

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر/جامعة المستنصرية كلية التربية الأساسية

المستخلص

ان اختبارات الذكاء والقدرات العقلية كانت من ابرز الاختبارات الاستدلالية ، وأنها من أدوات التقويم والقياس الجيدة والواسعة الانتشار والاستخدام ويمكننا القول انه ليس هناك أي نمط من الاختبارات أكثر معرفة وانتشاراً مما نجده في اختبارات الذكاء والقدرات العقلية، وان نتائجها تلعب دوراً رئيساً ومهماً في كثير من الميادين، فيرى "برودي" Brody أن اختبارات الذكاء والقدرات العقلية ذات أهمية كبيرة تحمي دراستها ومناقشتها ، لكونها تشكل إسهاماً موضوعياً وتطبيقاً في علم النفس ولأنها مصممة لحل مشاكل عملية، واستخدامها الواسع في مجالات تطبيقية ، وقد هدفت الدراسة الحالية إلى التعرف على مستوى القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية، وقام الباحث ببناء اختبار القدرة الاستدلالية والذي تكون بصيغته النهائية من (40) فقرة، بعد ان تم استخراج صدق وتميز الفقرات ، وتم استخراج صدق وثبات الاختبار باستخدام الوسائل الاحصائية المناسبة، وبعد أن طبق الاختبار على عينة التحليل الاحصائي البالغة (400) طالب وطالبة ، وكذلك طبق الباحث المقياس على عينة التطبيق النهائي البالغة (200) طالب وطالبة والتي اختيرت بالأسلوب العشوائي، وقد توصلت الدراسة الى ان اختبار القدرة الاستدلالية يتمتع بخصائص سيكومترية جيدة، وجود مستوى عالي من القدرة الاستدلالية لدى عينة البحث ، وجود أثر للجنس في القدرة ولصالح عينة الذكور، وجود فروق دالة احصائياً بين عينة الفرعين العلمي والادبي ولصالح الفرع العلمي، وقد أوصت الدراسة امكانية استخدام الاختبار من قبل المرشدين التربويين في تشخيص الطلبة الذين لديهم قدرة استدلالية عقلية بالمدارس الاعدادية ، واقترحت الدراسة اجراء دراسة مماثلة على طلبة المرحلة المتوسطة ومقارنة نتائجها مع نتائج الدراسة الحالية .

مشكلة البحث :

إذا كانت المجتمعات المعاصرة بحاجة إلى أفراد متوفين لتطوير مجالات الحياة المتنوعة ، فإن تطور أي نظام تربوي يقاس بمعدل نجاحه في إحداث التوازن ما بين حاجات الفرد المتعلم ومتطلبات التنمية الشاملة لمجتمعه ، وترجمة هذا التوجه ، نرى أن غالبية الأنظمة التربوية تولي جل اهتمامها لتنمية الأفراد وتربيتهم تربية إبداعية لمواجهة المشكلات المستجدة التي تواجه مجتمعاتهم بين الحين والآخر (عمورة : 1991 ، 34) .

إن التربية بحاجة إلى ضخ أفكار وحلول ومنهجيات جديدة ، تتيح بناء ناشئة تتصرف بالعقل المنهجي كي تتأى عن التقليدية والتلقينية التي لا تعزز أجيالاً قادرة على التصدي لمشكلاتها المتوقعة (عيال : 2005 ، 13) ،

كما وشاع تعليم الاستدلال في مدارس أمريكا الشمالية وكلياتها الجامعية وبهذا فقد اهتم المجتمعات بدراسة العقل والنشاط العقلي الذي يتمثل بالقدرات العقلية من تجهيز المعلومات وحل المشكلات وإدراك العلاقات والارتباط بين عناصر المنهجات المختلفة (بياجيه: 1978 ، 22) ، فالاستدلال مفهوم معقد ينطوي على أبعاد وتكوينات متشابكة تعكس الطبيعة المعقدة للدماغ ، وهو سلسلة من النشاطات العقلية التي يقوم بها الدماغ عندما يتعرض لمثير يتم استقباله عن طريق واحدة او أكثر من الحواس الخمسة ، وهو مفهوم مجرد ينطوي على نشاطات غير مرئية وغير ملموسة ، وما نلاحظه او نلمسه هو نواتج فعل التفكير سواء كانت بصورة مكتوبة او منطقية او حركية او مرئية (ميخائيل: 1997 ، 12) .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

