولأن المقياس طبق على أطفال اضطراب طيف التوحد؛ لذلك حرصت الباحثة على اختيار عبارات ملائمة للعمر الزمني والعقلي لأطفال اضطراب طيف التوحد تكون واضحة وسلسة.

## المرحلة الثالثة: تحديد مكونات المقياس:

تحددت مكونات المقياس من خلال عدة مصادر وهي:

1. استقراء التراث النظري النفسي والاطلاع على الدراسات السابقة الخاصة بالإدراك المعرفي.
  2. مراجعة المقاييس الأجنبية التي أعدت من قبل حول الإدراك المعرفي.
- الأساليب الإحصائية المستخدمة في البحث:

من أجل معالجة البيانات إحصائياً وبعد جمعها، قامت الباحثة بإستخدام برنامج IBM SPSS statistics v. 22، حيث تم الإعتماد على الأساليب الإحصائية التالية:

- 1) المتوسطات الحسابية والإنحرافات المعيارية.
  - 2) معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha لحساب الثبات.
  - 3) معامل إرتباط بيرسون Pearson correlation coefficient لحساب الإتساق الداخلي.
- إجراءات الدراسة:

- 1- مراجعة الإطار النظري الخاص بالإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد من حيث التعريف و الأسباب والأثار المترتبة عليه و كذلك الدراسات السابقة و ذلك للإستفادة منها في إعداد أبعاد ومفردات المقياس .
- 2- الإطلاع على بعض المقاييس السابقة الخاصة بالإدراك بصفة عامة والإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد بصفة خاصة.
- 3- عرض الصورة الأولية لمقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد على أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال التربية الخاصة وعلم النفس بالجامعات المصرية.
- 4- إعداد الصورة النهائية لمقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد.
- 5- اختيار عينة البحث.



٦- تطبيق أداة البحث في صورتها النهائية على العينة المختارة.

٧- معالجة البيانات الإحصائية وفقاً للأساليب الإحصائية المحددة.

### نتائج البحث:

نتائج الفرض الأول وتفسيرها:

١- ينص الفرض الأول على أنه يتصف مقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد بمؤشرات صدق مقبولة.

للتحقق من صحة هذا الفرض قامت الباحثة بحساب الصدق لمقياس الإدراك المعرفي لدى أطفال اضطراب طيف التوحد من خلال:

- الصدق المنطقي (صدق المحكمين):

للتحقق من صدق المحتوى لمقياس الإدراك المعرفي، عُرض المقياس على (٩) محكماً من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية بجامعة اسيوط، وذلك لإبداء ملاحظاتهم من حيث الدقة اللغوية في صياغة فقرات المقياس، ومدى مناسبتها لعينة الدراسة، وأكد المحكمون على أن المقياس يقيس ما وضع لقياسه بعد إجراء التعديلات على بعض الفقرات كما يوضحها جدول (٥)، وقد تراوحت نسب الإتفاق لفقرات المقياس بين (٨٥% الى ١٠٠%)، ليصبح المقياس في صورته النهائية مكون من (٥٠ فقرة).

جدول (٥) تعديلات المحكمين على فقرات مقياس الإدراك المعرفي لدى طفل اضطراب التوحد

رقم الفقرة	قبل التعديل	بعد التعديل
١	٣ دوائر ومثلث بألوان مختلفة	تم توحيد اللون لجميع الأشكال
	كلمة فاحص في فقرات المقياس	تم التعديل كلمة فاحص إلى كلمة باحث
بعد الإدراك البصرى (١-٢-٣-٤-٥)	لم يتم ترقيم الصور	تم الترقيم باستخدام أ ب ج د

- الإتساق الداخلي للمقياس:

للتحقق من مدى ارتباط درجة كل فقرة مع الدرجة الكلية للبعد الذي تقيسه، تم حساب معامل ارتباط بيرسون Pearson correlation coefficient، بين درجة كل فقرة مع الدرجة الكلية للمهارة والدرجة الكلية على المقياس، وجاءت النتائج على النحو الموضح في جدول رقم (٦):

