## ألمجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماع العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية العراقي

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



# الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم لدى طلبة مدارس المتميزين وفقا للأنموذج ثنائي المحلم

أ.د صفاء طارق حبيب رواء احمد محسن جامعة بغداد/كلية التربية ابن رشد Safa.tairq@ircoedu.uobaghdad.edu.iq المستخلص

يهدف البحث الحالي التعرف على الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم لدى طلبة مدارس المتميزين وفقا للأنموذج ثنائي المعلم، ولتحقيق هذا الهدف، اتبعت الباحثة الخطوات العلمية في اعداد الاختبار بدءا بترجمة التعليمات للاختبار والمتكون من (30) فقرة من الإنكليزية الى العربية، بعد ذلك تم عرضه على الخبراء والمحكمين في العلوم التربوية والنفسية للتأكد من توافر الخصائص المناسبة له ولبدائله من حيث الشكل والمضمون، وقد اخذت الباحثة بآرائهم، وقد عدت جميع فقرات الاختبار صالحة منطقيا لقياس ما وضع من اجل قياسه. وقد طبق الاختبار على عينة متكونة من (500) طالب وطالبة في مدارس المتميزين في محافظة القادسية تم اختيار هم بالأسلوب الطبقي العشوائي واعتمدت الباحثة الانموذج ثنائي المعلم، وهو أحد نماذج نظرية السمات الكامنة، وبرنامج (4-Xcalibre) لتحليل فقرات الاختبار وللتحقق من افتراضات الانموذج اتبعت الباحثة ما يأتي:

1- أحادية البعد: للتحقق من هذا الافتراض اجرت الباحثة التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية، اذ تم الحصول على عامل واحد ذي معنى مفسر للاختبار والذي يعد العامل دالا احصائيا حينما يكون الجذر الكامن الذي يفسره يساوي او يزيد على (1)، واعتماد نسبة الحصائيا حينما فوق على انها نسبة تشبع فقرات الاختبار بالعامل العام على وفق معيار جيلفورد، وبواسطة البرنامج تم حذف الفقرة (30) من الاختبار.

2- مطابقة الفقرات: تم مطابقة الفقرات للأنموذج ثنائي المعلم استنادا الى قيمة مربع كاي (X) لحسن المطابقة بمستوى دلالة (0.05) وبحسب مخرجات البرنامج تبين ان جميع الفقرات قيمتها أصغر من قيمة مربع كاي المحسوبة لجميع الفقرات أي انها غير دالة احصائيا عند مستوى (0.05) وبذلك لم تستبعد أي فقرة باستثناء الفقرة (13-30) من الاختبار والتي استبعدها البرنامج (Xcalibre,4).

3- اقتراب معامل التمييز من (1): فقد تراوحت قيمته في الاختبار (0.892 - 0.892).

4- استقلالية القياس: وذلك بما يحقق موضوعية القياس كما تمثل بالأنموذج ثنائي المعلم، وقد استبعدت الفقرات (28) فقرة.

كلمات مفتاحية: الخصائص القياسية ، اختبار الذكاء العام ، مدارس المتميزين ،ثنائي

# Standard characteristics of the advanced general intelligence test among distinguished school students according to the two-teacher model

Prof. Dr. Safaa Tariq Habib Rawa Ahmed Mohsen University of Baghdad/College of Education Ibn Rushd safa.tairq@ircoedu.uobaghdad.edu.iq

#### **Abstract**

The current research aims to identify the standard characteristics of the advanced general intelligence test among distinguished school students according to the two-teacher model. To achieve this goal, the researcher

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



followed the scientific steps in preparing the test, starting with translating the instructions for the test, which consists of (30) items, from English to Arabic. After that, it was presented Experts and arbitrators in the educational and psychological sciences must ensure the availability of appropriate characteristics for it and its alternatives in terms of form and content. The researcher has taken their opinions into consideration, and has deemed all test items logically valid for measuring what it was designed to measure. The test was applied to a sample of (500) male and female students in distinguished schools in Al-Qadisiyah Governorate. They were selected using a stratified random method. The researcher adopted the two-teacher model, which is one of the models of latent trait theory, and the Xcalibre-4 program to analyze the test items and to verify the model's assumptions. The researcher says the following:

- -1One-dimensionality: To verify this assumption, the researcher conducted a factor analysis using the principal components method. One meaningful factor explaining the test was obtained. The factor is considered statistically significant when the latent root that explains it is equal to or greater than (1), and a ratio of (0.30) was adopted.) and above is considered the percentage of saturation of the test items with the general factor according to the Guilford criterion, and through the program, paragraph (30) was deleted from the test.
- -2Matching of items: The items were matched to the two-parameter model based on the Chi-square value (X) for goodness of fit at the level of significance (0.05). According to the program's outputs, it was found that all the items had a value smaller than the Chi-square value calculated for all the paragraphs, meaning that they are not statistically significant at the level of (0.05). 0.05) Thus, no paragraph was excluded except for paragraph (30-13) from the test, which was excluded by the program (Xcalibre,4)).
- -3The discrimination coefficient is close to (1): its value in the test ranged from (0.892 1.897).
- -4Independence of measurement: This is to achieve objectivity of measurement as represented by the two-teacher model. Items (30, 13) have been excluded from the test, and the number of remaining items is (28).

**Keywords:** standard characteristics, general intelligence test, schools for the distinguished, binary الفصل الأول

#### مشكلة البحث:

تلعب الاختبارات والمقاييس النفسية دوراً مهما في مجال التربية والتعليم، حيث تستخدم الاختبارات للتعرف على مستويات الطلاب وقدراتهم، كما تساعد التربويين في وضع البرامج الخاصة ، اذ عن طريقها يتم تحديد الطلبة الذين يجب ان يلتحقوا بالمدارس الاعتيادية عن الذين يلتحقوا بمدارس خاصة، وكذلك تساعد في تصنيف الطلاب في فئات ذات مستويات عقلية متجانسة بحيث يكون التعليم اكثر ملاءمة لاستعداداتهم كما يستخدم في الانتقاء او الاختيار المهني، وكذلك في التوجيه التربوي، كما تحدد نقاط الضعف عند الطلبة مما يستلزم تشخيصا وعلاجا وبرنامجا إضافيا لأثراء المواد الدراسية (البكري، 221).

Print ISSN 2710-0952





وقد لاحظت الباحثة من خلال اطلاعها على كثير من الدراسات والبحوث المختصة في مجال دراستها، كثرة الدراسات العربية والعراقية التي تستخدم مقاييس واختبارات الذكاء الاانه معظم تلك الاختبارات طبقت على عينات مختلفة من طلاب الجامعات والثانويات في المدارس العادية، مما أوضح ان معظم نتائج تلك الاختبارات لا تعبر عن المستوى الحقيقي للطلبة، اذ قد تفوق تلك الاختبارات قدرة الطالب او اقل من قدرته، مما يترتب عليه إعطاء صورة غير دقيقة عن المستوى الحقيقي للطالب.