لذلك فان اختبارات الذكاء والقدرات العقلية كانت من ابرز الاختبارات النفسية ، وأنها من أدوات التقويم والقياس الجيدة والواسعة الانتشار والاستخدام ويمكننا القول انه ليس هناك أي نمط من الاختبارات أكثر معرفة وانتشاراً مما نجده في اختبارات الذكاء والقدرات العقلية، وان نتائجها تلعب دوراً رئيساً ومهماً في كثير من الميادين. (ابو علام،1987:154).

فيرى "برودي" Brody أن اختبارات الذكاء والقدرات العقلية ذات أهمية كبيرة تحت دراستها ومناقشتها ، لكونها تشكل إسهاماً موضوعياً وتطبيقياً في علم النفس ولأنها مصممة لحل مشاكل عملية، واستخدامها الواسع في مجالات تطبيقية (البدرياني،2007: 45)، إن قيمة التفكير تتضح في المجالات كافة كون أن هذه القدرة تعد أعلى مستويات النشاط العقلي وتمثل إحدى العمليات العقلية المعرفية التي تشكل جانباً مهماً وراقياً في شخصية الإنسان ، فالطالب بحاجة ماسة إلى استخدام عملياته العقلية بكفاءة بحيث تناسب وحجم التطورات والمشكلات التي يواجهها في مجتمعه المتغير ، فإذا تمكن المتعلم من اكتساب مهارات التفكير الإنسانية وتابع إثراءها وتطويرها فإنه يستطيع أن يكون أكثر قدرة على حل مشكلاته ، وبالتالي يكون أكثر قدرة للمشاركة في عملية اتخاذ القرارات التي تتعلق ب حياته المستقبلية.

ونتيجة لما تقدم فإن الباحث ومن خلال خبرته العلمية التمس ان الكثير من طلبة المرحلة الاعدادية لديهم غموض في مستوى استخدام القدرة العقلية بشكل عام والقدرة الاستدلالية بشكل خاص في حل مشاكلهم التربوية والاجتماعية وان الكثير منهم يعتمد على الحفظ والاستذكار في انجاز مهامهم المدرسية ولا يعتمد على قدرته العقلية الاستدلالية في حل واجباته المدرسية او اثناء ادائهم للامتحانات الشهرية والفصلية ،لذلك ارتأى الباحث بناء اختبار للذكاء يقيس مستوى القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية في مدارس تربية بغداد الرصافة الثالثة.

أهمية البحث:

تعد الاختبارات قيمة قدم الإنسان ذاته ، وان حياته كانت عبارة عن سلسلة من الاختبارات العملية المستمرة، إذ يواجه العديد من الاختبارات والمواقف والمشكلات التي تتعلق بالمحافظة على حياته وإشباع حاجاته الأساسية ، فان نجح في اجتيازها استطاع النجاة أو الحصول على حاجاته ، ويقوم بتكرار الأداء في مواقف أخرى متشابهة ، وان فشل فيها فقد حياته أو بحث عن غيرها لسد حاجاته المختلفة.(ابو حطب،1978: 66)

ولقد لعبت الاختبارات دوراً مهماً في حياة الكثير من المجتمعات القديمة التي كان لها الدور الفاعل في تقدم هذه المجتمعات عن غيرها بعشرات السنين، ففي المجتمع الصيني قبل حوالي 3000 سنة استخدم نظام الامتحانات في ميدان انتقاء موظفي الحكومة مما كان له الأثر البالغ في ازدهار الحضارة الصينية القديمة واستقرار الأمن فيها، فكان الاختبارات هي الدعامة التي يقوم عليها النظام الإداري واستسلام السلطة وتبوء الفرد المركز الاجتماعي والوظيفي الذي يتاسب مع قدراته وإمكانياته ومواهبه، فتحقق العدالة الاجتماعية في توزيع المناصب وفي الوقت نفسه تزود المجتمع بإداريين كفوئين يمتازون بالعلم وسعة المعرفة (العاني،1988: 94) .