جدول (٦) الإتساق الداخلي لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد

الفقرات	الإرتباط بالبعد	الفقرات	الإرتباط بالبعد	الفقرات	الإرتباط بالبعد	الفقرات	الإرتباط بالبعد
الإدراك السمعي				الإدراك البصري			
١	**٠.٥٢٣	٦	**٠.٥٩٧	١	**٠.٧١٩	٦	**٠.٦٣٧
٢	**٠.٦٧٧	٧	**٠.٦٧٨	٢	**٠.٦٤١	٧	**٠.٥٥٨
٣	**٠.٥٠٩	٨	**٠.٧٠٤	٣	**٠.٦٠٤	٨	**٠.٥٢٩
٤	**٠.٥٣٢	٩	**٠.٥٤٦	٤	**٠.٦٢٥	٩	**٠.٦٨٠
٥	**٠.٥٠٤	١٠	**٠.٦٤٤	٥	**٠.٦٣٣	١٠	**٠.٦١٣
الإدراك الحسي المكاني				الإدراك الشمي			
١	**٠.٦١٧	٦	**٠.٤٧١	١	**٠.٧١٤	٦	**٠.٦٣١
٢	**٠.٦٢٥	٧	**٠.٥٢٩	٢	**٠.٥٧٠	٧	**٠.٥٨٦
٣	**٠.٦٤٠	٨	**٠.٤٩٠	٣	**٠.٥٠٩	٨	**٠.٤٧٧
٤	**٠.٦٣٢	٩	**٠.٦١٩	٤	**٠.٥٢٢	٩	**٠.٥٩٠
٥	**٠.٧٠٣	١٠	**٠.٦١٨	٥	**٠.٦٣٤	١٠	**٠.٦٨٧
إدراك التنوق							
١	**٠.٦٩٤	٤	**٠.٦٣٥	٧	**٠.٥٧٤	٩	**٠.٧٠٣
٢	**٠.٦٦٣	٥	**٠.٧١٦	٨	**٠.٦٧٥	١٠	**٠.٦٥٨
٣	**٠.٤٩٣	٦	**٠.٦١٥				

\*دالة عند مستوى (٠.٠١)

ويتبين من الجدول السابق أن قيم معاملات الارتباط بين الفقرات وأبعادها تراوحت بين (٠.٤٧١ إلى ٠.٧١٩)، وجميع قيم معاملات الارتباط كانت أكبر من (٠.٤) ودالة إحصائياً عند مستوى (٠.٠١)، وقد تم حساب معامل الارتباط بين درجات الأبعاد والدرجة الكلية للمقياس كما هو موضح بجدول رقم (٧)

جدول (٧) معامل الارتباط بين درجات الأبعاد والدرجة الكلية لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد

م	الأبعاد	الارتباط بالدرجة الكلية للمقياس
١	الإدراك البصري	**٠.٧٣٧
٢	الإدراك السمعي	**٠.٦٥٥
٣	الإدراك الحسي المكاني	**٠.٦٢١
٤	الإدراك الشمي	**٠.٧٥٩
٥	إدراك التذوق	**٠.٦٨٤
**دالة عند مستوى (٠.٠١)		

ويتضح من الجدول السابق أن جميع قيم معاملات الارتباط دالة عند مستوى دلالة (٠.٠١) والذي يؤكد صدق الإتساق الداخلي للفقرات مع المقياس، وهذا يعني أن المقياس بوجه عام صادق ويمكن الإعتماد عليه.

**نتائج الفرض الثاني وتفسيرها :**

ينص الفرض الثاني علي أنه : يتصف مقياس الإدراك المعرفي لدي اطفال اضطراب طيف التوحد بمؤشرات ثبات مقبولة .

**- ثبات المقياس Scale Reliability:**

**أ- الثبات باستخدام معادلة ألفا كرونباخ:**

للإطمئنان على ثبات مقياس الإدراك المعرفي لأطفال التوحد تم إستخدام معامل ألفا كرونباخ Cronbach's alpha، حيث تم تطبيق مقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد على عينة استطلاعية قدرها (٣٠) طفل وتم حساب ثبات المقياس باستخدام معادلة ألفا كرونباخ، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (٨) قيم معاملات الثبات (باستخدام معادلة ألفا كرونباخ) لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد

م	مقياس الإدراك المعرفي لأطفال التوحد	عدد الفقرات	معامل الثبات (الفا كرونباخ)
١	الإدراك البصري	١٠	٠.٧٩٥
٢	الإدراك السمعي	١٠	٠.٨٢٩
٤	الإدراك الشمي	١٠	٠.٧٩١
٥	إدراك التذوق	١٠	٠.٧٨٣
	المقياس ككل	٥٠	٠.٨٤٥