ومما تقدم تبرز مشكلة البحث الحالي في قلة البحوث والدراسات العربية والعراقية التي تناولت حساب الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم لدى طلبة مدارس المتميزين وفقا للأنموذج ثنائي المعلم، الذي لم يتم اعداده مسبقا على حد علم الباحثة.

#### أهمية البحث:

يعد مفهوم الذكاء من المفاهيم التي واجهت عملية قياسه كثيراً من المشكلات فضلاً عن انه من اكثر المفاهيم السيكولوجية التي يدور حولها النقاش، وامتد الى خارج النطاق الاكاديمي، ووصل الى المسؤولين عن اتخاذ القرار في مختلف المجالات، ونظراً لتعدد نظريات الذكاء فقد تنوعت الاختبارات التي تقيس الذكاء، وقد صنفت تلك الاختبارات تبعاً الى طريقة اجراءها الى اختبارات فردية، وأخرى جماعية في حين صنفها حين صنفت بناء على محتواها الى اختبارات لغوية وأدائية، واختبارات شبه أدائية، في حين صنفها البعض الاخر الى اختبارات متحيزة ثقافياً، وأخرى متحررة من أثر الثقافة (Osterlind, 1998: 162). ولاختبارات الذكاء أهميتها في المجال التعليمي، ومعرفة القدرة العقلية للطلبة التي بموجبها يتم توجيههم نحو التخصص او العمل المناسب حسب امكانياتهم وقدراتهم، وايضاً دورها في مساعدة الطلبة في القبول في المدارس الخاصة لذوي الذكاء العام، وكذلك القبول في الكليات، فضلاً عن فائدتها في مجال الارشاد المهني والتربوي والشخصي فمعرفة الفرد بحدود ذكاءه تساعده على فهم أفضل لقدراته ومن ثم تقبله لذاته (الوقفي، 1989: 387).

ويعد التركيز على أهمية التحقق من الخصائص القياسية لأداة القياس التي يبنيها الباحث او التي يتبناها خطوة مهمة في تفسير النتائج، وقد اشارت دراسة (جميلة واخرون 2017) الى غياب التحقق من الخصائص القياسية في البحوث والرسائل والاطاريح الجامعية من قبل الباحثين عند بناءهم لأدواتهم البحثية مما يؤدي الى عدم دقة النتائج المتوصل اليها (جميلة واخرون، 2017: 64-66)

لذا تبرز أهمية البحث الحالي في كونه يستخدم أحد نماذج النظرية الحديثة في القياس (نظرية السمات الكامنة) من جانب، ومن جانب اخر يؤكد على التحقق من الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم على وفق نظرية السمات الكامنة التي تقل فيها نسبة الخطأ في القياس من خلال معالجتها احصائيا وفق النظرية الحديثة.

#### هدف البحث:

يهدف البحث الحالي الي:

اعداد اختبار الذكاء العام المتقدم لدى طلبة مدارس المتميزين على وفق الانموذج ثنائي المعلم.

#### حدود البحث:

يتحدد البحث الحالى بالآتى: -

1- طلبة المرحلة المتوسطة للصفوف (الأول، الثاني، الثالث) والمرحلة الإعدادية (الرابع الاحيائي، الخامس الاحيائي، السادس الاحيائي) للدراسة الصباحية الحكومية للمدارس التابعة الى مديرية تربية القادسية، ولكلا الجنسين (ذكور - اناث) للعام الدراسي (2022-2023).

2- استخدام اختبار فيليب كارتر "Philip Carter" للقدرة العقلية والمعد في عام (2008).

#### تحديد المصطلحات:

أولاً: الخصائص القياسية (Standard Characteristics)

عرفها كلاً من:

حزيران 2024 العدد 13 No.13 June 2024

Electronic ISSN 2790-1254



وهي دلائل او مؤشرات إحصائية عن مدى جودة المقياس وفقراته، اذ ان هناك خصائص قياسية للفقرات هي تمييز الفقرة واتساقها الداخلي (صدقها)، فضلا عن الصعوبة وفعالية البدائل الخاطئة بالنسبة لفقرات اختبارات التحصيل والقدرات، وتوجد خصائص قياسية للمقياس هي صدقه وثباته وحساسيته وشكل التوزيع التكراري للدرجات (علام، 2000: 226).

## 2- مراد وسليمان (2002):

وهي تلك الخصائص الضرورية المتعلقة بالصدق والثبات، التي يتم حسابها بعد تجريب الاختبار على عينة ممثلة للمجتمع وفقا لنظرية السمات الكامنة (مراد واخرون، 2002: 350).

وقد تبنت الباحثة تعريف مراد وسليمان (2002) للخصائص القياسية تعريفا نظرياً.

التعريف الاجرائي للباحثة: وهي تلك الخصائص العلمية التي وضعتها نظرية القياس والمتمثلة بالصدق والثبات والخطأ المعياري وحساسية المقياس والصعوبة بالنسبة للاختبارات.

#### ثانياً: الاختبار (Test)

#### 1- عبد الهادي (2001):

طريقة منظمة لتحديد درجة امتلاك الفرد لسمة معينة من خلال إجابات الطالب عن عينة من المثيرات التي تمثل السمة (عبد الهادي، 2001، 122).

#### 2- عدس (2003):

مجموعة من المثير ات، أسئلة شفوية او كتابية او صور او رسوم، اعدت لتقيس بطريقة كمية او كيفية (عدس، 2003: 217).

#### 3- علام (2006):

أداة قياس ينبغي ان تصمم وتستخدم للغرض او الأغراض التي اعدت من اجلها، وذلك للحصول على در جات يمكن تفسير ها تفسيراً له مغزى في ضوء أطار مرجعي مناسب (علام، 2006: 30).

## 4- عودة (2010):

طريقة لتقدير درجة امتلاك الفرد لسمة معينة من خلال إجابات الفرد عن عينة من المثيرات التي تمثل السمة (عودة، 2010: 36).

التعريف الاجرائي للباحثة: مجموعة من الأسئلة من نوع الاختيار من متعدد اعدت بطريقة منظمة وموحدة وتتمتع بخصائص قياسية جيدة لقياس عينة من النطاق الشامل للذكاء العام المتقدم.

## ثالثاً: الذكاء العام المتقدم (Advanced General Intelligence):

## عرفه كلاً من:

## 1- وكسلر (Wechsler 1999):

طاقة الفرد الكلية والشاملة ليعمل بهدف او يفكر تفكيرا عقلانيا، وان يتعامل بنجاح مع محيطه (قطامي، .(206:2009

## 2- ستيرنبرغ (Sternberg 2002):

القدرة على التعلم من الخبرة، وضبط عمليات التفكير (Sternberg, 2002: 16).

