



مركزاً. د. أحمد المنشاوى للنشر العلمى والتميز البحثى مجلة دراسات في مجال الارشاد النفسي والتربوي

=====

"الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الإجتماعية لذوى حالات طيف التوحد"

إحراو

أد/خض مخيم أيهزيد

ا.د/ علي أحمد سيد مصطفي

أستاذ ورئيس قسم علم النفس التربوي سابقًا	استاذ علهم النفس التربوي المتفرغ
وكيل كلية التربية لشؤن الطلاب السابق	ضو الجمعية النفسية الأمريكية APA
كلية التربية 🗌 جامعة أسيوط	كلية التربية 🗌 جامعة أسيوط

١/ سلوي محفوظ أحمسك محمد

باحثة دكتوراة الفلسفة في التربية 🗌 جامعة أسيوط

تخصص علم النفس التربوي

﴿ المجلد السابع 🗆 العدد الرابع 🗆 اكتوبر ٢٠٢٤م ﴾

https://dapt.journals.ekb.eg

Your username is: ali_salah790@yahoo.com

Your password is: ztu6y8qupw

١.د/علي أحمد سيد مصطفي ١.د / خضر مخيمر أبوزيد ١/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

المستخلص:

سعي البحث الحالي إلى التعرّف على طبيعة الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الاجتماعية لذوي حالات طيف التوحد، وتمثل المقياس في (خمسة) أبعاد تصف سلوكيات محددة وملحوظة ويمكن قياسها وهي (1) فهم المشاعر والعواطف، (1) التعاون والعمل الجماعي، (1) تعزيز الثقة بالنفس، (1) التكيف الإجتماعي وإجمالي عبارات المقاييس الخمسة الفرعية 0 عبارة. وقد تكونت عينة البحث السيكومترية من 0 التكيف الإجتماعي حالات طيف التوحد، بلغت أعمارهم الزمنية ما بين 0 – 0 عامًا بمتوسط حسابي 0 وانحراف معياري 0 معياري 0 ودرجة شدة متوسط التوحد 0 ولمورد مؤشرات الاتساق الداخلي والصدق المعالجات الإحصائية المناسبة، وأظهرت نتائج البحث وجود مؤشرات الاتساق الداخلي والصدق والثبات لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد، مما يدل على أنه أداة صالحة للاستخدام لتحقيق الأهداف التي وُضع من أجلها، ومن ثم نوُصي بإجراء مزيد من الدراسات التي تستهدف الحد من أوجه القصور، وتنمية المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد باستخدام المقياس الحالي.

الكلمات المفتاحية: الخصائص السيكوماترية – المهارات الاجتماعية – حالات طيف التوحد.

"Psychometric Characteristics of the Social Skills Scale for People with Autism Spectrum"

Prof. Ali Ahmed Sayed Mustafa

Prof. Dr. Khader Mukhaimer Abu Zeid

Mr. Salwa Mahfouz Ahmed Mohamed.

Abstract:

The current research aimed to identify the psychometric properties of the Social Skills Scale for individuals with Autism Spectrum Disorder (ASD). The scale comprises five dimensions that describe specific, observable behaviors that can be measured: (1)Understanding emotions and feelings, (2)Cooperation and teamwork, (3)Time management, and (4)Enhancing self-confidence, (5)Social adaptation with a total of 58 items across the four subscales. The psychometric sample consisted of 123 cases of individuals with ASD, aged between 7 and 14 years, with a mean age of 9.99 years and a standard deviation of 1.786, and a moderate level of autism severity (84.40). Appropriate statistical treatments were applied, and the results indicated the presence of internal consistency, validity, and reliability for the Social Skills Scale for individuals with ASD, suggesting that it is a valid tool for achieving its intended objectives. Therefore, we recommend conducting further studies aimed at addressing shortcomings and developing social skills for individuals with ASD using the current scale.

Keywords:Psychometric properties – Social skills – Autism Spectrum Disorder.

۱.د/علي أحمد سيد مصطفي ۱.د/خضر مخيمر أبوزيد ۱/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس الهارات الإجتماعية

مقدمة البحث

تصنف حالات طيف التوحد بأنها من الاضطرابات النمائية المنتشرة والأكثر تعقيدًا، حيث أنها من حالات النمو العصبي غير المتجانسة ويستمر مدي الحياة American عنير عرضين رئيسيين يتميز Psychiatric Association (2013) بدرجات متفاوتة من ضعف التواصل والتفاعل الاجتماعي المتبادل، بالتزامن مع أنماط سلوكية واهتمامات مقيدة ومتكررة (2015) Neetu, S.; Ruchi, M., Devendra, M. (2015) تصيب الطفل خلال الثلاثة أعوام الأولي من عمره أو بعدها، عادل عبدالله (٣٤،٢٠٢٥) علي الرغم من وجود تباين كبير في ملف أعراض الطيف، وبالتالي مستوي الضعف الناتج، فعادةً ما يعاني ذوو طيف التوحد من حالات صحية عقلية مصاحبة كالقلق والاضطرابات العاطفية والسلوكية، واضطراب النوم، والأكل المقيد، ويمكن أن يؤدي الاعتلال النفسي المصاحب إلى تفاقم الصعوبات في القيام بأداء المهارات الإجتماعية، فضلًا عن اكتساب مهارات المعيشة المستقلة وبالمثل حتي إذا كان طفل يعاني من مرض جسدي أو عقلي، فإنه لا يزال بحاجة إلي تعليم (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفاظ عليها، (Mateusz, p., Kinga, المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفرة المهارات الاجتماعية اللازمة لإقامة علاقات وثيقة والحفرة المهارات الاجتماع المهارات

ويتزايد انتشاره حيث تظهر البيانات أن معدل انتشار حالات طيف التوحد واحد من بين كاغ كاغ ولادة (2021); Amarie, C., كلغ كاغ كافر ولادة (2021); Amarie, C., كاغ كافر ولادة (2023). Leslie, N., Siobhan, G., Marie, K., John, Q.; Kameron, C. (2023). Matthew, M., Zachary, w., تشخيص إصابة طفل من بين ٣٦ طفلًا في الولايات المتحدة (2023). Ashley, W., Esther, A., et al (2023). Junqiang, Z., Xinxin, Z., Yi, L., Xingyang, W., Fujun, Z., Shichang, Y., Junqiang, Z., Xinxin, Z., Yi, L., Xingyang, W., Fangrong, F. (2022). طريق الملاحظات، والتي يتم ملاحظتها بشكل عام من قبل الأسرة بمتوسط عمر من سرحلة الطفولة لما بعدها (2023). والتقيمات النفسية السلوكية من قبل الاخصائي النفسي، والطب النمائي والعصبي والعصبي كلأطفال والتي تتسم بقصور في الإدراك وتأخر أو توقف في النمو، ونز عة انسحابية للطفل عن (2023). (Cervantes, P., & Matson, J. 2015).

