إعادة تدريج وتقنين قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي باستخدام نموذج راش

صلاح الدين فرح بخيت*

جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية جامعة الخرطوم، السودان

۲۰۱۳ مُدل بتاریخ: ۱۱۵ ۱۲۰۳۱ هُبل بتاریخ: ۱۱۵ ۱۲۰۳۱ ۱۳۰۳	
	ستلم بتاريخ: ۱۱/۱۳

تعد قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي من أكثر المقاييس العربية استخداما في مرحلة الفرز المبدئي لعملية الكشف عن الموهوبين في برامج تربية الموهوبين والمتفوقين في بعض الدول العربية، وقد عُد اعتمادها على النظرية الكلاسيكية في القياس أحد عيوبها الأساسية. هدفت هذه الدراسة إلى إعادة تدريج قائمة تقديرات المعلم لصفات الأطفال الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي باستخدام نموذج راش أحادي التعلم القائم على النظرية الحديثة في القياس، وإلى التوصل لمعايير مختلفة تفسر من خلالها مستويات السمة للأفراد. تم تطبيق القائمة على تلاميذ مرحلة الأساس بالعاصمة السودانية الخرطوم، وتراوحت أعمار التلاميذ ما بين ٧ - ١٢ سنة، حيث شاركت في الدراسة مجموعتان: الأولى هي عينة التدريج التي بلغ حجمها ٢٥٠ تلميذاً وتلميذة، والشائية عينة التقنين وبلغ حجمها ٨٥٠ تلميذاً وتلميذة، واستخدم برنامج (PASW 18)، وبرنامج (RUMM 2020) لإجراء المعالجات الإحصائية اللازمة وفقا لنموذج راش أحادي المعلمة. وخلصت الدراسة إلى: حذف ٦ مفردات من القائمة لعدم ملاءمتها لنموذج راش وعليه بلغ عدد مفردات القائمة بعد تدريجها باستخدام نموذج راش ١٢ مفردة، وإلى اشتقاق معايير جديدة للقائمة عن طريق إيجاد الدرجات التائية المناظرة للتقديرات المختلفة لقدرة الأفراد.

الكلمات المفتاحيه: الموهوبون، النظرية الحديثة في القياس، نموذج راش، تقدير المعلم للموهوب.

Re-calibrating and Re-standardization of Teacher Rating Scale of the Characteristics of Gifted Children in Basic Education Phase Using Rasch Model

Salah F. Bakhiet* King Saud University, Kingdom of Saudi Arabia khartoom University, Sudan

The Arabic scale for teachers' rating of basic education gifted students' characteristics is considered one of the commonest Arabic measures used for initial identification of gifted students in some Arabic countries. One of the shortcomings of this scale, however, is that it is based on the classical theory of measurement. This study sought to recalibrate and re-normalize the scale in the light of Rasch's unidemisional model which rests upon the modern theory of measurement and to develop different criteria for interpreting the levels of individuals' traits. The scale was administered to 830 Basic Education students in Khartoum (age ranged from 7 to 12 years). Two groups of students participated in the study: a calibration sample (N = 250) and a standardization sample (N = 580). The statistical treatments were performed using the PSAW 18 and RUMM 2020 programs according to Rasch's unidimentional model. Six of the scale items were deleted for not conforming to Rasch's model. This left the scale with 31 items. Besides, new criteria for the scale were developed by obtaining the t-scores that match the various ratings of the individuals' ability.

Keywords: gifted students, modern theory of measurement, Rash model, teacher rating of gifted students.

*slh9999@yahoo.com

صدرت قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي في عام ١٩٩١م، حيث قامت بنشرها المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الكسو) ضمن دليلها الموسوم ب "دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي" وقد كانت هذه الأداة مصممة ومعدة بعناية لتناسب البيئات العربية وذلك بخلاف غيرها من الأدوات التي كانت مقتبسة من اختبارات أجنبية وتم تكييفها لتناسب البيئات العربية. وقد قام بإعدادها خبة من خبراء التربية وعلم النفس (عبد الغفار وآخرون، ١٩٩١)، و صممت القائمة لتقيس سمات وخصائص الموهوبين في الجوانب المعرفية، والدافعية، والمزاجية، والاجتماعية، ولقد أعدت هذه القائمة التي تحتوي على ٣٧ صفة من صفات الموهوبين، في ضوء الخصائص التي أكد البحث العلمي ارتباطها بالتفوق العقلي، وفي ضوء التراث العلمي الذي يرجح ارتباط بعض الصفات الشخصية بسلوك الموهبة، ونظراً إلى تعدد المواقف التي يتم فيها ملاحظة المعلم لتلاميذه ومشاهدته عن قرب لهذه المواقف، فإن المرجح أن تشير تقديرات المعلمين إلى الأنماط الأساسية لصفات التلاميذ التى ترتبط بدرجات مختلفة بأنماط السلوك الإبداعي في مواقف الحياة اليومية والمواقف المدرسية والاجتماعية والدراسية ومواقف التفكير والتفاعل الاجتماعي، حيث يرتبط الإبداع بالفضول وسعة الخيال، وتفضيل الحلول المتعددة واكتشاف العلاقات الجديدة. وامتلاك القدرة على التعبير عن الأفكار بوضوح (شاكر، .(1990

ولهذه القائمة في تقدير صفات التلاميذ فائدتان: الأولى هي توفير وسيلة مبسطة وأولية لتقدير صفات التلاميذ الموهوبين، والثانية: جذب انتباه المعلمين على المدى الطويل، إلى أنواع من الصفات. قد لا جد منهم الاهتمام الكافي في الأحوال العادية، أضف إلى ذلك أنها تساعد كثيراً في عمليات المسح الأولي والفرز المبدئي للأطفال الموهوبين تمهيداً لمرحلة تحديد أهليتهم لبرامج الموهبة والتفوق.

وتعد قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي من الأدوات المهمة المطورة في البيئة العربية وقد تمت تجربتها في أربع دول عربية هي، مصر (صادق والسيد وعلام، ١٩٩١). وتونس (بن فاطمة ومعاوية و السويسي، ١٩٩١). والإمارات العربية المتحدة (الطحان و أبو هلال، ١٩٩١). والعراق (الحمداني ورسول و العجيلي، ١٩٩١). كما تم اعتمادها كأداة من أدوات الفرز المبدئي الأساسية في برنامج الكشف عن الموهوبين في البدئي الأساسية في برنامج الكشف عن الموهوبين في مدارس القبس بولاية الخرطوم في السودان. هذا بالإضافة لاعتمادها في مشروع وزارة التربية بولاية الخرطوم للكشف عن الموهوبين ورعايتهم في مرحلة الترسيدات.

وبينت دراسات الكسو (١٩٩١) المستخلصة من تطبيق قائمة تقديرات العلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي في الدول العربية الأربع التالية: مصر (صادق والسيد وعلام، ١٩٩١). وتونس (بن فاطمة ومعاوية والسويسي، ١٩٩١). والإمارات العربية المتحدة (الطحان وأبو هلال، ١٩٩١). والعراق (الحمداني ورسول والعجيلي، ١٩٩١) أن لقائمة تقدير المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين المميزات التالية:

- ا. قدرة عالية للكشف عن الموهوبين، والتنبؤ بتحصيلهم العام سواء أكان ذلك من ضمن تلاميذ الصف السادس الأساسي أم ضمن تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.
- أ. قدرة متوسطة للكشف عن الموه وبين في الفنون. واللغة العربية والعلوم، والرياضيات بالنسبة لتلاميذ الصف السادس الأساسي، وفي الفنون واللغة العربية، والرياضيات بالنسبة إلى تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.
- ٣. قدرة ضعيفة للكشف عن الموهوبين في اللغة
 العربية من ضمن تلاميذ الصف الثالث الإعدادي.
- ٤. كما كشفت دراسة الطحان وأبو هـالل (١٩٩١) في الإمارات العربية المتحدة عن درجة ثبات عالية للقائمة حيث بلغ معامل الفا كرونباخ ٩٣٠٠ كما يلاحظ انه لم تجرى دراسة عاملية لفقرات القائمة، وبالتالي لم تحدد أبعادها، وعوملت كمقياس أحادي البعد، في حين أن معديها يشيرون إلى أنها تقيس الخصائص والصفات من خلال أربعة جوانب.

وقد قام عطا الله (٢٠٠١) بتطبيق قائمة تقديرات المعلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي، على تلاميذ الحلقة الثانية من مرحلة التعليم الأساسى في مدارس القبس بولاية الخرطوم، وفي البدء أجرى دراسة استطلاعية على عينة حجمها ٥٨ تلميذاً، ثم على عينة التقنين التي بلغ حجمها ٩٥٥ مفحوصا ٥٢,٩% ذكور. و ٧.٧١% إناث. وقد أظهرت القائمة في هذه الدراسة دلالات صدق جيدة من حيث الصدق الظاهري، وصدق البناء الداخلي، فقد تراوحت معاملات ارتباط البنود بالدرجة الكلية للقائمة بين ٨٤١. ٢٠٣٠٠، وتراوحت معاملات الارتباط في حالة حذف البند بين ١٠,٨١٤ ، وكانت كل المعاملات دالة عند مستوى ٠٠,٠٠١ واخصرت الأوساط الحسابية للبنود بين ١٫٤٠ ـ ١٫٤٧، بينما الخصرت الاغرافات المعيارية بين ٨٤.٠ـ ٥٣٠٠، كما حسب صدق المقارنات الطرفية (دليل التمييز) بين الربيعين الأعلى والأُدني فبلغت قيمة (ت) ١٨,١٣٧ بمستوى دلالة ٠٠,٠٠١. وتوفرت للقائمة درجة من الصدق التطابقي حيث ارتبطت مع مقاييس رينزولي للسمات السلوكية (SRBCSS) مقدار ٠,٥٩٥ ، وبلغ معامل الصدق الحقيقي ٠,١١٣ وكانت هذه المعاملات دالة عند مستوى ٠,٠٠١

بينما كانت نسبة التشابه (۷۷٪، وحسب الصدق التجريبي بالارتباط بين القائمة والذكاء (مقاساً بمقياس المصفوفات المتابعة المعياري) فبلغ ١٩٨٤، ومع الرياضيات ١٩٠٨، ومع التحصيل الدراسي ١٨٥٠، ومع الإبداع ١٣١٠، وكانت كل هذه المعاملات دالة عند ١٠٠٠ أما ثبات القائمة فقد حسب بعدة طرق: الاتساق الداخلي بمعامل الفا لكرونباخ فبلغ معامل الثبات الداخلي بمعامل الفا لكرونباخ فبلغ معامل الثبات المركب، وعند حذف البند الخصر معامل الفا بين ١٥٧٠٠ وحسب الثبات بالتجزئة النصفية فبلغ الارتباط بين نصفي القائمة ١٦٠٠، وبعد التعديل بمعادلة سبيرمان وبراون ١٨٠٠، وبمعادلة جتمان ١٩٥٠، وبلغ الثبات بإعادة التطبيق ١٦٩٠، واستخرجت المعايير الحلية للفرق الدراسية (المستوى الصفي)، والنوع؛ وكانت العابير المستخدمة هي الدرجات التائية.