## 3- سانتروك (Santrock 2003):

القدرة على حل المشكلات والقدرة على التكيف والقدرة على التعلم من الخبرة (الريماوي، 2004: .(259)

#### : (Carter,2008) کارتر قدر ة

عامة على استيعاب واستنباط المعلومات وتحليلها بدقة وسرعة، واستعماله على نحو صحيح في المواقف

# المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية المجلة المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية المجلة العراقية العراقية المجلة العراقية العراق

Print ISSN 2710-0952

Electronic ISSN 2790-1254



التي تتطلب اكتشافات فكرية في الجوانب العددية والمكانية واللغوية والتفكير المجرد ( :Carter, 2008).

وقد تبنت الباحثة تعريف كارتر ( Carter 2008 ) للذكاء العام المتقدم تعريفا نظرياً.

وتعرف الباحثة الذكاء العام المتقدم اجرائيا بأنه: الدرجة الكلية التي يحصل عليها الطالب من خلال الإجابة عن فقرات الاختبار الذكاء العام المتقدم.

رابعاً: الانموذج ثنائي المعلم ( Tow Parameter Logistic Model):

#### عرفه كلاً من:

## 1- هامبلتون واخرون (Hambleton et al, 1991):

هو الانموذج الذي تمثل الفقرة فيه بواسطة دالة الترجيح اللوغاريتمي، معتمداً على بارامتر جديد وهو بارامتر التمييز بالإضافة الى بارامتر الصعوبة المستخدم في الأنموذج الأحادي (انموذج راش) (Hambleton et al,1991: 12).

#### 2- علام (2001):

هو أحد نماذج نظرية الاستجابة للفقرة والذي يفترض ان كلاً من معاملي الصعوبة والتمييز متغيران، وان التخمين لجميع الفقرات يساوي صفراً (علام، 2001: 126).

#### 3- ملياني (2010):

يعتمد هذا الأنموذج على معلمتين أساسيتين للفقرة وهما تمييز الفقرة وصعوبة الفقرة فضلاً عن تقديرات المفحوصين او ما يطلق عليه بارامتر قدرة الافراد لذلك فأن المنحنيات المميزة للفقرة تتقاطع وفقا لهذا الانموذج (ملياني، 2010: 57).

#### 4- حبيب وعزيز (2018):

و هو أحد نماذج نظرية الاستجابة للفقرة، تختلف فيه فقرات الاختبار في كل من معلمتي الصعوبة والتمييز، وتمتاز عملياته الحسابية بكونها أكثر صعوبة من الأنموذج الأحادي المعلم، ويتم الحصول على تقديرات للصعوبة والتمييز وتكون قيمة معلمة التخمين مساوية للصفر (حبيب واخرون، 2018: 149). وقد تبنت الباحثة تعريف هامبلتون واخرون (1991 Hambleton et al, 1991) تعريفاً نظريا للأنموذج ثنائي المعلم كونه يتناسب مع ما يهدف اليه البحث.

التعريف الاجرائي للباحثة: وهو الأنموذج الذي تستخدمه الباحثة للتحقق من الخصائص القياسية للاختبار الحادي عشر، وكذلك تحليل جميع فقرات الاختبار ابتداء من التحقق من الافتراضات الأساسية لنظرية الاستجابة للفقرة، ومطابقة الفقرات بمعلمي (الصعوبة والتمييز) للمدى المقبول.

## الفصل الثاني اطار نظري ودراسات سابقة:

## أولا: اطار نظري:

## 1-نشأة القياس العقلي وتطوره:

بدأ القياس العقلي مع بدايات القرن التاسع عشر، على يد الفرنسي اسكيرول (Esquirol) عندما أراد التفرقة بين الجنون والضعف العقلي حيث يفقد الفرد كل قواه العقلية عند الجنون بينما يقل مستوى النشاط العقلي عند الضعف العقلي، وكان ذلك نتيجة لاختباراته التي اجراها والتي استخدم فيها الرموز اللغوية ومن الملاحظ ان البعض من اختبارات الذكاء معتمدة على الجانب اللغوي متأثرة بآرائه، وكذلك جاء العالم جالتون (Galton) وهو اول من بدأ القياس العقلي بشكل فعلي حيث استخدم القياس والاحصاء في دراسة مشكلات علم النفس الفارق، وأيضا اكد على أهمية الوراثة في انتقال الخصائص النفسية والعقلية من

## المحلة العراقية للبحوث الانسانية والاحتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research



الإباء الى الأبناء، كما وضع مقياس للذكاء ولقد وضع اختبارات من النوع الذي يقيس التمييز السمعي والبصري والاحساس الحركي وزمن الرجع (دياب، 2012: 113).

بعد ذلك جاءت بحوث ثورندايك (Thourndik, 1902) التي أوضح فيها الارتباط بين الاختبارات العقلية الادراكية والعمليات الترابطية اذ استعمل في بحثه خمس اختبارات وهي تصحيح الأخطاء الهجائية، وكتابة اضداد الكلمات، وتابة حروف هجائية تأتى بعد حروف معينة في الترتيب الابجدي، ووضع إشارة على الكلمات التي يدخل فيها حروف معينة والجمع الحسابي (حبيب، 1998: 94).

وفي عام (1904) نشر سبيرمان (Spearman) مقالة عن نظرية العاملين للتنظيم العقلي (موريس روكان، 1981: 86).

وفي عام (1905) قام بينيه (Binat) وسيمون (Simon) بوضع اختبار لقياس الذكاء والقدرات العقلية العليا ومن هنا ينطلق التطور في حركة القياس العقلي تطوراً كبيراً، ويعد من اهم الاختبارات للذكاء في الوقت الحالي (Vernon, 1979: 4).

#### نظربات الذكاء:

هناك العديد من النظريات التي تناولت موضوع الذكاء والقدرة العقلية واظهرت تفسيرات علمية للنشاط العقلي ومن اهم تلك النظريات:

## نظرية العاملين (Two Factors Theory):

ان أول من وضع دعائم هذه النظرية تشارلز سبيرمان Charles Spearman (1904)، وهي اول نظرية متكاملة للذكاء تتأسس على التحليل الاحصائي لنتائج الاختبارات، وتعتبر الأساس للكثير من التطورات اللاحقة التي درست الذكاء، وكذلك تعتبر اول نظرية متكاملة للذكاء من الناحية التاريخية .(Sternberg, 1990: 983)

توصل (سبيرمان) الى ان جميع الوظائف والنشاط العقلي تقاس باختبار ات الذكاء تشترك في عامل عام (General factor (G)) عرفه بأنه القدرة العامة على استنباط العلاقات المجردة، كما افترض وجود عوامل أخرى اطلق عليها العوامل الخاصة (Specific Factor (S)) تختص كل منها بنشاط فكرى واحد، فكل اختبار للذكاء يقيس نشاط عقلي يمكن تحليله الى عاملين أحدهما عام (g) مشترك بين هذا النشاط او محتواه، ويدعى ذلك الذكاء العام (General Intelligence) وعوامل خاصة (s) تتعلق بهذا النشاط دون غيره من الأنشطة، فالعامل العام يسهم في الارتباط بين اختبار ات الذكاء، بينما تعمل العوامل الخاصة على تحجيم الارتباط حتى لا تصل قيمته ألى الواحد الصحيح (علام، 2000: 354-355).