و يعد الضعف الإجتماعي سمة مميزة للعديد من حالات النمو العصبي والمهارات الإجتماعية ضرورية طوال الحياة من أجل الأداء الإجتماعي وتكوين العلاقات والحفاظ عليها، والتصرف بشكل مناسب في التفاعلات الاجتماعية من خلال التواصل الفعال والتفاعلات التوافقية مع الآخرين، علاوة علي ذلك ترتبط المهارات الإجتماعية بمفاهيم أخرى أثناء الطفولة، والافتقار إليها يمكن أن يؤدى إلى صعوبات في الصحة العقلية مثل الاكتئاب وهذا يؤثر علي التوافق الاجتماعي (Gloria, M., Vanessa, Z., Stefanie, H., Beate, S., Adam, التوافق الاجتماعي ... B.,& Kate, W. 2023)

وأؤضحت دراسة (2012) Brian, R., AmandaM, S., Fred, V. (2012) أن المهارات الإجتماعية هي السمة الريئسية للضعف لدي حالات طيف التوحد وخاصة أولئك الذين يتمتعون بمهارات معرفية فوق المتوسطة، وعلي الرغم من كونها ممارسة موصي بها بشكل متكرر، فقد كان تطوير وتقييم علاجات المهارات الإجتماعية مجالًا مهمًا من جوانب تخطيط التدخل، هناك عدة طرق كالنمذجة والقصص الإجتماعية والتدخلات بوساطة الأقران. ومع ذلك، لم يتم إثبات التحسن الكامل وتظل الصعوبات الاجتماعية قائمة حتى في الأفراد الذين تلقوا علاجًا ناجحًا.

كما أشارت دراسة (2019) Gonzalo, L., Marcos, G., et al., (2019) إلى أن الأطفال المصابين بطيف التوحد يظهرون نقصًا في المهارات الإجتماعية ومع ذلك يفهمون ويستوعبون ويحتفظون بالمعلومات بشكل أفضل باستخدام المساعدات الافتراضية، وقد كان لديهم صعوبات في الفهم البديهي في المواقف الاجتماعية، وعلاوة علي ذلك يظهر هؤلاء نقصًا في القدرة علي فهم معني سلوك الأخرين، وبالمثل يظهرون صعوبات في بدء المحادثات والحفاظ عليها، وإجراء اتصال بصرى مناسب، وفهم المعلومات الاجتماعية وتفسيرها، بنفس الطريقة لديهم مهارات أقل تركيزً في فهم اللغة الحرفية، وعدم القدرة علي تكرار وتخيل والمشاركة في المواقف الاجتماعية المختلفة.

وأشارت دراسة (Gloria, M., Vanessa, Z., et al., (2023) إلى أن المهارات الاجتماعية تكتسب من خلال سلوكيات مكتسبة محددة يتم تعزيزها اجتماعيًا، من خلال القدرة على تحديد الأشياء المفيدة، وتحديد السلوك المناسب الموجه نحو الهدف، وتنفيذ السلوكيات اللفظية وغير اللفظية التي تزيد من الحفاظ على علاقات جيدة مع الأخرين، وقد تم تنفيذ تدخلات علاجية كالتدريب على المهارات الإجتماعية بنجاح، مما يدل على إمكانية استخدامه ففي مجال علم النفس، يستخدم في المقام الأول كشكل ناجح من أشكال العلاج النفسي السلوكي. وتضيف دراسة(Shu-jou, S., An-chin, H., Wei-sho, H. (2024)

ا.د/ علي أحمد سيد مصطفي ا.د / خضر مخيمر أبوزيد ا/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

بطيف التوحد يتم وضعهم في الغالب في فصول عادية، ولكن بسبب صعوبات التواصل، وضعف مهارات التفاعل الإجتماعي، والصعوبات الكبيرة في التوافق مع المدرسة، أصبحت المهارات الإجتماعية هدفًا مهمًا للتدخل في البيئات التعليمية.

وعلي الرغم من أن درجة الضعف تختلف بشكل كبير بين الأفراد المصابين بطيف التوحد إلا أن هذه الأعراض يمكن أن تؤدي إلى الإقصاء الإجتماعي وتشكل عقبات كبيرة أمام الحفاظ علي الصداقات إلا إن الاتجاه العالمي يستدعي تقنيات مبتكرة وفعالة للتقييم والعلاج ووضع أداة للقياس، وتكتسب نظرية الدعم النظري من نظريات إعادة التأهيل بالواقع الافتراضي المعزز والتربية. لذا كانت فكرتنا الحاجة ضرورية لمقياس المهارات الإجتماعية وتسلط الضوء علي صعوبة التعميم عبر سياقات، وصعوبة المهارات الإجتماعية التي تنتمي في الغالب إلى جانبين هما مهارات الصداقة وإدارة الصراع في التفاعل بين الأشخاص، لذلك كان تنمية مثل هذه المهارات بين الأشخاص المصابين أحد دوافع هذه البحث.

مشكلة البحث

و قد نظهر هذه الصعوبات الإجتماعية على شكل مشاركة أقل مع الأقران، مثل البقاء على هامش الأنشطة، ومن الجدير بالملاحظة أن ضعف المهارات يبدو أنه يساهم في نتائج انخفاض الرفاهية النفسية العامة، حيث تتجلى في علاقات أضعف بين الأقران، وغالبًا يظهرون مستويات أعلى من الاكتئاب مقارنتهم بأقرانهم الذين يتطورون بشكل طبيعي، ويرجع ذلك للأفراد الذين يرون أنفسهم معزولين اجتماعيًا يعانون من مستويات أعلى من الشعور بالوحدة،

وغالبًا ما يعانون من نتائج غير مرغوبة طوال حياتهم، وتوفير مقاييس دقيقة وثابتة، هو من الأمور الضرورية جدًا، لأن المقياس غير الثابت لا يعطى صورة صادقة عن الوضع الراهن، ولا يتسم بصدق تنبؤى مناسب، لذلك كان ولابد من توفير أداة تقيس المهارات الإجتماعية، وبذلك تتحدد مشكلة الدراسة وتثير التساؤل الرئيس التالى:

ما الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الاجتماعية لدى ذوي حالات طيف التوحد؟ ويتفرع منه الأسئلة التالية:

- ١) ما الاتساق الداخلي لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد؟
 - ٢) ما مدى صدق مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد؟
- ٣) ما مدى ثبات مقياس الانفعالات المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد ؟

أهداف البحث

يسعى البحث الحالى إلى تحقيق الأهداف التالية.

- (١) التحقق من دلالة الاتساق الداخلي لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.
 - (٢) التحقق من دلالة صدق مقياس المهارات الإجتماعية لذوى حالات طيف التوحد.
 - (٣) التحقق من دلالة ثبات مقياس المهار ات الاجتماعية لذوى حالات طيف التوحد.