وفي العصر الإسلامي كانت هناك امتحانات يستدعى فيها الأفراد بشكل فردي وشفهي والتي كانت تعتمد على تحفيظ القرآن الكريم بشكل أساسي وتلاوته ، وقد حاول المأمون ضبط منهج التدريس بامتحان المعلمين ، فضلاً عن قيام الخليفة المقتدر في القرن العاشر الميلادي بعقد اختبار شفهي لأطباء بغداد (ابو حطب،1979: 145) .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

ثم نمت الحاجة إلى الاختبارات بشكل كبير نتيجة للتقدم العلمي والتكنولوجي وللحاجة الضرورية لها في التعليم والصناعة و اختيار الموظفين الذين يديرون عجلة تقدم المجتمعات ، و ظهرت الحاجة الماسة للاختبارات أبناء الحرب العالمية الأولى لغرض تصنيف المجندين وفقاً للاختصاصات العسكرية و اختيار الكفوئين منهم للأغراض الفنية والإدارية تبعاً لقابلتهم الذهنية واستعداداتهم ومستوى ذكائهم (أبو حطب 1979: 85).

وفي هذا الصدد أيضاً يؤكد "نانلي" Nannally أهمية اختبارات الذكاء والقدرات العقلية بوصفها محاولة للتعرف على سمة مهمة في التكوين الشخصي للفرد لها اثر في توجيهه سلوكه وفي قدرته على التكيف ، فذكاء الفرد هو واحد من مجموعة عوامل تحدد قدرته على النجاح (ابو علام، 1987: 77).

ويتبين أن هناك عدداً من الباحثين والمتخصصين في اختبارات الذكاء والقدرات العقلية ، يعطون للذكاء مكانة مهمة وينظر إليه كرقم دال على المستوى العقلي الوظيفي للفرد وانه المحصلة العامة لجميع القدرات المعرفية (العازمي، 2004: 55)، ويشير "فرج" 1980 في هذا الصدد ، بوجود نظام خاص معمول به في المدارس الثانوية بمدينة كيلفلاند في الولايات المتحدة الأمريكية ، اذ يتم اختيار وترشيح الطالب في هذه المدارس على أساس نتائج اختبارات القدرات العقلية المعدة لهم والذين يحصلون على درجة ذكاء (135+) (فرج، 1980: 15).

ويرى "الدجاج وأخرون" 1976 بأن اختبارات الذكاء والقدرات العقلية العامة توضح لنا الفروق الفردية بين الطلبة وتساعدنا في تحديد نواحي القوة والتقوّق ، إضافة إلى نواحي الضعف ، إذ تستخدم في المجتمعات الغربية بصورة واسعة أساساً للقبول في الجامعات أو لتقسيم الطلبة على التخصصات والمهن المناسبة لهم (الدجاج وأخرون ، 1976: 35).

ويؤكد علماء التقويم والقياس أن اختبارات الذكاء هي من أدق وأفضل أدوات التقييم والتشخيص وتطبيقاتها العملية لا سيما انه لا توجد بدائل أخرى لدينا ، إذ أن نتائج اختبارات الذكاء وسيلة لتساعد المختصين بوضع الشخص المناسب في المكان المناسب له على أساس القياس الموضوعي والعلمي لقدراته (تايلر، 1983: 178).