## الانموذج ثنائي المعلم (Two-Parameter Logistic Model (2PL)):

يسمى هذا النموذج بالأنموذج اللو غاريتمي ثنائي البار امتر، وفيه يتم إضافة معلم جديد الى (انموذج راش) وهو معلم التمييز لكل فقرة، بسبب صعوبة الحصول على مجموعة من الفقرات تميز بدرجة واحدة بين مستويات القدرة او السمة التي يقيسها الاختبار، ويفترض فيه انعدام التخمين، ويقوم بتقدير صعوبة الفقرات ومعاملات التمييز (ملياني، 2010: 97).

وتتمثل الصيغة الرياضية للأنموذج كالاتي:

$$P_{i}(\theta) = \frac{e^{Dai}(\theta - b_{i})}{1 + e^{Dai}(\theta - b_{i})}$$

إذ إنَّ:

 $(\theta)$  : ترمز إلى احتمال أنْ يجيب فرد قدرته  $(\theta)$  على الفقرة (i) إجابة صحيحة.

تمثل تمبيز الفقرة.

bi: تمثل صعوبة الفقرة.

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



e = تمثل الاساس الطبيعي اللوغاريتمي

D = تمثل ثابت التدريج (Scaling Factor) الذي يجعل قيم معاملات الصعوبة والتمييز في المنحنى اللو غاريتميّ تقترب من القيم المناظرة لها في منحنيات تتخذ اشكالاً لا تختلف عنه حسب قيمة (D).

b= صعوبة الفقرة

a تمييز الفقرة

 $a (\theta - b)$  الانحراف اللوغاريتمي (علام، 2005: 71)

### ثانيا: دراسات سابقة:

#### • دراسات عربية:

1- دراسة خلف (2010) " تطوير اختبار مهارات التفكير الناقد لدى طلبة الجامعة باستعمال أنموذج ثنائى المعلم على وفق نظرية الاستجابة للمفردة ".

هدفت هذه الدراسة الى تطوير اختبار مهارات التفكير الناقد باستعمال انموذج ثنائي المعلم على وفق نظرية الاستجابة للمفردة، وقد بلغت عينة الدراسة (750) طالباً وطالبة من طلبة جامعة بغداد، واعتمدت الباحثة اختبار مهارات التفكير الناقد المعد من قبل (لورين ستاركي)، والذي تم ترجمته على يد خبراء واجراء التعديلات عليه ليتناسب مع عينة البحث، وقد استخدمت الباحثة الوسائل الإحصائية -SPSS واجراء (Bilog MG3)، وكانت ابرز نتائج الدراسة هي تحقق افتراضات نظرية الاستجابة للفقرة، والتحقق من صدق وثبات الاختبار بأستخدام الانموذج ثنائي المعلم (خلف، 2010).

2- دراسة المشهداني (2018) "الخصائص القياسية لاختبار ثلاثي الابعاد (لستيرنبرغ) وفق نظرية الاستجابة المفردة لدى طلبة المرحلة الإعدادية".

تهدف الدراسة الى استخراج الخصائص القياسية في اختبار الذكاء وقد تبنت الباحثة الاختبار من (العزاوي، 2008)، ولتحقيق هذا الهدف عرضت الباحثة الاستبانة على المحكمين في العلوم التربوية والنفسية للتأكد من توافر الخصائص المناسبة له ولبدائله من حيث الشكل والمضمون، وقد طبقت الاختبار على عينة مكونة من (600) طالبا وطالبة من (المرحلة الإعدادية في بغداد)، باستخدام البرنامج الاحصائي المحوسب (BILOG-MG3)، واعتمدت الباحثة على انموذج ثنائي المعلم في تحليل فقرات اختبار الذكاء، وباستعمال قيمة مربع كاي بمستوى دلالة (0,05)، وقبول صعوبة الفقرة (-2,5) الى (+2,5)، قبول تمييز الفقرة (0,5) الى (2,5) وتم التحقق من صدق وثبات الاختبار طريق مؤشرين نسبة التباين لتقدير ثبات الاختبار ودالة المعلومات لتقدير ثبات القدرة (المشهداني، 2018).

3- دراسة الاركوازي (2021) " اعداد اختبار نسبة الذكاء العام (لجايسك ليلوك) لطلبة المرحلة المتوسطة وفقا لنظرية السمات الكامنة ".

هدفت الدراسة الى اعداد اختبار نسبة الذكاء العام (لجايسك ليلوك) لطلبة المرحلة المتوسطة وفقاً لنظرية السمات الكامنة، وتألفت العينة من (554) طالب من الذكور والاناث من طلبة المرحلة المتوسطة (الأول، الثاني، الثالث) الدراسة الصباحية في مدارس محافظة بغداد، تم اختيار أسلوب الطبقي العشوائي، وتم ترجمة الاختبار من النسخة الاصلية من اللغة الإنكليزية الى العربية من قبل خبراء الترجمة والمختصين، واعتمدت الباحثة انموذج (راش) في تحليل فقرات الاختبار، وباستعمال الحقيبة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS، وكذلك استخدام البرنامج الاحصائي (راسكال) المحوسب لحساب تدريج فقرات اختبار نسبة الذكاء العام، والتحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية (Principle Component) مع إعادة التحليل بطريقة الفاريماكس (Vairmax) للتحقق من أحادية البعد (الاركوازي، 2021).

## • الدراسات الأجنبية:

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



# 1- دراسة سوانسن واخرون (Swanson & others, 1988) " الاستدلال على الطلاب المتميزين عقليا وغير المتميزين عقليا من خلال بعض المعارف البسيطة "

تم تطبيق اختبار (أوتيس-لينون) على عينة متكونة من (17) طالبا متميزاً و(17) طالباً عادياً تتراوح أعمار هم بين (10-15) سنة، مقسمين على (5) ذكور و (2) اناث، وكانت النتائج تبين ان الطلبة المتميزين يدركون مصطلحات عديدة على عكس الطلبة العاديين، وأيضا ان الطلبة المتميزين اقل حساسية من الطلبة العاديين.