أهمية البحث

ترجع أهمية البحث إلى التعرف على الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد في تنمية مهارات التوافق الإجتماعي والحد من السلوكيات والأنماط الشاذة.

المفاهيم الاجرائية للبحث

- الخصائص السيكومترية

تُعرّف الخصائص السيكومترية بأنها المؤشرات الإحصائية المستخرجة والمشتقة من إخضاع مقياس معين لسلسلة من الإجراءات التجريبية والإحصائية وفق واقع معين للكشف عن نواحي القوة والضعف في كل من المقياس، والواقع هدف المقياس، وتتمثل في الثبات والصدق (Paula, B., EricJ, M., DanielN, M., Susan L, H., & Catherine, R. 2008).

ا.د/ علي أحمد سيد مصطفي ا.د / خضر مخيمر أبوزيد ا/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

ـ حالات طيف التوحد

تعرف الجمعية الأمريكية للطب النفسي حالات طيف التوحد بناء على الاصدار الخامس من الدليل التشخيص الخامس(DSM-5)على أنها مجموعة من الحالات العصبية التنموية غير المتجانسة ممن يعانون من مشاكل في التواصل والتوافق مع المجتمع Autism Research ويتم تشخيصهم باضطراب نمائي عصبي معقد يتسم بوجود أوجه قصور تطورية ودائمة مدي الحياة في ضعف المهارات التواصلية، والتفاعلية، والسلوكية عبر مجموعة متنوعة من السياقات الموقفية التي تتضمن أوجه قصور في التبادل الإجتماعي، وقصورًا في المهارات اللازمة لإقامة التفاعلات والإبقاء عليها وفهمها وغالبًا ما تكون مصحوبة بسلوكيات متكررة ومحدودية والاهتمامات الضيقة والمقيدة بشكل غير عادي Association "APA" (2013)

التعريف الإجرائي

غرفت حالات طيف التوحد إجرائيًا: إنها حالة من حالات الإعاقة التي تتضح في مرحلة الطفولة المبكرة, وتمثل اضطرابًا عصبيًا يتميز بمعاناة المصاب به من إعاقات خفيفة ومتوسطة وغالبًا تصل إلي الشديدة، مع وجود اختلافات في أنماط التواصل الإجتماعي، والتفاعل الإجتماعي المتبادل (لفظيًا وغير لفظي) بالإضافة إلى محدودية الأنماط والسلوكيات والافتمامات والأنشطة الضيقة المتكررة والمقيدة التي تؤثر على مهارات التوافق الإجتماعي.

- المهارات الاجتماعية

يعرف مصطلح المهارات الاجتماعية: أنه سلوك يتم إجراؤه في سياق اجتماعي وينطوي على مشاركة بين الأشخاص.

التعريف الإجرائي

مجموعة من المهارات الإجتماعية التي يمتلكها الأفراد منذ الطفولة، وتمكنه من التفاعل والتواصل وتؤدي به إلى التوافق والتكيف مع الأخرين.

فروض البحث

صيغت الفروض التالية كإجابات محتملة للأسئلة التي طرحت في مشكلة الدراسة:

١- توجد دلالة للاتساق الداخلي لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

٢- توجد دلالة لصدق مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

٣- توجد دلالة لثبات مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

إجراءات البحث:

تتمثل إجراءات البحث فيما يلى:

- منهج البحث: انطلاقًا من طبيعة البحث، والأهداف التي سعى إليها، والبيانات المُراد الحصول عليها للتحقق من الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد، وبناءً على الأسئلة التي سعى البحث للإجابة عنها، فقد تم استخدام المنهج الوصفي السيكومتري.
- المحددات البشرية: تكونت عينة الدراسة من حالات طيف التوحد، وقد تم اختيار العينة بطريقة عشوائية من الحالات في محافظة أسيوط، وقد أجريت على (١٢٣) تلميذًا وتلميذة.

هدف المقياس:

يهدف إلى التعرف على درجة المهارات الإجتماعية لذوى حالات طيف التوحد.

وصف المقياس:

تم تحديد أبعاد المقياس وتحديد العبارات من خلال الاطلاع على العديد من الدراسات السابقة التي تناولت المهارات الإجتماعية بصفة عامة. ولإعداد مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد تم الاتي:

الإطلاع على الأطر النظرية والكثير من الدراسات السابقة التي تناولت المهارات الإجتماعية.
 ب- تم الإطلاع على عدد من المقابيس التي استُخدِمت لقياس المهارات الإجتماعية.

جـ في ضوء ذلك تم إعداد مقياس المهارات الإجتماعية في صورته الأولية، مكونًا من (٥٨) عبارة.

ومن خلال ما سبق تم إعداد الصورة الأولية للمقياس والتي اشتملت على ثلاثة أقسام، هي:

القسم الأول: بيانات أساسية تتمثل في اسم الطفل، الصف، المدرسة، تاريخ التطبيق، اسم المقدر، تاريخ المعمر الزمني، النوع، وغيرها من البيانات.

القسم الثاتي: ويتمثل المقياس في (خمسة) أبعاد تصف سلوكيات محددة وملحوظة ويمكن قياسها الأا) فهم المشاعر والعواطف: هي مدي القدرة علي الاستجابة بشكل عاطفي لمشاعر الأخرين، (۱) التعاون والعمل الجماعي: مدي قدرة الحالات علي التعاون والتواد وحب العمل الجماعي وفق قواعد وتعليمات بشكل مناسب للمهارات والأنشطة المرجو تحقيقها، (۱) تنظيم الوقت: مدى أداء

١.د/علي أحمد سيد مصطفي ١.د / خضر مخيمر أبوزيد ١/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

الحالات علي مجموعة من العمليات المعرفية المعقدة التي تخدم التوقيت الفعال، والقدرة علي التنظيم في الوقت المناسب بما في ذلك التنسيق مع الأخرين والتخطيط وانتظار حدوث الأشياء، (أ) تعزيز الثقة بالنفس: قدرة الحالات في الاعتماد علي نفسه وقدراته علي مواجهة التحديات والمعوقات والظروف المختلفة التي يتعرض لها في حياته اليومية بصورة واقعية وتحقيق أهدافه دون قلق أو خوف، (أ) مهارات التكيف الاجتماعي: وهي مدي قدرة الحالات علي الوعي وفهم البيئة المحيطة والمشاركة مع الأخرين وتحقيق الصحة والسلامة وتجنب الإيذاء وتحمل المسؤلية، وإجمالي عبارات المقياس ٥٨ عبارة.

القسم الثالث: مركبات الأداء والدليل التفسيري للدرجات، أصغر من ٥٨ غير متوافق وشديدة السلوكيات ويتطلب دعم كبير، من ١١٧ إلى السلوكيات ويتطلب دعم كبير، من ١١٧ إلى ١١٧ متوافق بدرجة بسيطة ويحتاج لحد أدنى من الدعم.