وقد بلغت قيمة معامل الثبات لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب طيف التوحد باستخدام معادلة ألفا كرونباخ (٠.٨٤٥)، كما أن قيم معاملات الثبات لأبعاد المقياس (الإدراك البصري، الإدراك السمعي، الإدراك الحسي المكاني، الإدراك الشمي، إدراك التنوق) بلغت (٠.٧٩٥، ٠.٨٢٩، ٠.٧٨٦، ٠.٧٩١، ٠.٧٨٣) على التوالي، ويلاحظ أن قيم معاملات الثبات كانت أكبر من ٠.٧ مما يدل على أن المقياس يتمتع بثبات مقبول.

### ب- الثبات باستخدام طريقة إعادة التطبيق Test-Retest Reliability:

للتحقق من ثبات مقياس الإدراك المعرفي لأطفال التوحد بطريقة إعادة التطبيق قام الباحث بتطبيق المقياس مرتين على عينة قوامها (٣٠) طفل بفاصل زمني قدره أسبوعين بين المرة الأولى والثانية، ولحساب معامل الثبات تم حساب معامل ارتباط بيرسون بين درجات الأطفال في التطبيق الأول ودرجاتهم في التطبيق الثاني، كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (٩) قيم معاملات الثبات (إعادة التطبيق) لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال اضطراب

#### طيف التوحد

م	مقياس الإدراك المعرفي لأطفال التوحد	عدد الفقرات	معامل الثبات (إعادة التطبيق)	مستوى الدلالة الإحصائية
١	الإدراك البصري	١٠	٠.٨٦٥	٠.٠١ دالة
٢	الإدراك السمعي	١٠	٠.٩٢٧	٠.٠١ دالة
٣	الإدراك الحسي المكاني	١٠	٠.٩٠١	٠.٠١ دالة
٤	الإدراك الشمي	١٠	٠.٨٦٤	٠.٠١ دالة
٥	إدراك التنوق	١٠	٠.٨٣٥	٠.٠١ دالة
	المقياس ككل	٥٠	٠.٨٨٢	٠.٠١ دالة

وقد بلغت قيمة معامل الثبات لمقياس الإدراك المعرفي لأطفال التوحد باستخدام طريقة إعادة التطبيق (٠.٨٨٢)، كما أن قيم معاملات الثبات لأبعاد المقياس (الإدراك البصري، الإدراك السمعي، الإدراك الحسي المكاني، الإدراك الشمي، إدراك التنوق) بلغت (٠.٩٢٧، ٠.٨٦٥، ٠.٩٠١، ٠.٨٦٤، ٠.٨٣٥) على التوالي، ويلاحظ أن قيم معاملات الثبات كانت أكبر من ٠.٧ مما يدل على أن المقياس يتمتع بثبات مقبول.

### تعليق على نتائج البحث :

هدف البحث الحالي إلى التحقق من دلالات صدق وثبات الإتساق الداخلى لمقياس الإدراك المعرفى لدى أطفال إضطراب التوحد، وكشف البحث عن توفر الصدق الظاهرى، حيث لم تقل نسب الإتفاق عن بنود المقياس (٨٥%) كما توفر للنقياس درجات ثبات جيدة حيث كان معامل الثبات أكبر من (٠,٠٧) وهذه النتائج تدل على صلاحية مقياس الإدراك المعرفى لدى أطفال إضطراب التوحد للإستخدام والتطبيق فى البيئة المصرية فى مجتمع الدراسة والحالية، كذلك يفيد هذا المقياس فى البحث العلمى المتعلق بمشكلات الإدراك مما يؤثر فى جوانب عدة لدى أطفال التوحد منها الجانب الأكاديمى والجانب الإجتماعى والجانب اللغوى.

### توصيات ومقترحات البحث :

فى ضوء نتائج الصدق والإتساق الداخلى والثبات التى توصل إليها البحث الحالى، يوصى البحث بإستخدام مقياس الإدراك المعرفى لدى أطفال اضطراب طيف التوحد فى الكشف عن مشكلات الإدراك المعرفى فى المجتمع العربى بصفة عامة وجمهورية مصر العربية بصفة خاصة.