#### 2- دراسة فان (Fan, 1998):

تهدف هذه الدراسة الى المقارنة بين النظرية الكلاسيكية والنماذج الثلاثة لنظرية الاستجابة للفقرة . Parameter Logistic Model 1,2,3 من حيث خصائص فقرات الاختبار ومستويات القدرة للطلاب3,2,3

ومن حيث مدى استقرار صعوبة الفقرات وتمييزها عبر العينات المختلفة، وقد استخدم لهذا الغرض بيانات ثلاث عينات عشوائية مختلفة، وكبيرة الحجم، حيث بلغت العينة الأساسية استخدم لهذا الغرض بيانات ثلاث عينات عشوائية البسيطة التي تتكون من (40) عينة عشوائية، حجم كل منها (1000) كل منها (1000) طالب، وعينة الجنس التي تتكون من (40) ذكور و (40) اناث، حجم كل منها (400) طالب، وعينة القدرات المرتفعة، و (40) للقدرات المرتفعة، و (40) للقدرات المرتفعة، و (40) للقدرات المرتفعة، و (40) القدرات المتدنية، و حجم كل منها (1000) طالب، و العينة هم طلاب الصف الحادي عشر عام (1992) من الذين تقدموا الاختبار تكساس للمهارات الاكاديمية (Academic Skills) فقرة، واختبار الرياضيات المقالية متعددة حيث يتكون الاختبار الى اختبار الكتابة الذي استبعد من الدراسة لكونه من الاختبارات المقالية متعددة الاستجابة.

وقد تبين ان متوسطات معاملات الارتباط المرتفعة معظمها اكبر من (0,80) من بين المؤشرات الإحصائية المستمدة من الاطارين النظريين، والي تشابه كبير بين الاطارين النظريين، كذلك لم يتضح تفوق أي من الاطارين النظريين على الاخر من حيث استقرار مؤشرات صعوبة الفقرات و تمييزها، كما ان مؤشرات تمييز فقرات الاختبار المستمدة من كل نظرية اقل استقرار مقارنة بمؤشرات صعوبة الفقرات، كذلك اشارت النتائج الي درجة استقرار تقديرات النظرية الكلاسيكية ونظرية الاستجابة للفقرة يقل كلما زادت درجة اختلاف العينات، بمعنى ان تقديرات العينات العشوائية البسيطة كانت اكثر استقراراً تليها عينات الجنس، وعينات القدرات المرتفعة/المنخفضة اقبل استقرارا، وأيضاً ان النموذج احادي البارامتر يكون اقبل النماذج ملائمة لبيانات الاختبار لكنه اكثر استقرار من تقديرات النموذجين ثنائي وثلاثي البارا

#### الفصل الثالث

#### منهجية البحث:

اعتمد البحث الحالي على استخدام المنهج الوصفي، وهو احد أساليب البحث العلمي، ويعتمد هذا المنهج على در اسة الواقع او الظاهرة كما موجودة في الواقع، ويعبر عنها تعبيرا كيفيا من خلال وصفه للظاهرة وتوضيح خصائصها، او تعبيرا كميا بعطاءه وصفا رقميا يوضح مقدار الظاهرة او حجمها، ودرجات ارتباطها مع الظواهر الأخرى، وان المنهج الوصفي لا يهدف الى وصف الظاهرة كما هي في الواقع فقط ، وانما يهدف الى الوصول الى استنتاجات وتعميمات تساهم في تطوير وفهم الواقع، وكذلك يعتبر المنهج الوصفي شكل من اشكال التحليل الذي يفسر ويصور الظاهرة او المشكلة تفسيرا علميا منظما ويصنفها ويحللها ويخضعها للدراسة بشكل دقيق (عبيدات واخرون، 2000، 247).

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والعراقية العراقية العراقية

Print ISSN 2710-0952

Electronic ISSN 2790-1254



ولقد اعتمد منهج الدراسات المقارنة كمنهج بحث للدراسة الحالية كونه يهدف مقارنة الظواهر مع بعضها لكشف العوامل والظروف، وتهدف الدراسات المقارنة دراسة الظواهر ومشاكلها والتعقيدات وطبيعة الظواهر (محجوب، 2005: 257).

### مجتمع البحث:

يقصد به جميع الافراد الذين يحملون بيانات الظاهرة التي تريد الباحثة دراستها (عبد السلام،2020: 134).

و يتألف مجتمع البحث الحالي من طلبة المراحل الثانوية لمدارس المتميزين (الأول متوسط، الثاني متوسط، الثالث متوسط، الرابع الاحيائي، الخامس الاحيائي، السادس الاحيائي) لمديرية التربية في محافظة القادسية للعام الدراسي (2022-2023)، والبالغ عددهم الكلي (1125)، موز عين بحسب الجنس بواقع (531) من الطلبة الذكور الذين يمثلون (47%) من المجتمع، في حين بلغ عدد الاناث (594) طالبة بنسبة (52%) من المجتمع، حيث بلغ مجموع المرحلة المتوسطة (532)، موز عين بحسب المراحل بواقع (179) طالب وطالبة في الصف الأول متوسط والتي تشكل نسبتهم (48%)، و(169) طالب وطالبة في الصف الثالث متوسط والتي تشكل نسبتهم (58%)، و (184) طالب وطالبة في الصف الثالث متوسط والتي تشكل نسبتهم (59%)، و (184) طالب وطالبة في الصف المراحل بواقع (174) طالب وطالبة في الصف الرابع الاحيائي والتي تشكل نسبتهم (92%)، و(173) طالب وطالبة في الصف المديرية العامة الزبية القادسية . الصف المديرية العامة لتربية القادسية .

الجدول (1) مجتمع البحث لطابة المراحل الثانوية لمدارس المتميزين في المديرية العامة لتربية القادسية

النسبة المئوي ة	بمو ع	المج		السادس الاحيائ		الخامس الاحيائ	ي	الرابع الاحياد		الثالث متوسط		الثاني متوسط		الأول متوسط	المدرسة
	انا ث	ذکو ر	ل ال	نکو ر	انا ث	نکو ر	انا ث	ذکو ر	ات ث	ذکو ر	ان ث	ذکو ر	ان ث	نکو ر	
35 %		39 7		89		55		43		75		60		75	ثانوية المتميزي ن للبنين
81 %		91		25		14		17		12		11		12	ثانوية الهادي للمتميزي
%43	48 8		89		78		80		80		80		81		ن ثانوية المتميز ا ت للبنات
13 %	14 9		43		26		34		17		18		11		ثانوية فاطمة الزهراء للمتميزا

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



															ت
112	63 7	48 8	13 2	11 4	10 4	69	11 4	60	97	87	98	71	92	87	المجموع

#### عينة البحث:

لتحقيق اهداف البحث الحالى تم التطبيق على عينتين اختيرا من مجتمع البحث وهي:

1-عينة وضوح التعليمات او العينة الاستطلاعية وبلغت (60) طالبا وطالبة.

2-عينة التحليل الاحصائي وبلغت (500) طالبا وطالبة.