وترتبط هذه الأبعاد التى تم تحديدها بطبيعة وفلسفة وأهداف الدراسة حيث يشتمل كل بعد من هذه الأبعاد على مؤشرات ومواقف محصلتها النهائية قياس كل بعد على حدة، وقبل حساب الخصائص السيكومترية للأدوات تم حساب التكرارات والنسب المئوية لاتفاق السادة المحكمين للمقياس تم عرضه في صورته الأولية على مجموعة من السادة المحكمين المتخصصين في مجال علم النفس التربوي، وعددهم (٩) بهدف التأكد من مناسبة العبارة للبعد المراد قياسه ومدي ارتباط المفردات بالمهارة المراد قياسها، ومدي مناسبتها اليضاً للفئة العمرية، وكذلك طبيعة وخصائص عينة الدراسة، وفي ضوء آراء السادة المحكمين تم إجراء التعديلات المقترحة التي اتفق عليها معظم المحكمين سواء بحذف بعض المفردات أو تعديلها وإعادة صياغتها، وبناءً على الخطوة السابقة لم يتم حذف أي موقف من المقياس لأن نسبة الاتفاق لم تقل عن (٨٠٪).

خطوات تطبيق المقياس

تم تطبيق المقياس بطريقة فردية آى صورة طفل واحد مع الأخصائي/ة.

- سجل بيانات الحالة.
 - تطبيق المقياس.
- كتابة الدرجة الخام.
- جمع الدرجات لمعامل التوافق.
- وضع التصنيف المناسب وفقًا الدرجة في ضوء الجدول.

طريقة تطبيق المقياس

- شرح المقياس أمام من يقوم برعاية الطفل وتوضيح طريقة الإجابة على بنوده.
- التأكد من أن الجميع قد أجابوا عن بنود المقياس بدقة ولم يتركوا أي بند دون إجابة.
 - استبعاد الورق غير الكامل وغير دقيق الإجابة أو اختيار أكثر من إجابة.

تصحيح المقياس

الاستجابات على المقياس توجد ثلاثة احتمالات للإجابة

يتم تقدير درجة الطفل علي متصل ثلاثي (١ – ٢ – ٣) حيث يحصل الطفل علي درجة واحدة في حال ندرة قيامه بالمهارة، ودرجتين في حال قيامه بالمهارة في بعض الأحيان، وعلي ثلاثة درجات في حال قيامه بالمهارة دائمًا وذلك وفقًا تجاه البعد أو الفقرة (سلبًا / أو إيجابًا). يدل الاختيار (١) على: نادرًا ما يقوم الطفل بالمهارة بشكل صحيح.

- بدل الاختيار (۲) على: عندما يقوم الطفل بالمهارة في بعض الأحيان ما بين (٣-٤) مرات كل ست ساعات (٢).
- بدل الاختیار (۳) علی: عندما یقوم بالمهارة بشکل دائم ما بین (۰-٦) مرات کل ست ساعات
 (۳).

نتائج البحث:

تم تطبيق مقياس المهارات الاجتماعية على عينة مكونة من (١٢٣) فردًا، ممن تبلغ أعمارهم ما بين (١٠٠٧) عامًا، بمتوسط حسابي قدره (٩,٩٩) وانحراف معياري (١,٧٨٦) وذلك بهدف حساب بعض الخصائص السيكومترية للمقياس. وبعد تقدير الدرجات ورصدها ثم إدخالها لبرنامج SPSS الإحصائي.

نتائج الفرض الأول: توجد دلالة للاتساق الداخلي لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

وللتعرّف على دلالة الاتساق الداخلي لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد تم الآتى:

١ ـ اتساق المفردات مع الدرجة الكلية للبعد:

وذلك من خلال درجات عينة التحقق من الكفاءة السيكومترية بإيجاد معامل ارتباط بيرسون (Pearson) بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية لكل بعد، والجدول (١) يوضح ذلك:

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

جدول (١)

معاملات الارتباط بين درجات كل مفردة والدرجة الكلية للبعد على مقياس المهارات الاجتماعية (ن = ١٢٣)

ار ات التكيف الاجتماعي		عزيز الثقة لنفس		تنظيم الوقت	مهارة	التعاون والعمل الجماعي		: فهم المشاعر العواطف	
معامل الارتباط	٩	معامل الارتباط	٩	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م	معامل الارتباط	م
•,٧١٤	١	**•,000	١	**•,٦١٦	١	*,777	١	**•,71•	١
**•,٧٦•	۲	**•,٦٦٤	۲	**•,077	۲	**•, \ \ \ \ \ \ \	۲	**•,٧٥٦	۲
**•, ٤•٢	٣	**•,٧٤٣	٣	**.,077	٣	**•,٧٢١	٣	**.,09.	٣
***, ; ; ; ;	٤	**•,072	٤	**.,079	٤	**•,٨٩٢	٤	***, \\\\	٤
***, , ٧٩٨	٥	**•,٧١٦	0	**.,077	٥	***, ///	٥	***,0 £ Å	0
•,077	٦	**•,٧٢٥	٦	**•,07•	٦	**•,٨٦٧	٦	*, \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	٦
***,٧٧٥	٧	**•,٧٧٤	٧	***, {01	٧	**•,\\\\	٧	***, \ \ \ \ \	٧
**•,٦٧٦	٨	**•,٧٢٣	٨	**•, £ £ Y	٨	**•,٨٦٢	٨	**•,٦٦٩	٨
**•,٦٦٢	٩	**•,٦١٧	٩	**•,07•	٩	**•,07•	٩	**•,٦٨٨	٩
		**•,٦٢٦		**•, £ 1.9	١.	**•, ٤•٢	١.	**•,٧•٦	١.
		**•, £ ٨٨	11					**•, £• ٢	11
		**•, £ £ ٣	١٢					**•,٣١٨	١٢
		•,٧٩٨	١٣					*,\\\	۱۳
								**•,٣٨٩	١٤
								**•,\\\\	10
								**•, £10	١٦

** دالة عند مستوى دلالة ١٠,٠١

يتضح من جدول (١) أنَّ كل مفردات مقياس المهارات الإجتماعية معاملات ارتباطه موجبة ودالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠١)، أى أنَّها تتمتع بالاتساق الداخلي.