كما يوصى البحث بإستخدامها فى البحث العلمى فى مجال الإدراك المعرفى لدى أطفال اضطراب طيف التوحد، ويقترح البحث بتطبيقها على عينات أخرى فى مجتمعات أخرى.

## قائمة المراجع

### أولاً المراجع العربية :

- أسامة فاروق مصطفى، السيد كامل الشربيني. (٢٠١١). التوحد الأسباب- التشخيص والعلاج. عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- أسامة حسن إسماعيل. (٢٠١٨). معايير ومتطلبات تقسيمات الدراسة التطبيقية. مجلة الزرقاء للبحوث والدراسات فى العلوم الإنسانية، موقع الباحث العلمى، ١٨(٢).
- الجمعية الأمريكية للأطباء النفسيين (٢٠١٣). الدليل التشخيصى الإحصائى الخامس للإضطرابات النفسية، الولايات المتحدة الأمريكية.
- حمزة عبد الحافظ البكار. (٢٠١٨). فاعلية برنامج تدريبي قائم على اللعب فى تطوير المهارات المعرفية للأطفال ذوى إضطراب طيف التوحد. الجامعة الأردنية، مجلة العلوم التربوية، ٤٥(٤).
- روان أحمد محمد. (٢٠٢٠). الإدراك فى علم النفس المعرفى. العلوم التربوية وعلم النفس ١٩ أكتوبر، مقالة، إى عربي e3arabi.com.
- سلوى محفوظ أحمد. (٢٠٢٠). تشخيص بعض مهارات الإدراك السمعى والبصرى بمساعدة الكمبيوتر لدى تلاميذ الصف الثانى الابتدائى المعرضين لخطر صعوبات تعلم الرياضيات. كلية التربية، جامعة أسيوط.
- عادل عبد الله. (٢٠١٠). مدخل إلى إضطراب التوحد. القاهرة، الدار المصرية اللبنانية للنشر والتوزيع.
- عمر بن الخطاب خليل. (١٩٩٤). خصائص أداء الأطفال المصابين بلالتوحد (الأوتيسية) إستخبار إيزنك لشخصية الأطفال. جامعة الأزهر، مجلة معوقات الطفولة، ٣(١).
- عمر بوقصة. (٢٠١٤). التجهيز الإدراكى البصرى مقارنة معرفية فى إطار نظرية تكوين وتناول المعلومات. القاهرة، إيتراك للطباعة والنشر والتوزيع.
- فتحى مصطفى الزيات (١٩٩٨). صعوبات التعلم (الأسس النظرية والتشخيصية والعلاجية)، دار النشر للجامعات.
- فتحى مصطفى الزيات (٢٠٠٧). صعوبات التعلم: الإستراتيجيات التدريسية والمداخل العاجية، القاهرة، دار النشر للجامعات.

- 
- مصطفى عبد المحسن، أمنية محمد (٢٠١٣). فاعلية برنامج إرشادي بالرسم في خفض السلوكيات النمطية التكرارية لدى ذوى متلازمة أسبرجر، المجلة العربية، كلية التربية، جامعة الوادى الجديد، جامعة أسيوط.
- ميسرة حمدي شاكر (٢٠١٧). أثر برنامج قائم على مهام نظرية العقل في خفض الخلل النوعى للمدخلات الحسية لدى الأطفال ذوى متلازمة أسبرجر، رسالة ماجستير، كلية التربية، جامعة أسيوط.
- هدى عبد الله الحاج. (٢٠٠٤). أطفالنا وصعوبات الإدراك. دار الشجرة للنشر والتوزيع، الرياض، السعودية.



ثانياً: المراجع الأجنبية.

- Caroline Robertson & Simon Baron Cohen (2017). Sensory Perception in Autism, USA University, Article 18(11).
- <http://www.msmanuals.com>.
- Joceline Roge, Thierry Pebayle, Saida EL Hannachi, Alain Muzet (2003). Vision Research 43(13), P.70, [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com).
- Linda B Buck (1996). Unraveling the Sense of Smell, [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com).
- Peretz C, Korczyn AD, Shatil E, Aharonson V, Birnboim S, Giladi, N. (2011), Computer Based, Personalized Cognitive Training Versus Classical Computer Games: A Randomized Double Blind Prospective Trial of Cognitive Stimulation, Neuroepidemiology, Advances in Aging Research, Vol. 4, No 1, 91-99, <http://dx.doi.org>.