كما في الجداول (3،2) الاتية:

الجدول (2)عينة وضوح تعليمات وفقرات اختبار الذكاء العام المتقدم

المجموع			ن	اسم المدرسة			
	ث	الثالــــ متوسط	ساني -	الثــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ىتوسط	الأول ه	
	أناث	نکور	أناث	نکور	أناث	ذكور	
30	5	5	5	5	5	5	ثانوية المتميزين للبنين
30	5	5	5	5	5	5	ثانوية المتميزات للبنات
60	10	10	10	10	10	10	المجموع

#### أداة البحث:

استخدمت الباحثة اختبار نسبة الذكاء العام المتقدم المبني على وفق نظرية سبير مان للعامل العام، الذي اعد من قبل فيليب كارتر (Philip Carter, 2008) للأعمار من (13) سنة فما فوق، وذلك تحقيقا لأهداف البحث الحالى.

## التحليل الاحصائي لفقرات اختبار الذكاء العام المتقدم:

تألفت عينة التحليل الاحصائي من طلبة المراحل الثانوية (الأول متوسط، الثاني متوسط، الثالث متوسط، الرابع الاحيائي، الحيائي، السادس الاحيائي) وتم اختيار ها بالأسلوب الطبقي العشوائي وفقا للخطوات الاتية:

1-اختارت الباحثة مدارس ثانويات المتميزين والمتميزات في محافظة القادسية والبالغ عددها (4) مدارس، مدرستين ذكور ومدرستين اناث.

2-تم اختيار الطلاب بالأسلوب الطبقي العشوائي في كل مدرسة من المدارس، حيث بلغ عدد الطلاب (500) طالب وطالبة، بواقع (217) طالب و (283) طالبة وحسب النسب المئوية للمجتمع والتي بلغت (44 %) من المجتمع الكلي كما في الجدول (3).

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



#### الجدول (3)

## عينة التحليل الاحصائى موزعة بحسب المدارس

النسبة	- عد	ال	س	الساد		الخام	ع	الراب	ن	الثالث	ی	الثان	ل	الأوا	
المئوية	(	الكلي	بائي	الاحي	بائي	الاحي		الاحب	بط	متوس		متوس	بط	متوس	
		ذک	انا	ذک	انا	ذک	انا	ذک	انا	ذک	انا	ذک	انا	ذک	المدرسة
	اناث	ور	ث	ور	ث	ور	ث	ور	ث	ور	ث	ور	ث	ور	
%35		17		40		24		19		33		27		33	ثانوية
		6													المتميزين
															للبنين
%8		41		11		6		9		5		5		5	ثانوية
															الهادي
															للمتميزين
%43	21		40		35		35		35		35		36		ثانوية
	6														المتميزات
															للبنات
%13	67		19		12		15		8		8		5		ثانوية
															فاطمة
															الزهراء
															للمتميزات
500	28	21	59	51	47	30	50	28	43	38	43	32		38	المجموع
	3	7											41		

## التحقق من ملائمة البيانات للأنموذج ثنائي المعلم

لتحقيق أهداف البحث الحالي استخدمت الباحثة برنامج (XCailbre-4) (2023) للتحقق من ملائمة الفقرات وفقا للأنموذج ثنائي المعلم، ويوفر هذا البرنامج مؤشر للحكم على حسن ملائمة الفقرات للأنموذج ثنائي المعلم عن طريق توفر احصائي مربع كاي لحسن مطابقة البيانات للأنموذج (Chi-) للأنموذج ثنائي المعلم عن طريق توفر احصائي البرنامج لتحليل استجابات عينة التحليل الاحصائي البالغة (500 طالب وطالبة لتقدير معلمات صعوبة الفقرات والقدرة والتمييز، ويوضح الجدول الى مطابقة جميع الفقرات الاختبارية عدا الفقرتان (13 ، 30) في الاختبار لم تكن مطابقة لافتراضات الانموذج ثنائي المعلم، وذلك بسبب ان قيمة مربع كاي المحسوبة اكبر من القيمة الجدولية مما أدى الى حذف تلك الفقرات، وان تقديرات الصعوبة والتمييز جميعها مقبولة وتتوافق مع معايير قبول الفقرات التي وضعتها مؤسسة (ASC) لقبول الفقرات أو حذفها في برنامج (X-calibre.4) والتي تعتمد على مؤشر كاي لحسن المطابقة للأنموذج ثنائي المعلم في نظرية السمات الكامنة، والجدول (4) يبين قيم مربع كاي لفقرات الاختبار للحكم على مدى ملائمتها للانموذج ثنائي المعلم (2PLM).

## الجدول (4)

قيم مربع كاي والتمييز والصعوبة والخطأ المعياري لفقرات اختبار الذكاء العام المتقدم كما استخرجت في برنامج (X-calibre.4)

درجة	قيمة	الخطأ	معامل التمييز	الخطأ	معامل	ت
الحرية	مربع	المعياري		المعياري	الصعوبة	الفقرة
			Discrimination			

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



d.f	كاي	Standard Error	Parma	Standard Error	Difficulty Parma	Item N
	Chi-	121101		21101	1 al IIIa	1
	Square					
13	11.208	0.158	0.904	0.104	0.432	1
13	13.908	0.232	1.243	0.100	0.097	2
13	10.350	0.278	1.526	0.102	0.843-	3
13	11.728	0.206	1.241	0.102	0.863-	4
13	12.849	0.422	1.416	0.099	0.154-	5
13	18.774	0.209	1.207	0.099	0.077-	6
13	11.235	0.193	1.091	0.101	0.216	7
13	14.562	0.220	1.289	0.100	0.097	8
13	10.228	0.168	0.963	0.100	0.068	9
13	10.337	0.160	0.950	0.100	0.097	10
13	21.543	0.223	1.420	0.104	0.432	11
13	19.486	0.157	0.892	0.100	0.097	12
13	26.301	0.176	1.191	0.100	0.010	13
13	7.414	0.319	1.451	0.100	0.010	14
13	13.631	0.312	1.897	0.100	0.078	15
13	21.481	0.190	1.256	0.099	0.068-	16
13	9.429	0.169	1.244	0.099	0.077-	17
13	18.366	0.240	1.515	0.100	0.107	18
13	9.875	0.193	1.400	0.100	0.019	19
13	4.694	0.298	1.1 98	0.099	0.221-	20
13	10.424	0.260	1.4 98	0.099	0.231-	21
13	12.879	0.211	1.203	0.099	0.010-	22
13	18.243	0.275	1.3 70	0.099	0.316-	23
13	11.570	0.366	1.8 01	0.099	0.164-	24
13	18.506	0.238	1.2 27	0.099	0.000-	25



## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية

Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



13	18.226	0.158	0.904	0.099	0.183-	26
13	9.536	0.232	1.243	0.099	0.000-	27
13	17.506	0.278	1.526	0.102	0.257	28
13	14.026	0.206	1.241	0.099	0.068-	29
13	30.208	0.422	1.416	0.099	0.269-	30

0.863 يلاحظ من الجدول (4) أن قيم معلم الصعوبة لاختبار الذكاء العام المتقدم تراوحت بين (0.863–0.432) وبمتوسط مقداره (0.0509) بانحراف معياري (0.282)، في أن قيم معلم التمييز تراوحت بين (0.892–0.892) بمتوسط مقداره (0.291)، وكانت قيم مربع كاي المحسوبة لاختبار الذكاء العام المتقدم أصغر من قيمة اختبار مربع كاي الجدولية البالغة (0.05) وعند مستوى دلالة (0.05) ودرجة حرية (0.05) عدا الفقرتان (0.05)، اما بقية الفقرات في كلا الاختبار مطابقة للأنموذج ثنائي المعلم.