٢- الاتساق الداخلي لأبعاد مقياس المهارات الاجتماعية:

تم حساب معاملات الارتباط باستخدام مُعامل بيرسون (Pearson) بين أبعاد مقياس المهارات الإجتماعية ببعضها البعض من ناحية، وارتباط كل بعد بالدرجة الكلية للمقياس من ناحية أخرى، والجدول (٢) يوضح ذلك:

المجلد السابع ـ العدد الرابع ـ اكتوبر ٢٠٢٤ م https://dapt.journals.ekb.eg

جدول (۲) مصفوفة ارتباطات مقياس المهارات الاجتماعية (ن= 177)

الكلية	الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	أبعاد المقياس	م
					-	مهارة فهم المشاعر والعواطف	١
				-	**•,££9	مهارة التعاون والعمل الجماعي	۲
			-	**.,091	***,0\/	مهارة تنظيم الوقت	٣
		-	**.,097	**•,٣0٤	**•,٣٦٩	مهارة تعزيز الثقة بالنفس	٤
	-	**•,٧٤٤	***,00	**•,٣٤٩	**•, ٤٧٣	مهارات التكيف الاجتماعي	٥
-	**•,٦٨٢	**•,٧٨•	**•,011	**•,٦٧٣	**•,٧٧٣	الدرجة الكلية	

** دالة عند مستوى دلالة ١٠,٠١

يتضح من جدول (٢) أنَّ جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى (٠,٠١) مما يدل على تمتع مقياس المهارات الاجتماعية.

نتائج الفرض الثانى: توجد دلالة لصدق مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

وللتعرّف على دلالة صدق مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد تم الآتى: تم حساب صدق مقياس المهارات الاجتماعية بالطرق التالية:

١ ـ الصدق العاملي:

من خلال التحليل العاملي للمقياس تم معرفة تشبعات العوامل المشتركة على مقياس المهارات الإجتماعية وقد أسفر لأبعاد المقياس عن تشبعها على عامل واحد، وقد اعتمدت المحكات الآتية من أجل تحديد العوامل.

- ١- محك كايزر لتحديد عدد العوامل المستخلصة وهو محك يحدد استخلاص العوامل التي يقل جذرها الكامن عن الواحد الصحيح.
 - ٢- محك كاتل و هو طريقة بيانية ويطلق عليها اسم (Scree Plot).
 - ٣- الاحتفاظ بالعوامل التي تشبع عليها ثلاث أبعاد على الأقل.

وقد روعى في انتقاء الأبعاد وفي تصنيفها على العوامل المحكات الآتية:

أ- أن يكون تشبع الفقرة على العامل الذي تنتمي له (٠,٣٠) أو أكثر كما اقترح جيلفورد.

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

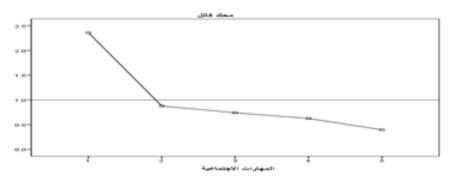
ب- إذا كان الفقرة تتمتع بتشبع أكثر من (٠,٣٠) على أكثر من عامل، فتعد منتمية للعامل الذي يكون تشبعها عليه أعلى وبفارق (٠,١٠) على الأقل عن أي عامل أخر.

وقد تم حساب درجة تشبع كل بعد من أبعاد المقياس على العوامل الأساسية، ونسبة التباين لكل عامل، والنسبة التراكمية لتباين المصفوفة العاملية، ونتيجة لذلك تم استخلاص عامل واحد وتم تقسيم التشبعات على العوامل كالآتي: تشبعات صفرية (أقل من ± 0.70)، تشبعات متوسطة (± 0.70)، تشبعات عالية (± 0.70)، تشبعات كبرى (± 0.70) كما يتضح من جدول (± 0.70)

جدول (٣) صدق التحليل العاملي لمقياس المهارات الاجتماعية (ن = ١٢٣)

نسب الشيوع	قيم التشبع بالعامل	الأبعاد
٠,٥١١	٠,٧١٥	مهارة فهم المشاعر والعواطف
٠,٥٨٣	٠,٧٦٤	مهارة التعاون والعمل الجماعي
٠,٣٥٩	٠,٥٩٩	مهارة تنظيم الوقت
٠,٥٦١	٠,٧٤٩	مهارة تعزيز الثقة بالنفس
٠,٣٤٨	٠,٥٩٠	مهارات التكيف الاجتماعي
۲	,٣٦٢	الجذر الكامن
٤٧	', Y £ 7	نسبة التباين

نستخلص من جدول (٣) تشبع عبارات مقياس المهارات الاجتماعية على عامل واحد، وبلغت نسبة التباين (٤٧,٢٤٦)، والجذر الكامن (٢,٣٦٢) وقيمة الجذر الكامن أكبر من الواحد الصحيح وفقًا لمحك كايزر مما يعنى أنَّ أبعاد المقياس التي تكون هذا العامل تعبر تعبيرًا جيدا



عن عامل واحد هو مقياس المهارات الاجتماعية الذي وضع المقياس لقياسه بالفعل، مما يؤكد تمتع المقياس بدرجة صدق مرتفعة وشكل (١) يوضح محك كاتل:

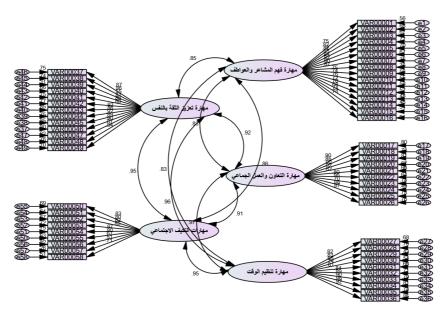
شكل (١)

التمثيل البياني للجذر الكامن للعوامل المكونة لمقياس المهارات الاجتماعية

يتضح من الرسم البياني Scree Plot أن عامل واحد يزيد جذره الكامن عن الواحد الصحيح وهذا يعتبر معيارًا آخر يمكن استخدامه بالإضافة إلى معيار الإبقاء على العوامل التي يزيد جذرها الكامن عن الواحد الصحيح.

- التحليل العاملي التوكيدي:

وهي حساب الصدق العاملي لمقياس المهارات الإجتماعية عن طريق استخدام التحليل العاملي التوكيدي Confirmatory Factor Analysis باستخدام البرنامج الإحصائي



(AMOS 26)، وذلك للتأكد من صدق البناء الكامن (أو التحتي) للمقياس، عن طريق اختبار نموذج العامل الكامن العام، حيث تم افترض أن جميع العوامل المشاهدة لمقياس المهارات الاجتماعية تنتظم حول خمسة عوامل كامنة كما هو موضح بالشكل (٢):

شکل (۲)

نموذج العوامل الكامنة لمقياس المهارات الاجتماعية

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

وقد حظي نموذج العوامل الكامنة لمقياس المهارات الإجتماعية على مؤشرات حسن مطابقة جيدة، حيث كانت قيمة (مربع كاي = ٢٦٢٠,١٣٦) ودرجة حرية = (١٥٨٥) ومؤشر رمسي RMSEA = (٠،٠٨٦) وهذا يدل إن نموذج يتمتع بمؤشرات مطابقة جيدة ويوضح الجدول (٤) نتائج التحليل العاملي التوكيدي لأبعاد مقياس المهارات الاجتماعية:

جدول (٤) ملخص نتائج التحليل العاملي التوكيدي لأبعاد مقياس المهارات الاجتماعية

العامل الكامن	العوامل المشاهدة	التشبع بالعامل الكامن الواحد	الخطأ المعياري لتقدير التشبع	قيم "ت" ودلالتها الإحصائية
	١	٠,٧٥	٠,٥١	**٧,٣٦٥
	۲	٠,٨٢	٠,٢٧	**1,9/1
	٣	٠,٨٢	٠,٤٥	**1,9£7
	٤	۰,۸٥	٠,٦٩	**7,9.9
	٥	٠,٨٤	٠,٦٤	**1,9٣.
	٦	٠,٨٢	٠,٦٧	**٧,•١٥
	٧	٠,٦٠	٠,٧٢	**٧,٥٧٣
مهارة فهم	٨	٠,٨٧	٠,٧٥	**1,0A£
المشاعر والعواطف	٩	٠,٧٥	٠,٦٣	**٧,٣١٧
	١.	٠,٧٤	٠,٧٠	**٧,٢٢٧
	11	٠,٧٦	٠,٧٦	**٧,٣٢٩
	17	٠,٧٢	٠,٨٢	**٧,٢٠٦
	١٣	٠,٧٠	٠,٧٥	**٧,٢٤٩
	١٤	٠,٦٨	٠,٧٤	**٧,٢٣٦
	10	٠,٧٤	٠,٣١	**٧,١.٢
	١٦	٠,٧٨	٠,٦٦	**٧,•٢٢
	1 Y	٠,٩٠	٠,٧٥	**٦,٨٤٨
	١٨	۰,۸٦	٠,٧٧	**٧,١٧٨
	19	٠,٩٠	۰,۸٥	**1,709
مهارة	۲.	٠,٨٢	٠,٧٥	**٧,٢١٣
التعاون	71	٠,٨٢	٠,٨٥	**٧,٢٢١
والعمل المدراء	77	٠,٨٠	٠,٨٠	**\',\\\
الجماعي	74	٠,٨٦	٠,٨٥	**٧,١٣٢
	7 £	٠,٧٠	٠,٧٤	**٧,0٢0
	70	٠,٨٨	٠,٨١	**7,97/

المجلد السابع ـ العدد الرابع ـ اكتوبر ٢٠٢٤ م https://dapt.journals.ekb.eg

قيم "ت" ودلالتها الإحصائية	الخطأ المعياري لتقدير التشبع	التشبع بالعامل الكامن الواحد	العوامل المشاهدة	العامل الكامن
**٧,•٧١	٠,٧٩	٠,٨٧	Y7	
**٧,٢٤٩	٠,٧١	٠,٨٢	77	
**٧,٣٥٣	٠,٦٦	٠,٨٤	4.4	
**٧,٦٢.	٠,٥٤	٠,٦٦	۲۹	
**٧,0٢١	٠,٤٣	٠,٧٤	٣٠	1
**٧,٣٥٥	٠,٧٠	٠,٨١	٣١	مهارة تنظيم
**٧,١٨١	٠,٦٨	٠,٨٤	٣٢	الوقت
**7,911	٠,٧٦	٠,٨٩	٣٣	
**7,977	٠,٧٨	٠,٩٠	٣٤	
**٧,٢٣.	٠,٤٩	٠,٨٦	٣٥	
**1,\1\	٠,٧٤	٠,٩٢	٣٦	
**٧,•1٢	٠,٦٤	٠,٨٩	٣٧	
**1,//	٠,٦٦	٠,٩٢	٣٨	
**٧,٢٣٦	٠,٦٧	٠,٨٦	٣٩	
**1,\/\.	٠,٨١	٠,٩٢	٤٠	
**٧,١٢٧	٠,٧٣	٠,٨٨	٤١	
**٧,٢٦١	٠,٨٠	٠,٨٦	٤٢	1
**٧,٣٨٤	۱۲,۰	٠,٨١	٤٣	مهارة تعزيز الثقة بالنفس
**٧,٦٧١	٤٥,٠	٠,٥٥	٤٤	اللغة باللغس
**٧,٢٧٩	٠,٤٦	۰,۸٦	٤٥	
**٧,٢١٦	٠,٤٨	٠,٨٧	٤٦	
**7,90.	٠,٥٢	٠,٩٠	٤٧	
**٧,1٣٥	٠,٥٨	٠,٨٧	٤٨	
**٧,٣٣٧	٠,٥٥	٠,٨٤	٤٩	
**V,• £ •	٠,٥٦	٠,٨٠	٥,	
**1,01	٠,٧٦	٠,٨٧	٥١	
**1,/104	٠,٣٥	٠,٨٥	٥٢	
**1,/01	۰٫٦٧	٠,٨٢	٥٣	مهارات -
**٧,١٥٢	٠,٧٠	٠,٨٠	0 £	التكيف
**1,99٣	٠,٧٢	٠,٨٣	٥٥	الاجتماعي
**٧,٢٥٤	۰٫٦٧	٠,٦٧	٥٦	
**٧,09.	۰,٦٨	٠,٥١	٥٧	
**٧,17٣	٠,٥٦	٠,٧١	٥٨	

** دالة عند مستوى دلالة ١٠,٠١

يتضح من الجدول (٤) أن نموذج العامل الكامن قد حظي على قيم جيدة لمؤشرات حسن المطابقة، وأن معاملات الصدق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠١)؛ مما يدل على صدق جميع

المجلد السابع ـ العدد الرابع ـ اكتوبر ٢٠٤ م https://dapt.journals.ekb.eg

ا.د/ علي أحمد سيد مصطفي ا.د / خضر مخيمر أبوزيد ا/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

العبارات المشاهدة لمقياس المهارات الإجتماعية، ومن هنا يمكن القول بأن نتائج التحليل العاملي التوكيدي من الدرجة الأولى قدمت دليلاً قويًا على صدق البناء التحتي لهذا المقياس، وأن مقياس المهارات الاجتماعية أسفر عن خمسة عوامل كامنة تنتظم حولها العوامل الفرعية ($^{\circ}$ عبارة) المشاهدة لهم.