إن للطلبة دور مهم وأساسي في حياة المجتمع ، إذ يعدون أمل المستقبل وأداة التغيير والتجدد في مجالات الحياة كافة ، لذا تبدو الحاجة ماسة إلى تأهيلهم بمهارات القدرة على التفكير أثناء أداء العمل ليتمكنوا من إتقان العمل بمهارة بحيث يؤدي إلى تطوير المجتمع ورفقيه ، وتعود مرحلة الأعدادية التي يمر بها الطالب ، وهي مرحلة سن المراهقة التي تعد من أهم وأخطر المراحل العمرية في حياة الطلبة لكونها ، المرحلة التي يشوبها التغير الجسمي والنفسي وعدم الاستقرار الاجتماعي ، وشعورهم بالاستقلالية وحب الذات وتحقيق الأهداف بحسب ما ترتضيه قدراته وخبرته الشخصية ، لذا تعد هذه المرحلة حساسة في حياة الطالب لكونها تنقله من مرحلة المراهقة إلى مرحلة الشباب ، مما تظهر في هذه المرحلة بعض المشاكل التربوية والنفسية داخل المدرسة من قبل الطلبة . (الكبيسي ، 1987: 114).

ولقد انصب اهتمام العاملين في القياس النفسي على أعداد مقاييس واختبارات تقل فيها أخطاء القياس ، وتجلى ذلك بتحديد بعض الخصائص القياسية السيكومترية التي تؤشر دقة القياس في قياس ما يجب أن نقيسه وتحد من الأخطاء التي قد تؤثر في الدرجة الحقيقة للسمة المقاسة . (عوده، 1993: 45).

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

لذلك اعتمدت المقاييس النفسية على منهج القياس والتكميم في دراسة الظواهر ، لأن الارقام تسهل عملية المقارنة وتقربها من الموضوعية والدقة في عملية التفسير والتحليل ، ومن دونها لا يمكن إجراء العمليات الرياضية والاحصائية التي تساعد على وصف الظاهرة وصفاً دقيقاً (ابو علام، 1989: 66).

وتبيّن أهمية البحث الحالي من النقاط الآتية :-

- 1- أهمية المرحلة الاعدادية كونها أحدى المؤسسات التربوية المسؤولة عن تنظيم بعض السلوكيات المنضبطة لدى الطلبة ولتساعدهم على التكيف الدراسي والاجتماعي وتنمية القدرات العقلية لديهم.
- 2- أهمية أداة البحث الحالي لكونها أداة علمية تكشف عن مستوى القدرة الاستدلالية بين طلبة المدارس الاعدادية وكونها أضافة علمية إلى مكتبة الكلية والجامعة .
- 3- أهمية المرحلة العمرية والدراسية التي شملتها الدراسة الحالية إذ أن الشباب هم المصدر الأساس لنهاية الأمة وتقدمها وبناء مستقبلها ويشكل طلبة الاعدادية الشريحة المعمول عليها في البناء والتغيير .

اهداف البحث :

يستهدف البحث الحالي :

1. بناء اختبار القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية .
2. تعرف درجة اختبار القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية .
3. تعرف دلالة الفروق في القدرة الاستدلالية تبعاً لمتغير الجنس(ذكور،إناث)
4. تعرف دلالة الفروق في القدرة الاستدلالية تبعاً لمتغير الفرع (علمي ،ادبي) .

حدود البحث :

يتحدد البحث الحالي في التعرف على مستوى القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية للدراسة الصباحية وللصف السادس الاعدادي وللبنين (ذكور وأناث) في مدارس مديرية تربية بغداد الرصافة الثالثة وللعام الدراسي 2018_2019 .

تحديد المصطلحات

القدرة :

وتعريفها الدباغ وآخرون (1976) بأنها مهارة خاصة تقابلها القابلية التي تشير إلى ما يمكن ان يفعله الفرد اذا نال التدريب المناسب. (الدباغ وآخرون، 1976: 33)

وتعريفها الفقيهي (2003) بأنها المقدرة نظرية كانت ام مكتسبة على القيام بأعمال ذهنية او حركية. (الفقيهي، 2003: 26)

بينما عريفها ابو حطب(1979) نوع من التكوينات الفرضية او نستنتجها من أساليب الاداء القابلة للقياس ،وانها ظاهرة نستنتج وجودها من الحقائق التي يمكن ملاحظتها ملاحظة مباشرة. (ابو حطب،1979: 143)

وعريفه ميخائيل (1997) : (ما يستطيع الفرد أداءه في اللحظة الراهنة ، والقدرة هي الاستعداد الخاص التأثير بعوامل الخبرة التي تمر بالفرد في بيته وبما يطرأ عليه من نضج) (ميخائيل : 1997 ، 0 ، 199)