وأجريت على القائمة دراسة أخرى في السودان حيث أجرى عطا الله (۲۰۰۸) دراسة هدفت إلى التحقق من الخصائص السيكومترية للقائمة في البيئة السودانية. واستخراج معايير لها. ولتحقيق أهداف الدراسة طبق الأداة على عينة حجمها ١٢١٦ تلميذاً من مرحلة الأساس ٥٧,٥% ذكور. و٢,٥٥% إناث، تراوحت أعمارهم بين ٨ - ۱۲ سنة، بمتوسط عمري قدره ۹٫۸ سنة، واخراف معياري ١,١٧. وتم إيجاد صدق القائمة بثلاث طرق هي: صدق الحتوى؛ والصدق العاملي، وصدق التكوين الفرضى، وقد كشفت نتائج دراسة الصدق عن دلالات جيدة، حيث اتفق الحكمون وأجمعوا على صلاحية الأداة دون إجراء أي تعديل عليها، وأثبت التحليل العاملي وجود خمسة عوامل للقائمة، كما ارتبطت بنود المقياس ارتباطاً دالاً مع أبعادها، ومع القائمة الكلية وكانت الارتباطات دالة عند مستوى ٠٠٠١. وفيما يختص بثبات الأداة فقد حسب عن طريق الاتساق الداخلي بمعامل ألفا حيث تراوح بين ٧٥٩. - ٠,٩٦٩. وبالتجزئة النصفية و بعد التعديل بمعادلات جتمان، وسبيرمان- براون تراوح ثبات القائمة وأبعادها الفرعية بين ٠,٥٠١ – ٠,٩١٩. كما حسبت المعايير المئينية للقائمة لكل نوع على حده، وللعينة الكلية مجتمعة، وأشارت معظم المئينات إلى تدرج درجاتها وفقاً للعمر الزمني.

ويرى & Heller, 1980 أنه من خلال قيام عدة باحثين بتطوير (Heller, 1986 أنه من خلال قيام عدة باحثين بتطوير أدوات ملاحظة مختلفة وقوائم الترشيح للمعلمين والآباء. وغيرهم أمكن توفير جداول معلومات قيمة عن نقاط القوة الخاصة لدى الطلاب مثل قدرة الطالب على توليد حلول مبتكرة لمشكلة أو مقدار الدافعية لدى الطالب. وأشارت دراسة (Rust, 1985) التي أجريت لمراجعة هذه الأدوات إلى أهميتها في الكشف عن الموهوبين.

ولأهمية هذه القوائم في تقدير خصائص وسمات الأطفال الموهوبين فقد وجدت مكانة أساسية لدى الممارسين والقائمين على عمليات الكشف عن الموهوبين تزخر (جروان، ٢٠٠٤). لذا فإن أدبيات الكشف عن الموهوبين تزخر بالعديد من الأدوات مثل:

- "Scales for rating the behavioral مقاييس Characteristics of superior students" تقدير الخصائص السلوكية للأطفال الموهوبين والمتفوقين. المعروفة اختصاراً ب (SRBCSS). والتي أعدها ريتزولي وزملاءه (White, Callahan, and Hrtman,1976 وجدت انتشاراً كبيراً وتم تقنينها وتجريبها في عدة دول مثل (White, Callahan, and Hrtman,1976 دول مثل (Elliott, Argulewicz, & Turco,). والتي وكذلك في عدة دول عربية مثل: السعودية، والأردن، والبحرين، والسودان، وقد طور معدوها وهروة جديدة لها (Renzulli et al., 2002).
- أ. المقياس الجمعي للكشف عن الموهوبين والمعروف باسم (Group Inventory for Finding (GIFFI) وهو من "Interests" وهو من مقاييس التقرير الذاتي، وقد تم تقنينه في الأردن.
- "Group inventory for finding interests". قائمة "GIFFI). وقائمة (GIFFI II). وقائمة (Davis & Rimm, 1974; 1980).
- Cummings Checklist of قائمة .٤ Characteristics of Gifted and Talented" ب العروفة اختصاراً ب Children" (Cummings, 1980)(CC)
- 0. قائمة Descriptor" والمعروفة اختصاراً بقائمة (Rimm,1983).
- ت اعداد "Eby gifted behavior Index" من إعداد (Eby, 1983).
- "The Purdue academic rating scales" .٧ Feldhusen, Hoover, &) التي أعدها (Sayler,1987).
- "The Silverman- Waters Checklist for قائصة ٩ identifying gifted elementary .(Waters, 1989).school"
- "A teacher-based checklist for فائصة." identifying giftedness in learning-disabled .(Friedrichs, 1990) من إعداد.
- ال. قائمة كنجور للملاحظة "Kingore" العروفة اختصاراً ب Observation Inventory

(Vaughn-Neely, 1994) (KOI). وقائمة "Evidence of possible giftedness" المعروفة اختصاراً ب (EPG) وتعد قائمة الرصد هذه جزء من استمارة خويل المعلمين. وتم تطويرها من قبل قسم التربية بمقاطعة المسيسبي (1996).

- الا. قائمة Hispanic Bilingual Gifted Screening العروفة اختصاراً ب (HBGSI) من "Instrument" المعروفة اختصاراً ب (Irby, Lara-Alecio, 1996).
- "Gifted & talented screening form". قائمة "Johnson,1980).
- القائمة التي أعدتها (Silverman,2003). القائمة التي أعدتها "Characteristics of Giftedness". Scale"
- "Scales for Identifying Gifted العروفة اختصاراً بـ(SIGS) من إعداد (Ryser & McConnell, 2004)
- "RENZULLI-HARTMAN SCALES". مقاییس Scales for Rating the Behavioral). (Characteristics of Superior Students, 2004
- "New Scales for Rating the مقاییس.W Behavioral Characteristics of Superior Students"(Renzulli, Siegle, Reis, Gavin, & Reed,2009).
- ١٨. وقائمة هارتر لبروفيل التصور الذاتي (إدراك الذات) التي تم التحقق من كفاءتها للاستخدام مع الموهوبين (Rudasill & Callahan, 2008).
- &Pfeiffer(The Gifted Rating Scales مقاییس .۱۹ Jarosewich, 2007; Pfeiffer, Petscher, & Jarosewich, 2007; Pfeiffer Petscher, 2008; Pfeiffer, Petscher, & Kumtepe, 2008).
- الذي أعد للكشف عن HOPE scale الذي أعد للكشف عن الموهوبين من بين ذوي الدخل المتدني & Gentry, 2010; Scott & Marcia, 2010).

أما عربياً فهناك عدة دراسات تناولت تقنين وتكييف، أو إعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية لدى الأطفال الموهوبين. ففي مصر أعدت شقير (٢٠١٠) دليل المعلم والوالدين لتشخيص الموهوب والمتفوق والمبدع، وفي السعودية قام عبد الجيد و الجغيمان (٢٠٠٧) والجغيمان السعودية قام عبد الجيد و الجغيمان (٢٠٠٧) والجغيمان الموهوبين السعوديين وتقنينها من سن ٣ - ١ سنوات، وقام عبد الرحمن نور الدين كلنتن بتعريب وتقنين وقام عبد الرحمن نور الدين كلنتن بتعريب وتقنين مقياس تقييم الصفات السلوكية للطلبة المتميزين الخيامان وأبو فراش (٢٠٠٧) ببناء قائمة ملاحظة المحليات السلوكية للأطفال الموهوبين في مرحلة ما قبل المدرسة، وقام محمد (٢٠٠٨) بإعداد مقياس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين دراسياً بالرحلة الثانوية