### الخصائص القياسية للاختبار وفقا لنظرية السمات الكامنة:

تقسم المؤشرات القياسية وفقا لنظرية السمات الكامنة الى قسمين هما: الصدق والثبات، وقد قامت الباحثة بحساب المؤشرات كالاتى:

### أولا: صدق الاختبار Validity Test:

يعتبر الصدق من اهم الجوانب الرئيسية في اختبارات الذكاء والقدرات العقلية، ويقصد بالصدق ان يقيس الاختبار ما صمم لقياسه، وبالقرار الذي يتخذ استنادا الى درجاته فدرجات الاختبار عادة تستخدم للتوصل الى استدلالات معينة، وتبرز هنا أهمية الثقة والدقة والتمثيل في الاختبار، وإن الدرجات التي نحصل عليها عند قياس خاصية معينة قد تتأثر بمجموعة من الظروف عند عملية القياس، بمعنى ان الدرجة على اختبار ما ترتبط بفقرات الاختبار وظروف تطبيق الاختبار، ولذلك نحاول عند اجراء عملية القياس توحيد ظروف التطبيق للحصول على دقة عالية للقياس، بمعنى توفر خاصية صدق الاختبار (عبابنة، 2009: 111).

وقد تحققت الباحثة من أنواع الصدق على وفق نظرية السمات الكامنة للاختبار وكما يلي:

## • الصدق الوصفي Descriptive Validity:

يعنبر الصدق الوصفي أساسا للأنواع الأخرى للصدق، ويعد الاختبار صادقا اذا تم استخدامه لوصف أداء الافراد فيما يقيسه الاختبار على ان يكون النطاق محددا تحديدا دقيقا، فالاختبار يجب ان يكون صادقا من هذا النوع لكي تكون هناك ثقة في نتائجه، وهناك طرق عديدة لتقدير الصدق الوصفي للاختبار هي، الطرائق التي تعتمد على احكام الخبراء للتحقق من الاتفاق على ان المفردات ذات علاقة بما يراد قياسه (Nunnally& Bernstein, 1994: 201-104).

وقد اعتمدت الباحثة على الاستعانة بخبرات المتخصصين والمحكمين والخبراء في اعداد اختبار الذكاء العام المتقدم للحكم على الفقرات، وقد اعتمدت نسبة (100 %) من اراء الخبراء وتم اجراء التعديلات لبعض من الفقرات للاختبار.

## • الصدق الوظيفي Functional Validity:

يقصد بالصدَّق الوظيفي ان يؤدي الاختبار الوظيفة او الغرض الذي بنى من اجله، ويعتمد على قدرة الاختبار على التنبؤ بأداء الفرد في مواقف تختلف عن المواقف التي يقيسها الاختبار نفسه.

وقد استخدمت الباحثة مؤشرات ملائمة الفقرات لنماذج نظرية السمات الكامنة (الانموذج ثنائي المعلم)، وقد تحققت الباحثة من مدى ملائمة الفقرات لذلك الانموذج باستخدام مربع كاي المستخدم في برنامج (XCailbre-4)، ووفقا للنتائج الإحصائية تم الحكم على الفقرات بأنها ملائمة بالنسبة للاختبار

# قيملحال قيدامتية النسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماع Iraqi Journal of Humanitarian, Social and Scientific Research

Print ISSN 2710-0952

Electronic ISSN 2790-1254



ماعدا الفقرة (30،13) تم حذفها وذلك لعدم مطابقتها مع استجابات العينة، ويعد ذلك مؤشرا على الصدق الوظيفي ومدى ملائمة الفقرات للوظيفة التي اعدت من اجلها.

#### ثانيا: ثبات الاختبار Test Reliabilit:

يقصد بالثبات مدى الدقة والاتساق في تقدير الفقرات والافراد على متصل السمة المراد قياسها، ولذلك يجب الحصول على نوعين من المعاملات، أحدهما، يتعلق بثبات الفقرات، والأخر يتعلق بالاختبار، ويوفر برنامج (XCailbre-4) معاملات الثبات للفقرات الاختبارية، كما في الجدول (5) الاتي:

## الجدول (5)

معامل الثبات للاختبار وفقا للأنموذج ثنائي المعلم كما يظهر ها برنامج Xcailbre-4

معامل الثبات	الاختبار
0.866	اختبار النكاء العام
	المتقدم

#### الاستنتاجات:

- 1. ان الانموذج ثنائي المعلم مناسب في استخراج الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم أداة البحث الحالى، وذلك من خلال مطابقة بيانات الاختبارات لافتراض الانموذج.
- 2. فاعلية برنامج (XCailbre-4) في اجراء التحليلات الإحصائية لبينات الاختبارات، وذلك لتقدير مطابقة هذه البيانات لافتراضات الانموذج، ولتحديد الخصائص القياسية للفقرات من خلال ما تقدم من مخرجات نصية وبيانية لتلك التحليلات.
- 3. تمتع أسلوب الانموذج ثنائي المعلم بخاصية الموضوعية في القياس وله قدرة عالية على تحليل فقرات الاختبار ويضعها على تدريج مناسب لقدرة المستجيبين وهذا يشير إلى تداخل مستويات صعوبة فقرات الاختبار.

#### التوصيات:

- في ضوء النتائج التي توصلت اليها الدراسة الحالية من استخراج الخصائص القياسية الاختبار نسبة الذكاء العام المتقدم توصي الباحثة بما يأتي:
  - 1. على طلبة الدراسات العليا استعمال الانموذج الثنائي المعلم المنبثق من نظرية السمات الكامنة في استخراج الخصائص القياسية للاختبارات والمقاييس من قبل الباحثين وفي اعداد اختبارات تقيس نسبة الذكاء العام المتقدم لما يحققه هذا الانموذج من موضوعية في القياس.
- 2. على وزارة التربية اعتماد اختبار فيليب كارتر الاختبار الطلاب المتقدمين للقبول في مدارس المتميزين لمعرفة نسبة الذكاء العام المتقدم لديهم.
  - استعمال البرامج الحديثة والمتطورة في قياس الاختبارات والمقاييس النفسية لما تتضمنه من دقة في القياس.