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

الاستدلال :

وعرفه "كومارايا" 1965 بأنه "قابلية ذهنية عامة تعمل بأساليب مختلفة وتبدو كظاهرة عقلية بارزة في المواقف المتغيرة لكونه يحل ويخطط وينظم المعلومات الواردة والجاهزة من جراء الخبرة ولا يبقى عاملاً سلبياً أو متسلماً للانطباعات الخارجية (الدجاج وآخرون، 1983، 54:)

بينما عرفه عبدالفتاح (1998) : (حالة غامضة تدفع الأفراد إلى التفكير والتأمل لإيجاد حل من أجل الخروج من الحيرة وحل الغموض الموجود) (عبدالفتاح : 1998 ، 22) .

كما عرفه عليان (1998) : (ما يقوم به الفرد من إجراء وسلوك مستخدماً مجموعه من المهارات العقلية كالتفكير والتحليل والتركيب والاستدلال للوصول إلى الحل المطلوب ذهنياً) (عليان : 1998 ، 137) .

القدرة الاستدلالية:

وقد عرفها الكبيسي (1989) : (مجموعة من العمليات المعرفية ، تستلزم وجود تنبيهات يستتبعها عمليات عقلية داخل الدماغ يمكن التعرف على طبيعتها عن طريق استجابات يقوم بها الشخص مستخدماً المعلومات او المهارات او كليهما معاً لمعالجة العقبات التي تواجهه في المواقف الحياتية عن طريق الاستدلال ، وتوليد الأفكار والحلول ، ووضع الإستراتيجيات) (الكبيسي : 1989 ، 43) .

وعرفها عمورة (1991) : (عملية عقلية معرفية يستخدم فيها ما لديه من معارف ومهارات من أجل الاستجابة لمتطلبات موقف ليس مألوفاً له ، وتكون الاستجابة بمباشرة عمل يستهدف حل الغموض الذي يتضمنه الموقف وقد يكون الغموض على شكل افتقار للترابط بين أجزائه او وجود فجوة او خلل في مكوناته) (عمورة : 1991 ، 20) .

ومن خلال التعريفات السابقة فإن الباحث يعرف القدرة الاستدلالية تعريفاً نظرياً بانياها:- نشاط عقلي متميز يستخدم فيها الفرد مهارات التحليل والتركيب والتذكر والاستبصار وقدرته على حل الرموز والأشكال والصور والوصول للنتائج بسرعة .

التعريف الأجرائي :- وهو الدرجة الكلية التي يحصل عليها المستجيب (الطالب) على اختبار القدرة الاستدلالية المعد في هذا البحث.

المرحلة الأعدادية :- عرفتها "وزارة التربية 2011" ، بأنها المرحلة الدراسية التي تقع ضمن التعليم الثانوي ، المستوى الثالث ، مدتها ثلاثة سنوات يقبل فيها خريجي المدرسة المتوسطة . (وزارة التربية ، 2011 : 7).

أولاً: الأطار النظري

القدرة العقلية والذكاء:

كان موضوع الذكاء موضع اهتمام لدى الفلاسفة والمفكرين قبل ان يدخل علم النفس الحديث ، ويصبح احد المصطلحات والمفاهيم الاساسية في هذا العلم ، ولعل المحاولة الاولى في دراسة النشاط العقلي عند الانسان ، ترجع الى الفيلسوف اليوناني "افلاطون" الذي انتهى من خلال تأملاته الفلسفية الى تحليل النفس البشرية الى ثلاثة مكونات رئيسة هي (الادراك ، والانفعال ، والنزوع) ، وقد شبه افلاطون في احدى محاولاته الفلسفية قوى العقل بعربة يقودها سائق ماهر ويجرها جوادان ، ويشمل المظهر الادراكي للعقل بذلك السائق الماهر الذي يقود العربة في الطريق القويم ، اما الجوادان فيمثلان الارادة والرغبة (بياجيه ، 1978 : 342) ، كما طرح "ارسطو" تقسيماً ثالثاً لخص فيه قوى العقل في امررين هما ، عقلي معرفي وانتقالي خلقي منطلاقاً من العقل يجب ان يتحكم بالنشاط