وذلك في دراسته التي هدفت التعرف على أبرز الخصائص السلوكية المهيزة للطلاب المتفوقين دراسياً، ؛ وقام الدماطي (٢٠٠٣) بتقنين قائمة جونسون العروفة بقائمة التعرف على الموهوبين والمتفوقين (استمارة التقدير) ؛ وقام الزيات (١٩٨٨) بإعداد مقاييس تقدير الخصائص السلوكية للمتفوقين عقلياً وتطبيقها بمدينة مكة. وفي السودان قام عطا الله (٢٠٠٥) بإجراء دراسات استطلاعية لمقاييس رينزولي لتقدير خصائص الموهوبين والمتفوقين (SRBCSS). وفي الكويت قام المطيري (۲۰۰۵) بدراسة لتطوير مقياس خاص بالخصائص السلوكية للطلبة الموهوبين في الرياضيات في المرحلة المتوسطة أو الثانوية (قائمة رصد الخصائص السلوكية للطلبة الموهوبين في الرياضيات)، كما قام (الشمري، ٢٠٠٥) بتطبيق القائمة السلوكية للطلبة الموهوبين رياضياً. وفي الأردن قام عطيات (٢٠٠١) ببناء مقياس لتقدير الخصائص السلوكية المتعلقة بالموهبة لدى أطفال مرحلة ما قبل المدرسة من خلال استطلاع أراء الوالدين ومعلمات الأطفال، وقامت حداد والسرور (١٩٩٩) بدراسة للتعرف على البناء العاملي لمقياس الخصائص السلوكية للطلبة المتميزين؛ وقام الروسان وآخرون (۱۹۹۸) بتطویر صورة أردنیة من مقیاس (GIFT)؛ وقامت الصوص (١٩٩٥) بإعداد قائمة لخصائص الموهوبين؛ وقام قبلان (١٩٩٥) بإعداد مقياس للكشف عن الموهوبين؛ وقام البطش والروسان (١٩٩١) بدراسة للكشف عن التكوين العاملي للصورة الأردنية من مقياس برايد؛ وقام الروسان، والبطش، وقطامي (١٩٩٠) بإعداد صورة أردنية معدلة عن مقياس برايد للكشف عن الموهوبين في مرحلة ما قبل المدرسة؛ وقام أبوعليا (١٩٨٨) بإعداد مقياس للسمات الشخصية والعقلية للمبدعين، وقام أيوب (١٩٨٨) بإعداد مقياس للسمات الشخصية للمبدعين. وفي مصر قام سليمان وأبو هاشم (٢٠٠٥) بإعداد مقياس الخصائص السلوكية الميزة للمتفوقين دراسياً من وجهة نظر العلمين والمعلمات بمراحل التعليم العام الثلاث (ابتدائي، إعدادي، ثانوي)، وقامت عبد الوارث (١٩٩٦) بإعداد قائمة الخصائص السلوكية للتلاميذ المتفوقين بالصف الخامس الابتدائي؛ وقام منسى (١٩٩٥) بإعداد قائمة سمات الأطفال المبتكرين في مرحلة ما قبل المدرسة؛ كما قام الشافعي ومحمد (١٩٩١) بتقنين مقياس (GIFT) على الأطفال من الحضانة وحتى الصف الخامس الابتدائي، وقام حبيب (١٩٩٠) بتقنين قائمة الشخصية المبتكرة من إعداد هولمز. أضف إلى ذلك أنه قد تم اعتماد هذه القوائم والمقاييس في العديد من برامج الكشف عن الموهوبين في عدة دول مثل: الكويت، والأردن، والسودان.

لكن يلاحظ أن جميع هذه القوائم والمقاييس والاختبارات الحلية والإقليمية والعالمية رغم أهميتها في التعرف على الأطفال الموهوبين واعتمادها في عمليات المسح والفرز

البدئي للأطفال الموهوبين، وإسهامها في معالجة التحيز في عملية الكشف عن الأطفال الموهوبين وسط الأقليات وتقليل تدني نسبة تمثيلهم في برامج الموهبة، إلا أنها جميعاً – المعدة، والمطورة، والمقننة، والمكيفة في البيئات العربية وغيرها من البيئات - قد تم إعدادها وفق النظرية الكلاسيكية (التقليدية) في القياس النفسي التي لها عديد من العيوب والمشكلات مما يشكك في خصائصها السيكومترية كما يقلل من دقة وموضوعية السيخدامها في قياس السلوك الإنساني، وقد أجمل الباحثون والخبراء عيوب ومشكلات النظرية الكلاسيكية (التقليدية) فيما يلي:

- (۱) تقيد الدرجة الكلية للاختبار ببنود الاختبار، انعدام خطية القياس، القياس في أكثر من بعد، اطراد درجات الاختبار مع مستوى المتغير المقاس، تغير معنى بنود الاختبار بتغير الزمن (الدردير، ٢٠٠٤).
- (۱) عدم وجود وحدة قياس ثابتة: حيث لا خدد مواضع القياس على متصل المتغير بصورة خطية ، فاعتماد درجات الأفراد على مفردات الاختبار قد يؤدى إلى اختلاف المسافة بين كل درجتين متتاليتين ، ويؤدى هذا إلى اختلاف المعنى الكمي لأي فرق محدد عبر مدى درجات الاختبار(كاظم، ١٩٩٦).
- (٣) تأثر خصائص مفردات الاختبار بقدرة الأفراد: حيث ختلف معاملات الصعوبة والتمييز لمفردات الاختبار باختلاف قدرة أفراد العينة ، فالمفردة التي يختبر بها أفراد ذوى قدرات مرتفعة تبدو سهلة ، بينما تبدو نفس المفردة صعبة لذوى القدرات المنخفضة. وإذا كانت العينة متجانسة نسبياً ، فإن قيم معاملات التمييز تكون أقل من القيم التي خصل عليها من عينة غير متجانسة.

(Hambleton & Swaminathan, 1989)

- (٤) تأثر الدرجة الكلية للفرد في اختبار ما بمفرداته: حيث تكون درجة الفرد عندما يختبر بمفردات سهلة أعلى من المفردات الصعبة، فلا يمكن تقدير قدرته فيما تقيسه هذه المفردات تقديراً دقيقاً، لذا تختلف نتيجة القياس باختلاف الاختبار المستخدم (علام).
- (۵) تقتصر الموازنة بين الأفراد في السمة أو القدرة التي يقيسها الاختبار على تطبيق نفس مفردات الاختبار أو مجموعة مفردات مكافئة أو موازية لها على كل فرد من الأفراد. وبالتالي لا نستطيع الموازنة بين مستويات القدرة إذا أجاب الأفراد على مفردات مختلفة ومتباينة في صعوبتها (عبد المسيح.
- (1) تأثر ثبات الاختبار بالموقف الاختباري: حيث يعتمد ثبات الاختبار في إطار هذه النظرية إما على تطبيق الصورة الاختبارية مرتين على أفراد العينة، أو على

إعداد صور متكافئة من الاختبار ويعد هذا في الواقع أمراً صعباً. وبالرغم من أهمية ذلك، إلا أنه غير كاف، حيث يمكن أن يختلف الموقف الاختبارى وظروف التطبيق في هاتين المرتين، الأمر الذي يؤثر على دقة ثبات الاختبار

. (Hambleton & Swaminathan, 1989)

- (۷) تساوي تباين أخطاء القياس لجميع أفراد العينة موضع الاختبار، وهذا بالرغم من أنه قد يكون أداء بعض الأفراد على الاختبار أكثر اتساقاً من غيرهم من الأفراد، وأن درجة هذا الاتساق ختلف باختلاف مستوى قدرة الأفراد أو بمستوى القدرة التي يقيسها الاختبار (6 :Randall, 1998) (ورد في: أبو هاشم، ٢٠٠١).
- (٨) لا تقدم هذه النظرية تفسيراً سيكولوجياً يوضح كيف عاول الفرد إجابة إحدى مفردات الاختبار، على الرغم من أن هذا التفسير يعد ضرورياً ولازماً إذا أردنا التنبؤ بخصائص الدرجات المستمدة من مجتمع معين أو مجتمعات مختلفة من الأفراد، أو إذا أردنا تصميم اختبارات تتميز بخصائص سيكومترية معينة تناسب مجتمعاً من الأفراد. هذا بالإضافة إلى أن تكوين مفردات الاختبار ومعناها تتغير بتغير عامل الزمن، أي بمضي الزمن بالنسبة لعينة الأفراد الذين أعد لهم الاختبار، فالظروف البيئية تتغير، والظروف البيئية تتغير، والظروف الاختبارية ليست دائماً مقننة كما أن حذف أو تغيير أي مفردة من مفردات الاختبار يؤدى إلى تغيير في درجات الأفراد ، هذا التغيير يصعب النبؤ به (علام، ١٩٨٥).
- (٩) جميع خصائص الاختبارات التي تستند في بنائها على أسس النظرية التقليدية ، مثل معاملات الصعوبة والتمييز والثبات، تعتمد على خصائص عينة الأفراد التي يجرى عليها الاختبار ، وعلى خصائص عينة المفردات التي يشتمل عليها الاختبار (علام، ١٩٨٧).

ولجميع هذه العيوب والمشكلات فإنه ومنذ ظهور النظرية الحديثة في القياس النفسي أو ما يسمى بنظرية السمة الكامنة أو نظرية الاستجابة للمفردة سعى مطورو الاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية إلى تطوير أدواتهم وفق هذه النظرية التي أثبتت أهمية فائقة في تطوير الخصائص السيكومترية للاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية.

ولعل المنتبع لحركة البحث العلمي في ميدان الموهبة والتفوق يلاحظ ندرة استخدام نماذج النظرية الحديثة في الاختبارات والمقاييس المستخدمة في هذا الميدان. وقد وجد الباحث من خلال تقصيه للدراسات المنشورة في قواعد بيانات البحوث التربوية والنفسية العالمية أن هناك خمس دراسات فقط حتى عام ١٠١م استخدمت

هذه النماذج الحديثة في القياس في اختبارات ومقاييس الموهوبين، وقد الخصر استخدامها في هذه الدراسات الخمس في اختبارات معرفية وخصيلية ولم يكن من بينها أي استخدام في قوائم ومقاييس تقدير وقوائم شطب الخصائص والسمات السلوكية للموهوبين والمتفوقين.

لذا جاءت هذه الدراسة لتغطي حاجة أساسية في الميدان بتطوير قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي وفق نموذج راش أحادي المعلمة. مما يوفر أداة مناسبة للمهتمين بعملية الكشف عن الموهوبين تستخدم في المسح الأولي (الفرز البدئي).