#### المقتر حات:

في ضوء النتائج التي توصلت اليها الدراسة الحالية من استخراج الخصائص القياسية لاختبار نسبة الذكاء العام المتقدم تقترح الباحثة ما يأتى:

# المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية المجلة العراقية للبحوث الانسانية والعراقية للبحوث الانسانية والعراقية العراقية ال

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 279



- 1. اجراء دراسة تهدف الى استعمال اختبار فيليب كارتر للذكاء العام المتقدم في معرفة نسبة الذكاء للطلاب في مدارس المتفوقين والموهوبين على مستوى العراق.
- 2. اجراء دراسة تهدف الى المقارنة بين نماذج نظرية السمات الكامنة في استخراج الخصائص القياسية لاختبار الذكاء العام المتقدم لمعرفة أي النماذج اكثر دقة وموضوعية.
- 3. اجراء دراسة مماثلة على عينة مختلفة عن عينة البحث الحالي (الطلبة الجامعيين) مختلف عن الدراسة الحالية.

#### المصادر

- 1. الاركوازي، دينا علي عبد الحسين (2021): اعداد اختبار نسبة الذكاء العام لجا يسك ليلوك لطلبة المرحلة المتوسطة وفقا لنظرية السمات الكامنة، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية ابن رشد.
- 2. البكري، امل، عجوز، نادية (2011): علم النفس المدرسي، ط1، عمان، المعتز للنشر والتوزيع.
  - 3. الريماوي، محمد عودة (2004): علم النفس العام، ط1، دار المسيرة للنشر والتوزيع.
- 4. المشهداني، هبة محمد علي (2018): الخصائص القياسية لاختبار ثلاثي الابعاد لستيرنبيرغ وفق نظرية الاستجابة المفردة لدى طلبة المرحلة الإعدادية، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة بغداد، كلية التربية.
  - 5. الوقفي، راضي (1989): مقدمة في علم النفس، دار البشير، عمان.
- 6. جميلة، زيدان ومحمد أبو جرادة (2017): الخصائص القياسية لأدوات القياس النفسي والتربوي والاجتماعي، مجلة السراج في التربية وقضايا المجتمع، العدد (1)، جامعة الوادي، الجزائر.
- 7. حبيب، مجدي عبد الكريم (1998): التقويم والقياس في التربية وعلم النفس، دار النهضة، القاهرة.
- 8. حبيب، صفاء طارق وعزيز، صادق عبد النور (2018): بناء المقاييس النفسية وفقا لنظرية الاستجابة للفقرة باستعمال الانموذج الكشفي المعمم، ط1، الدار المنهجية للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- 9. خلف، لقاء شامل (2010): تطوير اختبار مهارات التفكير الناقد لدى طلبة الجامعة باستعمال انموذج ثنائي المعلم على وفق نظرية الاستجابة للمفردة، الجامعة المستنصرية، مجلة كلية التربية، العراق.
- 10. دياب، محمد احمد (2012): القياس والتقييم في الطفولة، ط1، الرياض، دار الزهراء للنشر والتوزيع.
- 11. عبيدات، ذوقان واخرون (2000): البحث العلمي مفهومه وادواته واساليبه، ط3، الرياض، دار أسامة للنشر والتوزيع.
- 12. عبابنة، عماد غصاب (2009): الاختبارات محكية المرجع فلسفتها واسس تطويرها، ط1، عمان، دار الميسرة.
- 13. عبد الهادي، نبيل (2001): القياس والتقويم التربوي واستخدامه في مجال التدريس الصفى، ط2، دار وائل، عمان.
- 14. عبد السلام، محمد (2020): مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والنفسية، ط1، مكتبة النور.
- 15. عـدس، عبد الـرحمن واخـرون (2003): البحث العلمي: مفهومه، ادواته، الساليبه، كلية البنات لـلاداب والعلـوم التربويـة / قسم علـم الـنفس جامعـة عـين شـمس، الطبعـة الثالثـة، دار أسـامة للنشر والتوزيع، الرياض.

## المجلة العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية والعلمية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية للبحوث الانسانية والاجتماعية العراقية العرا

Print ISSN 2710-0952 Electronic ISSN 2790-1254



- 16. عـــلام (2000): القياس والتقويم التربوي والنفسي: أساسياته وتطبيقاته وتوجيهاته المعاصرة، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 17. \_\_\_\_\_\_ (2001): الاختبارات التشخيصية مرجعية المحك في المجالات النفسية والتربوية، دار الفكر العربي، القاهرة-مصر.
- 18. \_\_\_\_\_\_ الأستجابة للمفردة الأبعاد وتطبيقاتها في القياس النفسي والتربوي، ط1، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 19. \_\_\_\_\_\_\_ (2006): الاختبارات والمقاييس التربوية النفسية، دار العلوم للتحقيق والطباعة والنشر والتوزيع.
- 20. عودة، احمد سليمان، (2010): القياس والتقويم في العملية التدريسية، ط4 \_\_\_ ص1، دار الأمل، الأردن.
- 21. قطامي، نايفة محمد (2009): تفكير وذكاء الطفل، ط1، دار المسيرة للنشر، عمان، الأردن.
- 22. محجوب، وجيه (2005): أصول البحث العلمي ومناهجه، دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
- 23. مراد، صلاح احمد وأمين علي سليمان (2002): الاختبارات والمقاييس في العلوم النفسية والتربوية خطوات إعدادها وخصائصها، دار الكتاب الحديث، القاهرة، مصر.
  - 24. موريس، روكان (1981): تاريخ علم النفس، ترجمة على ريغور، دار الاندلس، بيروت.
- 25. ملياني، زياد حسين محمد (2010): مقارنة اشر اختلاف عدد البدائل في اختبار الاختيار من متعدد على صعوبة الفقرة وقدرة الفرد في ضوء كل من النظرية الكلاسيكية ونموذج راش، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة ام القرى، المملكة العربية السعودية. المصادر الأحنية:
- 1-Carter, Philip. J.(2008): Advanced IQ tests, Kogan Page Limited, London and Philadelphia, United Kingdom and USA.

  2- Fan, X. (1998):
- Item Response Theory & Classical Test theory An Empirical Comparison of their Item Person Statistic Educational and Psychological Measurement, Vol.58, No.3.
- 3- Hambleton, Swaminathan, H, & Rogers, H. J. (1991). Fundamentals of item response theory (Vol. 2). Sage.
- 4- Nunnally, J. C. & Bernstein, I. H. (1994): **Psychometric Theory** (3th. Ed), New York: McGraw-Hill, Inc.
- 5- Osterlind, Steven. J (1998), Constructing Test Items: Multiple-Choice, Constructed-Response Performance and Other Formats, (2th .Ed), Boston .Dordrecht. London, Kluwer Academic Publisher.
- 6- Sternberg, R.J. (1990), **Handbook of Human Intelligence** Cambridge University Press.
- 7-\_\_\_\_\_ (2002), **Beyond g. The theory of successful intelligence.** In R. J. Sternberg & E. L. Grigorenko (Eds.), The general factor of intelligence.
- 8- Vernon, Philip E, (1979) **Intelligence, heredity and Environment**, San Francisco; W.H.HGA.