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

ويضبط السلوك ، كما انه السمة التي تميز الانسان عن الحيوان (البدراني ، 2007 : 114) ، فضلا عن التأملات الفلسفية التي قدمها " افلاطون وارسطو " حول ماهية العقل وطبيعة النشاط البشري ، قدم الفيلسوف الروماني " شيشرون " اسهاماً بالغ الاهمية حين لخص النشاط الادراكي المعرفي بكلمة واحدة هي (الذكاء) ، وقد أشار الأستاذ " سيريل بيرت " إلى أن مصطلح الذكاء يعود في اصله إلى الكلمة اللاتينية Intelligentia التي ابتكرها " شيشرون " وكان له الفضل في ابتکار مصطلح الذكاء " Intelligence وبلورته بوصفه مفهوماً فلسفياً (عليان ، 1998 : 16).

التطور التاريخي للقدرات العقلية:

وكانت المحاولات المتعددة التي قام بها الطبيب الفرنسي " اسكيروول " Esquiero عام (1838) ، في تقييم درجات مختلفة من التخلف العقلي بعد ان طبق عدداً من المقاييس والاختبارات النفسية والمادية ، ووجد " اسكيروول " بان استعمال اللغة افضل مؤشر للمستوى العقلي ، وقد سافر الى الولايات المتحدة الامريكية ولاقي تشجيعاً كثيراً وكتب مجلداً ذكر فيه بعض الوسائل الضرورية للتمييز بين من اصيروا باضطرابات عصبية وبين ضعاف العقول ، وانشا اول معهد من نوعه في فرنسا عام (1838) ، لتمرين ضعاف العقول وتشخيص قدراتهم بعد ان كانوا مهملين (العاني،1988:33).

وفي المختبر النفسي " لوهليل فونت " في المانيا عام (1879) ظهرت المحاولات المنتظمة الاولى لقياس ذكاء الأفراد ، اذ كانت الاهتمامات حول قياس زمن الرجع (رد الفعل) ، وقام احد تلامذته وهو " ابنجهاوس " ببناء بعض الفقرات التي تستخدم بعض منها في اختبارات الذكاء ، واصبحت " المانيا " بذلك قبلة العلماء الامريكان ، اذ سافر " جيمس كاتل " J. Cattell .Clark .Wissler وبدأوا بقياس زمن الرجع ، الحساسية للالام ، تمييز الالوان ومظاهر نفسية اخرى للطلبة الامريكان وحاولا معرفة العلاقة بين هذه النتائج والصفوف الجامعية ، وكانت معاملات الارتباط تقريباً (0,0) وهذه كانت نهاية لطريقة زمن الرجع كقياس او اختبار للقدرة العقلية (عليان،1998: 85) ، وبذلك يكون علم النفس التجاري الذي انشأه " فونت " ، اول معمل لقياس الاحساسات السمعية والبصرية واللميسية و دراستها وتطبيقاتها على عدد كبير من طلبه ، واستخدم " فونت " اختبارات حسية بسيطة ، ولكن رغم بساطتها وما تبعها من اختبارات ، فقد ساهمت بشكل فعال في تطور حركة القياس النفسي ، وذلك بعد ان عملوا على تطوير وتقنين ظروف اجراء هذه التجارب والاختبارات ، وهكذا بدأت الخطوة الاولى في تقنين الاختبارات النفسية واصبح هذا التقنين اهم شروط الاختبارات الحديثة ، (Otis , 1968:4,7)

وقد تطورت حركة القياس العقلي على يد العالم الانكليزي " فرنسيس جالتون " Francis Galton ، اذ اهتم بدراسة الوراثة ودفعه اهتمامه الى دراسة الخصائص والصفات المختلفة عند الاقارب (آباء وأبناء وأخوة ، وأبناء العم) وعند مجموعة من الافراد ولا تربطهم بعضهم ببعض علاقة القرابة ، وانشا سنة (1882) معملاً في " لندن " لعلم " الانثروبوجيا " الذي اهتم بقياس السمات الجسمانية والحسية للافراد ، مقابل دفع مبالغ زهيدة ، كما قاس حدة البصر والسمع وزمن رد الفعل ، واستخدم اختبارات حسية واستخدم مقاييس القدير والاستبيان ، وطريقة تداعي المعاني ، كما كان له الفضل في استخدام الاحصاء في تحليل نتائج الاختبارات السابقة (عيال،2005: 44) .