٢ ـ القدرة التمييزية:

تم حساب صدق المقياس عن طريق القدرة التمييزية، وذلك بترتيب درجات عينة التحقق من الخصائص السيكومترية وفق الدرجة الكلية للمقياس تنازليًا (كمحك داخلي)، وتم حساب دلالة الفروق بين متوسطي درجات الإرباعي الأعلى والإرباعي الأدنى، والجدول (٥) يوضح ذلك:

جدول ($^{\circ}$) القدرة التمييزية لمقياس المهارات الاجتماعية ($^{\circ}$ 1)

مستوى الدلالة	قيمة ت	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	ڹ	الإرباعي	الأبعاد
		0,71	77,20	٣١	الأعلى	
٠,٠١	11,471	۲,٦١	19,16	٣١	الأدنى	مهارة فهم المشاعر والعواطف
		۲,۸٤	۲۲,۱۰	٣١	الأعلى	1 II II a seller I
٠,٠١	1.,980	1,71	10,01	٣١	الأدنى	مهارة التعاون والعمل الجماعي
	۲,٤١	1,90	19,9£	٣١	الأعلى	es li dese i
•,•1	1,21	١,٣٧	۱۸,۱۰	٣١	الأدنى	مهارة تنظيم الوقت
	11,501	٣,٠٥	44,01	٣١	الأعلى	::h . 508h · . · . c . 1
•,•1	11,20%	۲,۱۷	19,47	٣١	الأدنى	مهارة تعزيز الثقة بالنفس
٠,٠١	۸,٦٤٢	٣,٠٤	70,19	٣١	الأعلى	-1 2 ML 2621 21 1
•,•1	Λ, (2)	۱,٦٣	1 £ , A £	٣١	الأدنى	مهارات التكيف الاجتماعي
		0,08	177,77	٣١	الأعلى	e tetre tr
٠,٠١	۲۷,09۳	٣,٣٤	۸۸,۲۳	۳۱	الأدنى	الدرجة الكلية

يتضح من جدول (٥) وجود فروق دالة إحصائيًا عند مستوى (٠,٠١) بين متوسطي درجات ذوي المستوى المرتفع وذوي المستوى المنخفض، وفي اتجاه المستوى المرتفع، مما يعني تمتع المقياس بقدرة تمييزية مرتفعة.

نتائج الفرض الثالث: توجد دلالة لثبات مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد.

وللتعرّف على دلالة ثبات مقياس مقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد تم الأتى: تم حساب ثبات مقياس المهارات الإجتماعية بالطرق التالية:

- طريقة إعادة التطبيق:

المجلد السابع ـ العدد الرابع ـ اكتوبر ٢٠٢٤ م https://dapt.journals.ekb.eg

تم ذلك بحساب ثبات مقياس المهارات الاجتماعية من خلال إعادة تطبيق المقياس بفاصل زمني قدره أسبوعين وذلك على عينة التحقق من الكفاءة السيكومترية، وتم استخراج معاملات الارتباط بين درجات العينة باستخدام معامل بيرسون (Pearson)، وكانت جميع معاملات الارتباط لأبعاد المقياس دالة عند (١٠,٠١) مما يشير إلى أنَّ المقياس يعطي نفس النتائج تقريبًا إذا ما استخدم أكثر من مرَّة تحت ظروف مماثلة وبيان ذلك في الجدول (٢):

جدول (٦) نتائج الثبات بطريقة إعادة التطبيق لمقياس المهارات الاجتماعية

مستوى الدلالة	معامل الارتباط بين التطبيقين الأول والثانى	أبعاد المقياس
٠,٠١	٠,٧٥٨	مهارة فهم المشاعر والعواطف
٠,٠١	٠,٨٦٢	مهارة التعاون والعمل أو اللعب الجماعي
٠,٠١	٠,٨٤٧	مهارة تنظيم الوقت
٠,٠١	٠,٧٩٦	مهارة تعزيز الثقة بالنفس
٠,٠١	٠,٨٠٥	مهارات المرونة (التكيف الاجتماعي)
٠,٠١	۰٫۸۱٦	الدرجة الكلية

يتضح من خلال جدول (٦) وجود علاقة ارتباطية دالة إحصائيًا بين التطبيق الأول والتطبيق الثاني لأبعاد مقياس المهارات الإجتماعية، والدرجة الكلية لها، مما يدل على ثبات المقياس، ويؤكد ذلك صلاحية مقياس المهارات الإجتماعية التي وضع من أجلها.

٢ - طريقة معامل ألفا لكرونباخ:

تمَّ حساب معامل الثبات لمقياس المهارات الإجتماعية باستخدام معامل ألفا - كرونباخ وكانت كل القيم مرتفعة، ويتمتع بدرجة عالية من الثبات، وبيان ذلك في الجدول (V):

جدول (٧) معاملات ثبات مقياس المهارات الإجتماعية باستخدام معامل ألفا لكرونباخ

م	أبعاد المقياس	معامل ألفا لكرونباخ
١	مهارة فهم المشاعر والعواطف	٠,٧٥٢
۲	مهارة التعاون والعمل أو اللعب الجماعي	٠,٧٢ ٤
٣	مهارة تنظيم الوقت	٠,٧٤٤
٤	مهارة تعزيز الثقة بالنفس	٠,٧١١
٥	مهارات التكيف الاجتماعي	٠,٧٢٥

۱.د/علي أحمد سيد مصطفي ۱.د/خضر مخيمر أبوزيد ۱/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

		_
معامل ألفا لك	أبعاد المقياس	م
٠,٧٢٠	رجة الكلية	الدر

يتضح من خلال جدول (٧) أنَّ معاملات الثبات مرتفعة، مما يعطي مؤشرًا جيدًا لثبات المقياس، وبناء عليه يمكن العمل به.

٣ - طريقة التجزئة النصفية:

طبق مقياس المهارات الإجتماعية على عينة التحقق من الكفاءة السيكومترية التى شملت (١٢٣) فردًا، وتم تصحيح المقياس، ثم تجزئته إلى قسمين، القسم الأول اشتمل على المفردات الفردية، والثاني على المفردات الزوجية، وذلك لكل فرد على حدة، فكانت قيمة مُعامل سبيرمان – براون، ومعامل جتمان العامة للتجزئة النصفية مرتفعة، حيث تدل على أنَّ المقياس يتمتع بدرجة عالية من الثبات، وبيان ذلك في الجدول (٨):

جدول (^) معاملات ثبات مقياس المهارات الاجتماعية بطريقة التجزئة النصفية

جتمان	: 1 :1	أبعاد المقياس	
جِنمان	سبيرمان ـ براون	ابغاد المعتباس	م
٠,٨٤٤	٠,٩٥٨	مهارة فهم المشاعر والعواطف	١
٠,٩٠٧	٠,٩٣٧	مهارة التعاون والعمل أو اللعب الجماعي	۲
٠,٧٥٨	٠,٨٦٥	مهارة تنظيم الوقت	٣
٠,٧٧٤	٠,٩١٦	مهارة تعزيز الثقة بالنفس	٤
٠,٧٦٥	٠,٩٢٣	مهارات التكيف الاجتماعي	٥
۸۲۲,۰	٠,٨١٨	2	الدرجة الكلي

يتضح من جدول (٨) أنَّ معاملات ثبات المقياس الخاصة بكل بعد من أبعاده بطريقة التجزئة النصفية سبيرمان - براون متقاربة مع مثيلتها طريقة جتمان، مما يدل على أن المقياس يتمتع بدرجة عالية من الثبات في قياسه للمهارات الاجتماعية.