مشكلة الدراسة:

ظل مجال الكشف عن الأطفال الموهوبين في الوطن العربي بصفة عامة بل على مستوى العالم، يستخدم أدوات الكشف عن الموهوبين المعدة وفق النظرية الكلاسيكية في القياس النفسي، سواء تلك التي تستخدم في مرحلة المسح الأولى، أو تلك التي تستخدم في مرحلة التقييم النهائي، وقد كان لهذا الاستخدام المستمر آثاره السلبية على الميدان ويمكن إجمال هذه الآثار السلبية في عبارة واحدة هي أن هذه الأدوات والمقاييس مشكوك في دقتها وخصائصها السيكومترية، ولعله من الضروري جداً بعد ظهور النماذج الحديثة في القياس النفسي أن يتم تطوير الأدوات المستخدمة في مجال الكشف عن الموهوبين وفق هذه النماذج للحصول على المزيد من الدقة في هذه الأدوات، كما أن كثرة استخدام قائمــة تقــديرات المعلــم لصفات التلاميذ الموهوبين في برامج تربية الموهوبين في عــدة دول عربيــة وكــذا أهـميتــها العـلميــة كــان دافعــاً للباحث لإجراء هذه الدراسة وإخضاع بيانات هذه القائمة لنموذج راش محاولاً الإجابة على الأسئلة الآتية:

- ما مدى تطابق مفردات قائمة تقديرات العلم لصنفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسى لنموذج راش؟
- آ. ما تقدير سمة الأفراد لكل درجة كلية محتملة
 على قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ
 الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسى؟
- ٣. ما صدق وثبات القائمة بعد تدرجها باستخدام نموذج راش؟
- ما معاییر القائمة بعد تدرجها باستخدام نموذج راش ؟

أهداف الدراسة:

تسعى الدراسة إلى خَفيق الأهداف التالية:

- اعداد صورة مطابقة لنموذج راش أحادي المعلمة من قائمة تقديرات المعلم لصفات الأطفال الموبين في مرحلة التعليم الأساسي، تتوفر فيها خصائص سيكومترية جيدة من حيث الصدق والثبات.
- استخراج المعايير التي تفسر قدرة الفرد على القائمة.

أهمية الدراسة:

تأتي أهمية الدراسة الحالية، من حيث تناولها هذا الموضوع الهام في مجال تطوير المقاييس والاختبارات النفسية والتربوية، من خلال تطوير قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي والتوصل إلى خصائصها السيكومترية وفق نموذج راش.

كما تكمن أهمية الدراسة الحالية في أنها تزود ميدان الكشف عن الأطفال الموهوبين في الوطن العربي بأداة تتوفر فيها خصائص سيكومترية جيدة نما يساعد في تقليل الأخطاء الشائعة في هذا الجال، كما تعد نتائج هذه الدراسة الحالية على وجه العموم داعماً لأدب أدوات الكشف عن الموهوبين، ومقاييس تقدير الخصائص السلوكية على وجه الخصوص، كما تشجع الدراسة وتفتح الجال أمام بحوث ودراسات أخرى حول استخدام نموذج راش وغيره من نماذج النظرية الحديثة في القياس في تقنين، وتطوير أدوات الكشف عن الموهوبين، على المستوى الحلى والإقليمي.

حدود الدراسة:

يقتصر تعميم نتائج هذه الدراسة على الأطفال في الأعمار من (٧ - ١٢) سنة في مدينة الخرطوم. حيث أجريت الدراسة على الفئات العمرية المحددة. وفق الأداة للشار إليها. وقد طبقت الأداة في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ١٠١١/٢٠١ م.

مصطلحات الدراسة:

قوائم التقدير: هي مقاييس تقدير تعبر عن صفات سلوكية لدى الأطفال، تمت صياغتها في صورة بنود. أو عبارات. أو فقرات، ويقوم المعلم بتقدير وجود هذه الصفات لدى الطفل موضوع التقدير، وذلك بناءً على ملاحظاته السابقة لمدى وجود هذه الصفات في سلوكه بدرجة كبيرة. أو متوسطة، أو ضعيفة.

صفات الأطفال الموهوبين: هي مجموعة مختلفة نسبياً من أنماط السلوك القابلة للملاحظة والتقدير والتي تميز الموهوبين عن غيرهم، تمييزاً يقوم على الكم أي الدرجة لا الكيف أو النوع، وثبت أنها أعلى تكراراً وتواتراً في الدراسات المعنية بهذه الفئة (الزيات، ١٩٨٨).

مرحلة التعليم الأساسي: يقصد بها في هذه الدراسة مرحلة التعليم الأساسي في جمهورية السودان، وهي المرحلة التي تلي مرحلة الروضة وتمتد من الصف الأول وحتى الصف الثامن، وهذا بخلاف ما هو شائع في الدول العربية حيث تعني مرحلة التعليم الأساسي: التعليم الابتدائي و الإعدادي.

نموذج راش: يعد نموذج (راش Rasch) أهم نماذج السمات الكامنة - والسمات الكامنة نظرية تفترض وجود واحد أو أكثر من المميزات أو السمات الأساسية، التي خدد استجابات الفرد الملاحظة لبنود اختبار أو مقياس ما، وقد اصطلح على تسميتها بالسمات الكامنة (أو القدرات في حالة الاختبارات المعرفية)، نظراً لعدم إمكانية ملاحظتها، أو قياسها بصورة مباشرة. وقد كان التحليل العاملي أول وأحسن الطرق المعروفة سابقاً، والتي أمكن بها تعريف السمات الكامنة - ويعد نموذج (راش Rasch) نموذج السمة الكامنة الوحيد الأحادي العلمة، حيث يمكن أن تتوفر متطلبات الموضوعية عندما تستوفى فروض النموذج وهي:أحادية البعد، واستقلالية القياس، وتوازي المنحنيات المميزة للبنود. ويطلق عليه "نموذج أحادى البارامتر One-Parameter Model ، وقد اقترحه جورج راش، ويهتم بتحديد موقع المفردة الإختبارية على ميزان صعوبة جميع المفردات التي تشكل الاختبار، كما يهتم بتدريج مستويات قدرة الفرد باختبار معين على نفس ميزان تعبير المفردات (علام ، ٢٠٠٠).

والفكرة الأساسية التي يقوم عليها هذا النموذج هي أن كل فقرة خمل شحنة انفعالية تساهم مع الفقرات الأخرى في المقياس في تكوين شحنة انفعالية إجمالية تعبر عن الجاه الفرد بما يتفق مع تقديره لتلك الفقرة حسب عدد فئات التدريج المستخدم في المقياس، ويقوم النموذج بتقدير هذه الشحنة لكل فقرة حسب الدالة الرياضية الاحتمالية التي يعتمدها النموذج (عودة، ١٩٩٢). من شروط ملاءمة الفقرات للنموذج (عودة، ١٩٩٢). الأفراد مع صعوبة البنود، وتتمثل نتائج التفاعل علي الأفراد مع صعوبة البنود، وتتمثل نتائج التفاعل علي هيئة استجابات ملاحظة، يمكن التوصل منها إلي تدريجات البنود، وتقديرات الأفراد، التي خقق بها مطالب الموضوعية في القياس (علام، ١٩٨٧).

التدريج: يقصد بالتدريج تقدير صعوبة المفردات Items التدريج: يقصد بالتدريج تقدير صعوبة المنموذج Difficulty وتقييم حسن مطابقة درجاتها للنموذج المستخدم والإفادة من ذلك في تقدير سمات الأفراد (علام، ١٩٨٧).

التقنين: تتضمن فكرة التقنين خديد شروط الاختبار خديد دقيقاً جُيث تستخدم طريقة واحدة في تطبيقه وفي وضع الدرجات وفي تفسيرها. وهذا يعني أن من الضروري تثبيت كافة المتغيرات التي من شأنها أن تترك أثراً على نتائج المقاييس لكى يمكن الاعتماد عليها في

إرجاع الاختلاف بين الأفراد إلي خصائص الأفراد وليس إلي متغيرات أخرى (كراجة، ٢٠٠١).

النظرية التقليدية (الكلاسيكية) Classical Theory : في واحدة من نظريات القياس التي تستخدم بغرض غديد العوامل التي تؤثر على الدرجة التي يحصل عليها الفرد في الاختبار. وترتكز هذه النظرية على مفهوم الدرجة الحقيقية والدرجة الخطأ . والذي يفترض أنه لو أمكن أن غرى الاختبار عدة مرات على الفرد بعناصر جديدة وقت ظروف مختلفة ، فإننا غصل على درجات ملاحظة مختلفة متوسطها هو أقرب تقدير غير متحيز لقدرة الفرد أو درجته الحقيقية (Randall,1998) (ورد في:

الطريقة والإجراءات

المشاركون في الدراسة:

انقسم المشاركون في الدراسة الحالية إلى مجموعتين هما عينة التدريج التي استخدمت في تدريج مفردات الاختبار. وعينة التقنين التي استخدمت في التوصل لمعايير القائمة.

- أ. عينة التدريج: تم تطبيق الاختبار على عينة مكونة من ١٥٠ تلميذاً (١١٥ تلميذ. و ١٥٠ اتلميذه) مرحلة التعليم الأساسي من مدينة الخرطوم . تراوحت أعمارهم بين ٧ و ١١ سنة. من الصف الثاني إلى الصف السادس الأساسي.
- رج. عينة التقنين: تكونت عينة التقنين من ٥٨٠ تلميذاً (٢٩٠ تلميذ. و٢٩٠ تلميذه) في الفئة العمرية ٧ ١٢ سنة.

أداة الدراسة:

قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي

استخدم الباحث قائمة تقديرات المعلم لصفات التلاميذ الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي، وهي الصورة النهائية المعتمدة من قبل (الكسو) المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، وختوي على ٣٧ مفردة. كل منها عبارة عن سمة من السمات التي تميز التلاميذ الموهوبين. تتناول الجوانب المعرفية، والدافعية، والمزاجية، والاجتماعية للموهوب.

تعليمات تطبيق القائمة: قاول هذه القائمة التعرف على رأى معلم الفصل أو المادة في درجة توافر كل من السمات التي تتضمنها في كل تلميذ من تلاميذه، وذلك في إطار عينة الدراسة. فبعد أن بملأ المعلم البيانات المتعلقة بالتلميذ والمعلم يضع علامة (>) داخل المستطيل الذي يبين درجة توافر كل من هذه الصفات لدى التلميذ موضع التقدير من وجهة نظره علماً بأنه توجد ثلاثة مستطيلات تشير إلى درجات متفاوتة للسمة

كالتالي: درجة كبيرة تعطى درجتان، درجة متوسطة تعطى درجة واحدة، بدرجة ضعيفة تعطى صفر وتجمع تقديرات كل سمة وفقاً لهذه الأوزان لكل تلميذ. ويسجل الجموع في المستطيل الذي يشير إلى الدرجة الكلية للتلميذ.

إجراءات الدراسة:

- تم تطبيق القائمة في الفصل الدراسي الأول من العام الدراسي ٢٠١١/٢٠١، حيث تم تقديم نسخ من القائمة للمعلمين وطلب منهم تقدير تلاميذهم وفق الصفات الواردة في القائمة، ولا يوجد زمن محدد للإجابة، ويطلب منهم رصد كل المفردات ال ٣٧ وعدم ترك أي منها دون رصد، وبعد انتهاء المعلمين من تعبئة القوائم يتم جمعها منهم.
- تم ترميز الإجابات وإدخالها إلى البرنامج الإحصائي (PASW 18).
- ثم عولجت البيانات وأدخلت إلى برنامج (2020). لتحليل البيانات باستخدام نموذج راش الاحتمالي اللوغاريتمي الأحادي المعلمة، لتدريج المفردات، وتقدير كل من معالم المفردات، ومعالم الأفراد، حيث تتعامل النسخة الأخيرة من برنامج (RUMM 2020) مع درجات البنود (صفر، وواحد، واثنين) وذلك ما لا يتوفر في البرامج الحاسوبية الأخرى التي تستخدم نموذج راش أو حتى النسخ القديمة من برنامج (RUMM).
- تم اشتقاق المعايير التي تفسر على أساسها المستويات المختلفة للأفراد.
 - حساب الدرجات التائية.

نتائج الدراسة

تم خليل مفردات القائمة ال ٣٧ وذلك للتأكد من مدى اتساق مفردات القائمة فيما بينها. والتأكد من أن كل مفردة تقيس الصفة الحددة لها. وباستخدام نموذج راش قام الباحث بتحليل البيانات الخاصة باستجابات الأفراد على مفردات القائمة. وذلك باستخدام برنامج (RUMM).

وفيما يلى نتائج التحليل: (RUMM 2020):

- البيانات التامة والصفرية من مصفوفة التحليل ويتضمن:
- حذف كل فرد حصل على الدرجة الكاملة في القائمة. حيث تعتبر قدرته عندئذ أعلى من المدى الذي يغطيه المقياس، وقد أسفر هذا عن حذف (٢٣) فرداً من عينة التدريج، وبذلك تبقى (٢٢٧) أجرى عليهم التحليل.
- حذف كل فرد أخفق في الحصول على أي درجة في القائمة أي كان مجموع درجاته صفر، حيث تعتبر

- قدرته عندئذ أدنى من المدى الذي يغطيه المقياس، وتعتبر قدرة أولئك الأفراد خارج نطاق القياس، وقد أسفر هذا الإجراء عن عدم حذف أي فرد من الأفراد فكلهم حصلوا على درجات في القائمة.
- حذف كل مفردة تتوفر صفتها لدى جميع التلاميذ، وقد أسفر ذلك عن حذف المفردة الثانية من مفردات القائمة، وبذلك تبقت في القائمة (٣٦) مفردة.
- حذف كل مفردة لا تتوفر صفتها لدى أي من التلاميذ، ولا يمكن لأي مفردة من تلك المفردات في هذه النقطة والتي قبلها أن تميز بين مستويات المتغير، ولم يتم حذف أى مفردة وفقاً لهذا الإجراء.

استبعاد الأفراد غير الملائمين للنموذج:

بعد الانتهاء من الخطوة السابقة بدأ التحليل بهدف حذف الأفراد غير الملائمين للنموذج. بمعنى حذف الأفراد غير الملائمين لعملية التدريج، أي لأصول القياس، وذلك تبعاً للمحكات التالية:

- استبعاد الأفراد الذين تقل قيمة إحصاءات الملاءمة لهم عن (-۱) حيث يعنى ذلك تشابه التقدير الذي حصل عليه أولئك الأفراد: مما يشير إلى عدم صدق الاستجابات.
- استبعاد الأفراد الذين تزيد إحصاءات الملاءمة لهم عن (+1) حيث يعنى ذلك: أن أولئك الأفراد قد قجاوزوا الحد المقبول إحصائياً بتوفر الصفة لديهم عن المفردات التي تزيد في مستوى توفرها عن مستوى صفاتهم. أو يفشلون في درجات على مفردات تتطلب صفات أقل من صفاتهم؛ مما يعنى أن المقدرين لم يقدروا هذه الخصائص بصورة دقيقة لديهم.
- وقد أسفرت تلك الخطوتين عن حذف (٢٥) تلميذاً جَاوِرت حدود الملاءمة لهم أو قلت عن المستوى المطلوب، وبذا لم يبق سوى الاستجابات الصادقة للأفراد، وعددهم (٢٠٠) تلميذاً.

٣. حذف المفردات غير الملائمة للنموذج:

أعيد التحليل مرة أخرى بهدف حذف المفردات غير الملائمة للنموذج ، بمعنى : حذف المفردات التي بها بعض العيوب، والتي لا جعلها صالحة لتدريج المتغير موضوع القياس، وذلك تبعا للمحكات التالية:

- حذف المفردات التي تقل قيم إحصاءات الملائمة لها عن القيمة (-1.0) حيث يعنى ذلك: عدم استقلالية تلك المفردات عن باقي مفردات المقياس. أو أنها تقيس متغيرا آخر شديد التشابه مع المتغير المفترض قياسه.
- حذف المفردات التي تزيد قيم إحصاءات الملائمة لها عن (+٢.٥) حيث يعنى ذلك أن هناك خلل في بناء المفردة. أو أنها تقيس متغيرا آخر.

وقد أسفرت نتائج التحليل عن حذف ٥ من مفردات القائمة. وهي المفردات بالأرقام التالية: (٩).
 (١٠). (٢٥). (٢٧). (٢٨). وبهذا الإجراء تبقت في القائمة (٣١) مفردة.

وبعد هذه الإجراءات في الخطوات ١، و ١، و ٣ توصل الباحث إلى التدريج النهائي لقائمة تقديرات المعلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي وهي في جدول ١.

جدول ١. التدريج النهائي لمفردات قائمة تقديرات المعلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعادم الأمان

				التعليم الأساسي								
الاحتمالية	۲ لخ	ملاءمة	الخطأ	اللوجيت	رقم							
		البواقي	المعياري		المفردة							
					سابقاً							
.,. 47007	٦,٨٥	1,577-	٠,١٤٩	۰.٤٣٣-	١							
٠,٦٩١٩٣١	٠,٧٣٧	- ۲۸٫۰	٠,١٣٤	- ۲۸۹ -	٣							
٠,٧١٣٠٧٨	٠,٦٧٦	٠,٠٨٧-	.,150	٠,٠٢٩	ŧ							
.,٣٧٧٢	1,911	٠,٧-	٠,١٣٣	٠,١٠٤	٥							
٠,٦٣٥٤٧٣	٠,٩٠٧	•, £ \ £	٠,١٤	- ۲۲۷, ۰	٦							
.,71.770	٣,١١٩	۰,۸۱۳-	٠,١٤٣	۰,۳۷۳_	٧							
.,1179.1	٤,٢٧٦	۲,٤٨٣-	.,187	٠,٤٤٢ -	٨							
٠,١١٠٦١٥	٤,٤٠٣	.,070_	٠,١٣٦	٠,١-	11							
٠,٨٧٨٧٧٣	.,٢٥٨	٠,٤٨٧-	.,177	٠,٦٠٧	1 7							
.,. ٢٨٥.٨	٧,١١٥	٠,٢٣٩	٠,١٣١	٠,١٠٢	١٣							
٠,٤٧٩٩٣١	1,£71	٠,٣٣٤	٠,١٢٦	.,040	١٤							
.,.91190	٤,٦٤٢	1,9.1-	٠,١٣١	.,. ۲0 -	10							
.,٢٥٢٦٢٢	7,707	۲,۰۰٤-	٠,١٣٨	٠,١٩١-	١٦							
.,079.11	1,775	٠,٧٤٧-	٠,١٣٦	٠,٢٢٦	1 ٧							
٠,٦٤٤٢٧٣	٠,٨٧٩	- ۳٦٦ –	.,187	۰,۳۳۸-	١٨							
٠,١٠١١١٣	٤,٥٨٣	٠,٧٠٩	٠,١٣٩	۰,۸۰۳-	19							
٠,٩٦٠٢٨٩	٠,٠٨١	۰,٦٤٣-	٠,١٢٩	٠,٠٧٨	۲.							
.,.11919	٧,٩٢٨	1,708	٠,١٢٨	٠,٩٩٦	۲١							
٠,٦٥٨٤٢	٠,٨٣٦	- ۱ ۳۱ ،	٠,١٤١	٠,٩٠١ -	7 7							
٠,٦٣٢٦٣٩	٠,٩١٦	٠٦٠٥-,	٠,١٣٤	٠,٤٦٤ -	۲۳							
•,177177	٣,٤٧٣	1,771	٠,١٣١	٠,٦٨٨	۲ ٤							
.,	18,9.	7,177	٠,١٣٣	۰,۰۱۳-	47							
.,٧011	.,078	٠,•٣٤-	٠,١٣٣	- ۳۳۲, ۰	7 9							
٠,٨٢٧٨٢١	۰,۳۷۸	٠,٨٣٥_	٠,١٢٦	•, ٤٩٤	۳.							
.,750705	٠,٩٠٦	- ۲۳۲ -	٠,١٣٨	•, £99-	٣١							
٠,٠٩٦٦٤٣	٤,٦٧٣	۲,۳۸٥-	٠,١٣٢	٠,١٠١	٣٢							
.,0770.9	1,792	۱,۲۰٤-	.,177	.,012	**							
.,00001	1,115	1,18-	٠,١٣٨	- ۲۷٫۰	٣٤							
.,	1,789	۱,•٣٤-	٠,١٣١	٠,٣٠٧	80							
٠,٤٤٣٩٧٦	1,771	۱,٦٦٨-	٠,١٣٢	.,50	47							
٠,٢٧٠٩٠٥	7,717	۲,۳٦٦ -	٠,١٢٨	.,470	٣٧							

(درجات الحرية ١ و ٢ على التوالي هي: ٢١٤,٠٣، و ٢).