التوصيات:

- أ- إجراء مزيد من الدراسات عن الخصائص السيكومترية لمقياس المهارات الإجتماعية لذوي حالات طيف التوحد عن طريق تقنيات الواقع الافتراضي المعزز AR.
- ب- استخدام المقياس في تقييم برامج التدخل الموجهة في تحسين المهارات الإجتماعية لتنمية مهارات التوافق الإجتماعي لذوي حالات طيف التوحد.

المراجع

- خشخوش صالح (٢٠١٨). فاعلية برنامج تدريبي مقترح لتنمية بعض المهارات الإجتماعية لدي عينة من الأطفال المصابين بالتوحد. رسالة دكتوراة، جامعة العرب بن مهيدي أم البواقي: كلية العلوم الاجتماعية والانسانية.
- عادل عبدالله (٢٠٢٥). التواصل الاجتماعي لذوي حالات طيف التوحد لأطفال ذوي اضطراب التوحد. الإسكندرية: مؤسسة حورس الدولية.
- Amarie, C., Leslie, N., Siobhan, G., Marie, K., John, Q., & Kameron,
 C. (2023). Systematic Review of Virtual Reality in
 Behavioral Interventions for Individuals with Autism.
 License: CCBY4.0; Advances in Neurodevelopmental Disorders; 7(3),3.
- American Psychiatric Association. (2013). *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, (5th Ed) ition: DSM-5*. Washington, DC: Publisher.
- Autism Research Institute (2021). Accessed 20 octoberwww.autism.org
- Brian, R., AmandaM, S., Fred, V. (2012). Social skills groups for people aged 6 to 21 with autism spectrum disorders (ASD). SYSTEMATIC REVIEW; 8(1),1-76. https://doi.org/10.4073/csr.2012.16

- Centre for Disease Control and Prevention (2021). Data and statistics
 on autism spectrum disorder. Autism and
 Developmental Disabilities Monitoring (ADDM)
 Network https://www.cdc.gov/ncbddd/autism/data.html
- Cervantes, P.,& Matson, J. (2015). Co morbid symptom logy in adults with autism spectrum Disorderand intellectual disability. *Journal of Autism and Disorderand Disorders*. 45(12),4961-3970
- Debbie, S., Jacqueline, S., Trudie, C., Declan, M., Francesca, H. (2015). Cognitive behaviour therapy for adults with autism spectrum disorders and psychiatric comorbidity: A review. Research in Autism Spectrum Disorders, (9), 151-162.https://doi.org/10.1016/j.rasd.2014.10.019
- Gloria, M., Vanessa, Z., Stefanie, H., Beate, S., Adam, B., Kate, W. (2023). Using Augmented Reality Toward Improving Social Skills: Scoping Review. *Journal List JMIR Serious Games*, 20 (11), e42117.
- Gonzalo, L.; Marcos, G-P.; Graciela, A-V.; Alejandro, L-L. (2019).

 Preliminary study of augmented reality as an instrument for improvement of social skills in children with autism spectrum disorder. *Education and information Tehnologies*, 24(1), 181–204.

$\underline{https://doi.org/10.1007/s10639\text{-}018\text{-}9768\text{-}5}$

- Junqiang, Z., Xinxin, Z., Yi, L., Xingyang, W., Fujun, Z.; Shichang, Y., Luping, W., Xingyang, W., Fangrong, F. (2022).virtual reality technology enhances the cognitive

۱.د/ علي أحمد سيد مصطفي ۱.د/ خضر مخيمر أبوزيد ۱/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

and social communication of children with autismspectrum disorder. public Health.

- Keith, R., EvanH, D., KayieighJ, B., KateA, H., EricaL, L., Magenta,
 S., & Kai, M. (2020). Social Skills Teaching for
 Individuals with Autism Spectrum Disorder: a
 Systematic Review. Advances in Neurodevelopmental
 Disorders; (4), 215–226.
- Mateusz, p., Kinga, W., Elizabeth A, L. (2024). Fostering friendship dating skills among adults on the autism spectrum: a randomized controlled trial of the polish version of the PEERS for young adults curriculum. *Journal of Autism* and Developmental Disorders, 54, 2224-2239.
- Matthew, H., & Sarah, C. (2016). The Effectiveness of Social Skills

 Training Groups for Individuals with Autism Spectrum

 Disorder. Review Journal of Autism and Developmental

 Disorders; (3), 68–81.
- MatthewJ, M., Zachary W., Ashley, W., Esther A., AmandaV, B., DeborahA, B., MaureenS, D., RobertT, F., Sarah M F., Michelle M H., Christine M, L-A., Dedria, M., Elise T, P., Angelica S., Alison V., Susan W., Amy E., Andrea G., Jennifer H-L., Ruby H N., Karen P., Walter Z., Allison H., Libby H., Kristen C., Mary P., Josephine S., Kate S., Monica D., Johanna G., MargaretH, S., Maya, L., Sydney, P., YvetteD, S., Anita, W., KellyA, S. (2023). Prevalence and Characteristics of Autism Spectrum Disorder Among Children Aged 8 Years-

Autism and Developmental Disabilities Monitoring Network, 11 Sites, United States, 2020. MMWR Surveill Summ, 24; 72(2), 1-14.

- Mi N, P., Emily E, M., Elizabeth A, L., (2022). Parent-assisted social skills training for children with autism spectrum disorder: peers for preschoolers. *Focus on autism and other developmental disabitities*, 38(2),80-89.
- Neetu, S., Ruchi, M., Devendra, M. (2015). The fifth edition of diagnostic and statical manual of mental disorders (dsm-5): what is new for the pediatrician? Indian pediatr. (52), 141-143.
- Paula, B., EricJ, M., DanielN, M., Susan L, H., Catherine, R. (2008).
 Rapid facial reactions to emotional facial expressions in typically developing children and children with autism spectrum disorder. *Journal of Experimental Child Psychology*, 101(3),206–223.

doi: 10.1016/j.jecp.2008.04.004. Epub 2008 Jun 17.

- Ruchika, K., Meena, G., Priya, S. (2023). Recent advancement in interventions for autism spectrum disorder: A review.
 Journal of Neurorestoratology, 11(3), 100068.
 https://doi.org/10.1016/j.jnrt.2023.100068
- Shu-jou, S., An-chin, H., Wei-sho, H. (2024). Enhancing Social Skills in Autism Students with Augmented-Reality Picturebooks. 14(11), 4907;

ا.د/ علي أحمد سيد مصطفي ۱.د / خضر مخيمر أبوزيد ۱/ سلوي محفوظ أحمـــد محمد

الخصائص السيكومترية لقياس المهارات الإجتماعية

- https://doi.org/10.3390/app14114907(This article belongs to the Special Issue Extended Reality Applied in Therapy and Special Education for Social and Job Inclusion.