يتضح من خلال جدول ۱ أن هناك اختلاف فى ترتيب مفردات القائمة قبل وبعد التدريج حسب نموذج راش. وامتدت قيم تقديرات الصعوبة بين (-۰٬۸۰۳ و ۰٬۹۹۱ لوجيت وامتدت قيم الأخطاء المعيارية لتقديرات صعوبة

المفردات من (٠,١٢٦) إلى (٠,١٤٩) باللوجيت، وهذه النتائج ضرورة الترتيب الجديد لمفردات القائمة.

جدول ٢ التقديرات المناظرة لكل درجة كلية خام محتملة على قائمة تقديرات المعلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي

ناظرة	القدرة الم		ناظرة	القدرة الم	
الدرجة	باللوجيت	الدرجة	الدرجة	باللوجيت	الدرجة
التائية		الكلية	التائية		الكلية
		الخام			الخام
٤٨,٨٦	٠,١١٤-	٣٢	-	-	•
07,77	۲۲۲,۰	٣٣	۲,۳۱	٤,٧٦٩-	١
٥٣,٣٨	۰,۳۳۸	٣٤	٧,٨	٤,٢٢٠-	۲
01,19	•, £ £ 9	40	11,00	٣,٨٤٥_	٣
00,71	٠,٥٦١	٣٦	1 £, £ Y	٣,٥٥٣-	٤
07,77	٠,٦٧٢	٣٧	17,19	۳,۳۱۱ –	٥
٥٧,٨٢	٠,٧٨٢	٣٨	۱۸,۹۸	۳,۱۰۲-	٦
٥٨,٩٣	٠,٨٩٣	٣٩	۲٠,٨٤	۲,917-	٧
٦٠,٠٤	١,٠٠٤	٤٠	27,05	۲,٧٤٧-	٨
71,10	1,110	٤١	7 £ , 1	۲,09	٩
77,77	1,777	٤٢	40,04	۲, ٤ ٤ ٣ -	١.
٦٣,٣٨	۱,۳۳۸	٤٣	47,97	۲,۳۰٤-	11
78,0	1,20.	٤٤	۲۸,۲۸	۲,۱۷۲-	١٢
०२,२६	1,078	٤٥	49,07	۲,• ٤ ٤ –	۱۳
٦٦,٨	١,٦٨٠	٤٦	٣٠,٨	1,97 • -	١٤
٦٧,٩٨	1,491	٤٧	٣١,٩	۱,۸۱۰-	10
٦٩,١٨	1,911	٤٨	۳۳,۱۸	۱,٦٨٢-	١٦
٧٠,٤١	۲,۰٤١	٤٩	٣٤,٣٤	1,077-	١٧
٧١,٦٩	7,179	٥.	٣٦,٦٢	1,444-	١٨
٧٣,٠٢	۲,۳۰۲	01	۳٧,•٢	۱,۲۹۸-	۱۹
٧٤,٤١	۲,٤٤١	07	37,75	1,777-	۲.
٧٥,٨٨	7,011	٥٣	۳۸,۸٦	1,11 £ -	۲١
٧٧,٤٥	4,450	٥٤	89,98	١,٠٠٣-	77
٧٩,١٤	۲,91٤	00	٤١,٠٨	- ۲ ۹۸, ۰	74
۸۱,۰۱	۳,۱۰۱	٥٦	٤٢,١٩	٠,٧٨١ -	۲ ٤
۸۳,۱۱	۳,۳۱۱	٥٧	٤٣,٣١	- ۹ ۲ ۲ ,۰	40
10,00	4,004	٥٨	٤٤,٤٢	·,00A-	77
۸۸, ٤٥	٣,٨٤٥	٥٩	٤٥,0٤	٠,٤٤٦-	44
97,71	٤,٢٢١	٦.	٤٦,٦٦	- ۶ ۳۳, ۰	44
97,71	٤,٧٧١	71	٤٧,٧٨	٠,٢٢٢_	79
-	-	77	٤٨,٩	٠,١١٠-	٣.
			٤٩,٩٨	٠,٠٠٢-	٣1

صدق القائمة:

أ - صدق التدرج: إن تدرج مجموعة المفردات التي تقيس نفس السمة على ميزان واحد مشترك باستخدام نموذج راش. يعنى أن تلك المفردات خقق شرط أحادية القياس. أي أنها تعرف متغيراً واحداً. وما يوفره نموذج راش من أحادية في القياس. حقق صدق تدرج المفردات في قياس المتغير موضوع القياس. وكذا صدق تدرج قدرات الأفراد على متصل المتغير. والذي يقوم على صدق استجاباتهم على المفردات (كاظم. ١٠٠٠).

وتتحقق أحادية البعد بتحقق ملاءمة كل من الأفراد والمفردات للنموذج تبعا لحكات المستخدم في التحليل، فتلك الحكات تبين مدى تعبير الملاءمة الخاصة ببرنامج (RUMM 2020) المفردة عما تعبر عنه باقي المفردات على متصل المتغير موضوع القياس. كما تبين مدى اتساق استخدام نموذج راش في تطوير قائمة تقديرات المعلم للصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي.

ب- الصدق العاملي: أجرى الباحث التحليل العاملي على عينة التدريج بطريقة الأرجحية القصوى وكشفت نتائج هذا الإجراء أن معامل (KMO) كايزرماير- أولكن للتكافؤ = ٧٨٠٠. واختبار بارتليت للتكورية وكاآ = ١٤٠٨,٥٥١ ودرجات الحرية ١٣١. وهي القكورية وكاآ = ١٤٠٨,٥٥٠ كما أن اشتراكيات بنود القائمة كانت عالية حيث تراوحت بين (٤١٣٠ - ٧٤٧٠). وكانت أهم نتيجة هي تشبع البنود على عامل واحد بلغ جذره الكامن (٩٠٧٨) وقد فسر عامل واحد بلغ جذره الكامن (٩٠٧٨) وقد فسر اللقائمة (كاآ = ١٤٤٥١١) بدرجات حرية (١١) ومستوى دلالة (٢٠٠٠). وهذه الإجراءات تؤكد صدق القائمة.

ثبات الاختبار:

أ-ثبات التدريح: إن تدرج مفردات المقياس على ميزان تدرج واحد مشترك وفقاً لنموذج راش، وذلك بعد حذف كل من المفردات غير الصالحة للقياس، وكذا الأفراد غير اللائمين للنموذج إنما يعنى خقق شروط النموذج والتي منها شرط استقلالية القياس، ويعنى ذلك ثبات تقديرات كل من الصعوبة، والقدرة، وعدم تأثر هما باختلاف مجموعة المفردات المسحوبة من الجال السلوكي المعين، أو باختلاف عينة الأفراد الذين تم تطبيق الاختبار عليهم.

ب -معامل الثبات الذي يوفره برنامج الحاسب الآلي: يقوم برنامج (RUMM 2020) جساب الثبات وفق النظرية التقليدية للقياس وقد بلغ ثبات القائمة بمعامل الفا (٩٧٥).

المعايير التي تفسر قدرة الفرد على الاختبار الدرجات التائية: يقف دور نموذج راش عند تدريج مفردات القائمة: تبعا لتطابقها مع النموذج، وتقدير مستويات الأفراد على القائمة بكل من وحدتي: اللوجيت والمنف، أما لحساب معايير الاختبار: فقد تم استخدام المعايير جماعية المرجع المقابلة لتقديرات القدرة على الاختبار ولقد تمثل حساب المعايير في القيام بالخطوات التالية:

- حساب الدرجة الخام الكلية لكل فرد من أفراد عينة التقنين (۵۸۰) على القائمة في صورتها النهائية (٣١) مفردة، وذلك بعد حذف المفردات غير الملائمة.
- خويل الدرجات الخام الكلية لجميع أفراد العينة إلى تقديرات القدرة المقابلة لها وذلك باستخدام

- جدول تقديرات القدرة المحتملة المقابلة لكل درجة كلية مكنة على القائمة.
- حساب المتوسط الحسابي والاخراف المعياري لقدرة الأفراد على القائمة مقدرة بوحدة اللوجيت.
- حساب معايير الدرجات التائية لكل تقدير من تقديرات القدرة المقدرة بوحدة اللوجيت.

مناقشة النتائج والخلاصة

هدفت الدراسة الحالية إلى إعادة تدريج قائمة تقديرات المعلم لصفات الأطفال الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي باستخدام نموذج راش الأحادي المعلم. وإلى اشتقاق معابير مختلفة تفسر من خلالها مستويات القدرة للأفراد، وتوصلت نتائج الدراسة إلى حذف آ مفردات من القائمة لعدم ملاءمتها لنموذج راش، وعليه بلغ عدد مفردات القائمة بعد تدريجها باستخدام نموذج راش المائمة عن طريق إيجاد الدراسة الحالية إلى معايير للقائمة عن طريق إيجاد الدرجات التائية المناظرة للتقديرات المختلفة لقدرة الأفراد.

ويتضح من ذلك أنه أمكن لهذه الدراسة الاستفادة من خطية القياس التي يتميز بها نموذج راش. حيث تتوفر وحدة قياس واحدة لكل من صعوبة المفردة. وسمة الفرد وهي وحدة اللوجيت، و التي تم خويلها في هذه الدراسة إلى وحدة المنف ودرجات التربية الخاصة ودرجات تائية، كما أن عدد المفردات المحذوفة حسب معيار إحصائي الملائمة التقاربي عدد قليل نسبيا إذ بلغ آ مفردات، بالمقارنة مع نتائج الدراسات في مجال قياس الشخصية عموماً. كما بينت نتائج الدراسة أن هناك اختلاف في ترتيب مفردات بينت نتائج المراسة أن هناك اختلاف في ترتيب مفردات ترتيب المفردات بعد تدرجها باستخدام نموذج راش، وأن ترتيب المفردات بعد تدرجها باستخدام نموذج راش، أكثر منطقية من ترتيب المفردات قبل التدريج.

ونتائج هذه الدراسة تلفت أنظار المختصين في برامج الموهبة والتفوق إلى أهمية نماذج السمات الكامنة في عَليل درجات وبيانات الكشف عن الموهوبين باستخدام نظرية السمات الكامنة، بالإضافة إلى عدم الاعتماد في التحليلات الإحصائية على الدرجات الخام فقط للمقاييس المستخدمة في أي عملية كشف عن الموهوبين، بل يجب أيضاً الاعتماد على نتائج نظرية السمات الكامنة والاعتماد على نماذج القياس النفسي الحديث للحصول على نتائج دقيقة وخالية من الأخطاء والشوائب، وبالتالي تكون قراراتنا صائبة ومبنية على أسس علمية سليمة. وبذا تكون هذه الدراسة وفرت للبيئة العربية قائمة قياس موضوعية تتصف بالدقة في القياس ومحددة التدريج، وبذلك يسهل على القائمين على برامج تربية الموهوبين والباحثين والمعلمين استخدامها مباشرة في دراساتهم وفي عمليات المسح المبدئى عن الموهوبين دون الحاجة إلى إعادة التطبيق

للتأكد من خصائصها السيكومترية، حيث أن تدريج الأفراد متحرر من أثر المفردات، وكذلك فإن تدريج المفردات متحرر من أثر الأفراد.

كما عكست نتائج هذه الدراسة الصورة الايجابية لاستخدام نموذج راش في تطوير مقاييس الكشف عن الموهوبين عموماً ومقاييس خصائص الموهوبين. وعليه توصى الدراسة بالآتى:

- استخدام النموذج في تطوير المزيد من مقاييس الموهبة والتفوق للتغلب على أوجه النقد التي وجهت لتلك المقاييس.
- استخدام النموذج ثلاثي المعلم؛ لتحليل مفردات قائمة تقديرات المعلم لصفات الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي وذلك لدراسة :أثر عاملي التخمين وقوة تمييز مفردات القائمة.

المراجع

المراجع العربية:

- أبو عليا، مصطفي (١٩٨٨). السمات العقلية والشخصية التي تميز الطلبة البدعين عن غيرهم في المرحلة الثانوية على عينة أردنية (رسالة ماجستير غير منشورة) الجامعة الأردنية، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية.
- أبو هاشم، السيد (٢٠٠١). دراسة مقارنة بين النظرية التقليدية ونموذج راش فى اختيار فقرات مقياس مداخل الدراسة لدى طلاب الجامعة. مجلة كلية التربية جامعة الزقازيق، ٥٦. ١٧. العربية جامعة الزقازيق، ٥٦. ١٧.
- أيوب. حسين (١٩٨٨). العلاقة بين بعض المتغيرات العقلية والشخصية وبين القدرة الإبداعية عند طلبة الصف الثالث الإعدادي في الأردن. (رسالة ماجستير غير منشورة). الجامعة الأردنية: الأردن.
- البطش، محمد: الروسان، فاروق (١٩٩١). التحليل العاملي للصورة الأردنية من مقياس برايد للكشف عن الموهوبين في مرحلة ما قبل المدرسة. دراسات العلوم التربوية، ١٩٥٦ ٢٩٥.
- بن فاطمة، محمد؛ معاوية، عبد الله: السويسي، خاة (١٩٩١). نتائج الدراسة الميدانية في الجمهورية التونسية . في: صادق وآخرون (محررون). دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي (٣٩_ ٥٩) . تونس : المنظمة العربية للثقافة والعلوم.
- جروان، فتحي (٢٠٠٤). **الموهبة والتفوق والإبداع** . الطبعة الثانية. عمان: دار الفكر
- الجغيمان، عبد الله: وأبو فراش، حسين،(٢٠٠٧). قائمة ملاحظة السمات السلوكية للأطفال الموهوبين ما

- قبل المدرسة دراسة استطلاعية. **الجلة العربية** للتربية الخاصة، ١٤٠٠.
- الجغيمان، عبد الله: و عبد الجيد، أسامة (٢٠٠٨). إعداد قائمة خصائص الأطفال الموهوبين السعوديين وتقنينها من سن (٣ ٦) سنوات. مجلة رسالة التربية وعلم النفس، ١١.٣١ ٨٤.
- حبيب، مجدي (١٩٩٠**). اختبار الشخصية المبتكرة: تأليف دوجلاس هولمز- كراسة التعليمات.** القاهرة دار النهضة المصرية.
- حداد. عفاف: والسرور.ناديا (١٩٩٩). الخصائص السلوكية للطلبة المتميزين: دراسة عاملية. مجلة مركز البحوث التربوية، ١٥٠ ـ ٧٤ ٧٢.
- الحمداني، موفق: رسول، خليل: العجيلي، صباح (١٩٩١). نتائج الدراسة الميدانية في جمهورية العراق. في صادق وآخرون (محررون). دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي (١٠ـ٦٣). تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
- الدردير، عبد المنعم (٢٠٠٤). **دراسات معاصرة في علم النفس التربوي**. القاهرة: عالم الكتب.
- الدماطي، عبد الغفار (٢٠٠٤). تقنين قائمة جونسون للكشف عن الموهوبين والمتفوقين في البيئة السعودية. مجلة أكاديمية التربية الخاصة، ٤. ٩٣- ١٥٧.
- الدهمشي، محمد (٢٠٠٧). **دليل الطلبة والعاملين في التربية الخاصة**. الطبعة الأولى. عمان: دار الفكر ناشرون وموزعون.
- الروسان ، فاروق ؛ البطش ، محمد؛ قطامي ، يوسف (١٩٩٠). تطوير صورة أردنية معدلة عن مقياس برايد للكشف عن الموهوبين في مرحلة ما قبل المدرسة . دراسات العلوم التربوية، ٤ ، ٣٢١ ٣٤٩.
- الروسان، فاروق: السرور، ناديا؛ الصمادي، يحيى؛ العجلوني، خالد: أبو طالب، صابر؛ باجس، إبراهيم (١٩٩٨). تطوير صورة أردنية معدلة من مقياس (GIFT) للكشف عن الموهوبين في المرحلة الابتدائية. الجله العربية للتربية، ١٠٢١ ١٤٢.
- الزيات، فتحي (١٩٨٨). القيمة التنبؤية لمقاييس تقدير الخصائص السلوكية واختبارات الذكاء في الكشف عن المتفوقين عقلياً. دراسات تربوية، ٣(١٣)، ١٦٩- ١٦١.
- سليمان، عبد الرحمن؛ وأبو هاشم، السيد (١٠٠٥). الخصائص السلوكية المميزة للمتفوقين دراسياً كما يدركها المعلمون والمعلمات بمراحل التعليم العام. الجلة العربية الخاصة، ٧. ٦٩-١٣٠.

- الشافعي، رجب؛ محمد، أحمد (١٩٩١). مقياس "رم" للكشف عن الموهبة الإبداعية. الفيوم: مكتبة أم القرى.
- شاكر. شاكر (١٩٩٥). علم نفس الإبداع. القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر.
- شقير. زينب (٢٠١٠). **دليل المعلم والوالدين لتشخيص الموهوب والمتفوق والمبدع** المؤتمر العلمي لكلية التربية جامعة بنها (اكتشاف ورعاية الموهوبين بين الواقع والمأمول). مصر، ١٧٥ ٧٥.
- الشمري، فائزة (٢٠٠٥). تطوير صورة كويتية لاختبار القمرات الرياضية للطلبة الموهوبين (TOMAGS) في المرحلة الابتدائية. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة الخليج العربي، المنامة، مملكة البحرين.
- صادق، آمال؛ السيد، عبد الحليم؛ علام، صلاح الدين (١٩٩١). نتائج الدراسة الميدانية للكشف عن الموهوبين في جمهورية مصر العربية. في : صادق، آمال وآخرون (محررون). دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي (12_ (٨). تونس : المنظمة العربية للثقافة والعلوم.
- الصوص. إيمان (١٩٩٥). دراسة مقارنة لسمات الشخصية التي تميز الطلبة الموهوبين من العاديين في نهاية المرحلة الأساسية على عينة أردنية (رسالة ماجستير غير منشورة). الجامعة الأردنية، عمان. المملكة الأردنية الهاشمية.
- الطحان، محمد: أبو هلال، ماهر (١٩٩١). نتائج الدراسة الميدانية في دولة الإمارات العربية المتحدة. في صادق وآخرون (محررون). دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي (٣٠ـ ٣٨). تونس المنظمة العربية للثقافة والعلوم.
- عبد الغفار، عبد السلام؛ و صادق، أمال؛ والسيد، عبد الحليم؛ وبشارة، جبرائيل؛ والطحان خالد؛ وعلام، صلاح الدين (١٩٩٦). قائمة تقديرات المعلم لصفات الأطفال الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي. في : صادق وآخرون (محررون). دليل أساليب الكشف عن الموهوبين في التعليم الأساسي (٩٥_ ٧٠). تونس : المنظمة العربية للثقافة والعلوم.
- عبد الجيد، أسامة؛ و الجغيمان، عبد الله (٢٠٠٧). إعداد وتقنين قائمة للخصائص للأطفال الموهوبين السعوديين من سن (٣ ٦) سنوات. مجلة كلية التربية جامعة بنها، ١٧((١٧). ٤٨ ٨٠.
- عبد الوارث، سمية (١٩٩١). الخصائص السلوكية للتلاميذ المتفوقين بالصف الخامس الابتدائي كما يراها المعلم في ضوء متغيرات الذكاء المصور

- والتفكير الابتكاري. مجلة البحث في التربية وعلم النفس، ١. ٢٠٠-٢٤٠.
- عطا الله. صلاح الدين (١٠٠٨). الصورة السودانية من قائمة تقديرات المعلم لصفات الأطفال الموهوبين في مرحلة التعليم الأساسي" قائمة الكسو لعمليات المسح الأولي عن الموهوبين". مجلة رسالة التربية وعلم النفس، ١٦١ ١٦٢.
- عطا الله. صلاح الدين (١٠٠١). الكشف عن الموهوبين بالسودان في ضوء دليل أساليب الكشف عن الموهوبين للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الكسو) (دلالات الصدق والثبات والمعايير الحلية). الجلة العربية للتربية، ١٠١ (١). ١٧ ١٠١.
- عطا الله. صلاح الدين (١٠٠٥). أسس الكشف عن الأطفال الموهوبين عقليا بمرحلة الأساس (حالة تلاميذ الحلقة الثانية في مدارس القبس بولاية الخرطوم). (رسالة دكتوراه غير منشورة). جامعة الخرطوم، الخرطوم، جمهورية السودان.
- عطيات. مظهر (٢٠٠١). العلاقة بين بعض المتغيرات السكانية والخصائص السلوكية المتعلقة بالمومية لدى أطفال ما قبل المدرسة. مجلة جامعة الملك خالد. ٤ (٨)، ١٦١-١١٦.
- علام، صلاح الدين (١٩٨٥). خليل بيانات الاختبارات العقلية باستخدام نموذج راش اللوغاريتمى الاحتمالي (دراسة تجريبية). الجلة العربية للعلوم الإنسانية، ١٠٠٧-١٢٤
- علام، صلاح الدين (١٩٨٧). دراسة موازنة ناقدة لنماذج السمات الكامنة والنماذج الكلاسيكية في القياس النفسي والتربوي. الجلة العربية للعلوم الإنسانية، ٧١.١٨-٤٤.
- علام، صلاح الدين (٢٠٠٠). القياس والتقويم التربوي والنفسي أساسياته وتطبيقاته وتوجهاته المعاصرة. القاهرة ، دار الفكر العربي.
- عبد المسيح، عماد (١٩٩١). استخدام نموذج راش اللوغاريتمى أحادى البارامتر في خليل مفردات الاختبارات المعرفية مرجعية المعيار ثنائية القطب (دراسة تجريبية). مجلة البحث في التربية وعلم النفس، ٤ . ٤٧٥ ـ ٤٧٥.
- عودة. أحمد (۱۹۹۱). مدى التوافق بين نموذج راش والمؤشرات التقليدية في اختيار فقرات مقياس الجاه سباعي التدريج. مجلة كلية التربية جامعة الإمارات، ٨. ١٥٣- ١٧٩.
- قبلان. بسام (١٩٩٥). بناء مقياس للكشف عن الطلبة الموهوبين في نهاية المرحلة الإلزامية للصفوف

المراجع الأجنبية:

- Argulewicz, E. (1981). Validity of the SRBCSS for hispanic and anglo gifted students. A paper presented at the Annual Meeting of the American Psychological Association. Los Angeles, Aug. 19-31. p. 21.
- Argulewicz, E.(1985). Review of scales for rating the behavioral characteristics of superior students. In J. V. Mitchell Jr. (Ed.), *The ninth mental measurements yearbook (Vol. 2, pp. 1311–1312)*. Lincoln, NE: Buros Institute of Mental Measurement of theUniversity of Nebraska—Lincoln.
- Cummings, W. (1980). Cummings checklist of characteristics of gifted and talented children. Paper presented at the Annual International Convention of The Council for Exceptional Children (58th, Philadelphia, PA, April, 1980, Session W-94).
- Davis, G., & Rimm, S. (1974). Group inventory for finding interest (GIFFI) I and II: Instruments for Identifying creative potential in junior and senior high school. *Journal of Creative Behavior*, 16,50-57.
- Davis, G., & Rimm, S. (1980). GIFFI II: Group inventory for finding Interests. Watertown, WI: Educational Assessment Service.
- Eby, J. (1983). Gifted behavior: Anon-elitist approach. *Educational Leadership*, 41, 30-36.
- Elliott, S., Argulewicz, E., & Turco, T. (1986). Predictive validity of the scales for rating the behavioral characteristics of superior students for gifted children in three sociocultural groups. *Journal of Experimental Education*, 55, 27–32.
- Elliott, S. N., Busse, R. T., & Gresham, F. M. (1993). Behavior rating scales: Issues of use and development. *School Psychology Review*, 22, 313–321.
- Feldhusen, J. F., & Heller, K. A. (1986). Introduction. In K. S. Heller & J. F. Feldhusen (Eds.), Identifying and nurturing the gifted: An international perspective (pp. 19–31). Toronto, Canada: Hans Huber.
- Feldhusen, J., Hoover, S., & Sayler, M. (1987). *The Purdue academic rating scales*. Paper presented at the Annual Convention National Association for gifted Children. New Orleans, LA: USA.
- Friedrichs, T. (1990). A teacher-based checklist for identifying giftedness in learning-disabled students: A validity study. Unpublished PhD Dissertation. University of Virginia: USA.
- Grant, D. (1996). Screening for gifted: A factor analytic study of measures used for identifying giftedness. Unpublished PhD Dissertation . University of Southern Mississippi: USA.

- (الثامن ، التاسع ، العاشر). (رسالة ماجستير غير منشورة). الجامعة الأردنية. عمان. المملكة الأردنية الهاشمية.
- كاظم، أمينة (١٩٩٦). نماذج السمات الكامنة في: أنور الشرقاوي، وسليمان الشيخ، وأمينة كاظم، ونادية عبد السلام (١٩٩٦) (محررون). الجاهات معاصرة في القياس والتقويم النفسي والتربوي (١٨١ ٤٣٠).القاهرة، الانجلو المصرية.
- كاظم، أمينة (٢٠٠٠). **الجاهات معاصرة في بنوك** الأسئلة في الأسس التربوية لإعداد المعلم الجامعي.ط ٣٠١ ٣٤٢. القاهر: جامعة عين شمس.
- كراجة، عبد القادر (٢٠٠١). **القياس والقويم في علم النفس رؤية جديدة**. ط(١). عمان: دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع.
- محمد، عبد الصبور (٢٠٠٨). أبرز الخصائص السلوكية الميزة لدى بعض الطلاب السعوديين والمصريين المتفوقين دراسياً والقدرة على المشكلات "دراسة عبر ثقافية". الجلة العربية للتربية الخاصة، ١٢.١٢ ٥٦.
- المطيري، حمد (٢٠٠٥). تطوير مقياس للتعرف على الخصائص السلوكية للطلبة الموهوبين في الرياضيات. (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة الخليج العربي، المنامة، ملكة البحرين.
- منسي، محمود (١٩٩٥). قائمة سمات الأطفال المبتكرين في مرحلة ما قبل المدرسة. مجلة التقوم النفسي والمدرسي، ٣ (٥). ١٢١ - ١٢٤.

- Hambleton, R. & Swaminathan, H. (1989). *Item response theory principles and applications*. Boston: Kluwer Nijhoff Publishing.
- Irby, B., & Lara-Alecio, R. (1996). Attributes of hispanic gifted bilingual students as perceived by bilingual educators in Texas. *SABE Journal*, *11*, 120-143.
- Miller, R., & Gentry, M. (2010). Developing talents among high-potential students from low-income families in an out-of-school enrichment program. *Journal of Advanced Academics*, *21*, 594–627.
- Pfeiffer, S., Jarosewich, T. (2007). The gifted rating scales-school form: An analysis of the standardization sample based on age, gender, race, and diagnostic efficiency. *Gifted Child Quarterly*, *51*, *(1)*, 39-50.
- Pfeiffer, S., Petscher, Y., & Jarosewich, T. (2007). The gifted rating scales-preschool/kindergarten form: an analysis of the standardization sample Based on age, gender, and race. *Roeper Review*, 29 (3), 206-211.
- Pfeiffer, S., Petscher, (2008). Identifying young gifted children using the gifted rating scales preschool/kindergarten form. *Gifted Child Quarterly*, *52* (1) ,19-29.
- Pfeiffer, S., Petscher, Y., & Kumtepe, A. (2008). The gifted rating scales-school form: A validation study based on age, gender, and race. *Roeper Review*, 30 (2), 140-146.
- Renzulli, J., Siegle, D., Reis, S., Gavin, M., & Reed, R. (2009). An investigation of the reliability and factor structure of four new scales for rating the behavioral characteristics of superior students. *Journal of Advanced Academics*, 21(1), 84-108.
- Renzulli, J., Smith, L. White, A., Callahan, C., & Hartman, R. (1976). Scales for rating the behavioral characteristics of superior students. Mansfield Center, CT: Creative Learning Press.
- Renzulli, J. S., Smith, L. H., White, A. J., Callahan, C. M., Hartman, R. K., & Westberg, K. L. (2002). Scales for rating the behavior characteristics of superior students: Revised edition. Mansfield Center, CT: Creative Learning Press.
- Rimm, S.(1976). *GIFT: Group inventory for finding creative talent*. Watertown, WI: Educational Assessment Service.
- Rimm, S. (1983). Preschool and kindergarten interest descriptor (PRIDE) Manual for administration. Wisconsin: Educational Assessment Service Inc.
- Rimm, S. (1988). *AIM-TO: Achievement identification measure teacher observation*. Watertown, WI: Apple.
- Rudasill, K.; Callahan, C. (2008). Psychometric characteristics of the Harter self-perception

- profiles for adolescents and children for use with gifted populations. *Gifted Child Quarterly*, 52 (1), 70-86.
- Rust, J. (1985). Review of scales for rating the behavioral characteristics of superior students. In J. V. Mitchell Jr. (Ed.), *The ninth mental measurements yearbook (Vol. 2, pp. 312–313)*. Lincoln, NE: Buros Institute of Mental Measurement of the University of Nebraska—Lincoln.
- Ryser, G.; & McConnell, K. (2004). Scales for identifying gifted students. New York: Purfrock press Inc. Scales for rating the behavioral characteristics of superior students. Creative Learning Press, Inc. Mansfield Center, CT.
- Scott, J., & Marcia, G. (2010). Multigroup construct validity evidence of the HOPE scale: Instrumentation to identify low-income elementary students for gifted programs. *Gifted Child Quarterly*, *54*(4), 298-313.
- Silverman, L. (2003). Characteristics of giftedness scale: Areview of literature. Retrieved from: Http://:www. Gifted development. Com/characteristics.htm, 3 March 2010.
- Vaughn-Neely, E. (1994). A study of the Kingore observation inventory as a screening procedure for the identification of highly able second graders. (Unpublished PhD Dissertation). Oregon State University, Portland, USA.
- Waters, J. (1989). The Silverman/Waters checklist for identifying gifted elementary school-aged children: A validation study. (Unpublished PhD Dissertation). University of Denver, Denver, USA.