وفي بداية عام (1896) نشر " بينيه " اقتراحاته حول تصميم سلسلة من الاختبارات لقياس ذكاء الاطفال ، ووجد " بينيه " ، انه من الضروري ان يتضمن الاختبار سلسلة من المهام التي

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

تتطلب القدرة على الاستدلال ، واتخاذ القرارات الصحيحة والتعرف على الاشياء المتشابهة وفهم التعليمات (داود ، 1986 : 174) ، ويعتبر "الفرد بيئي" أول من استخدم العمر العقلي عن طريق ترتيب اسئلة الاختبار ، وفق المستويات العمرية المعينة المستخدمة في التقين ، فالاسئلة التي يجيز متوسط الافراد في العمر الزمني (5) سنوات ، تعتبر مقياساً للعمر العقلي (5) سنوات ، والاسئلة التي يجب عنها اطفال العمر الزمني (6) سنوات ، تعتبر مقياساً للعمر العقلي (6) سنوات وهكذا (ابراهيم، 1999:67).

ففي عام (1904) قام "بيئي" باول مقياس فردي لغير الراشدين في باريس ولم يحاول ان يعرف الذكاء بل أشار إلى انه معقد التكوين وان له اربع قدرات وهي الفهم ، والابتكار ، والقدر على التوجيه الاهداف للسلوك وقد ادخل "بيئي" هنا فكرة "العمر العقلي" Mental Age والتي لا يدل على ان الفرد ذكي او غبي ، انما هو وسيلة للحصول على مستوى ذكاء الفرد ، وفي عام (1905) ظهر المقياس مكوناً من ثلاثة بناداً مرتبة تصاعدياً بحسب الصعوبة وكانت اغلب فقراته لفظية ، وفي سنة (1908) زاد عدد البنود وشمل من الاطفال من عمر (3) سنوات الى عمر (13) سنة ، وفي سنة (1911) عدل "بيئي" الاختبار وأصبح يقيس حتى سن الرشد ، وقد طور المقياس مع زميله "سيمون" Simon بعد ان تعدى المقياس الى قياس المهارات الحسية والحركية ، وكانت لجهود "لويس ترمان" في تعديل مقياس "بيئي" "تعرف المقياس باسم "ستنافورد بيئي" وحسبت فيه نسبة الذكاء (IQ) (احمد ، 1981 : 11) ، ثم أجرى "تيرمان" سنة (1937) تقييماً أولياً للمقياس الخاص بذكاء الاطفال ، ثم عام (1960) ، وكان آخر التقييمات عام "1972" (تايلر ، 1983 : 388).

كذلك نشأة الحاجة الى الاختبارات النفسية الجمعية التي ساعدت على انتشار القياس العقلي ، لان اختبار (بيئي) اختباراً فردياً ، وهذه الأخيرة تتطلب من المختبر اجابات شفوية وعملية فضلاً عن وجود مهارة كبيرة لدى الفاحص ، لذلك صممت اختبارات جمعية تجرى على عدد كبير من الافراد في نفس الوقت وقد ظهرت الحاجة اليها ابان الحرب العالمية الاولى عام (1917) (العاي، 1988: 87) ، حيث دعت المانيا والولايات المتحدة حاجتها لاستخدام الاختبارات الذكاء الجمعية لأول مرة ، لغرض اختبار ذكاء المجندين ، وتكشف من يصلح للترقية ، ولتعلم على تكوين فرق عسكرية تكون من مجندين في قدرة عقلية واحدة ، ولتدريب الانذكياء بسرعة اكثراً من السرعة التي يتدرّب فيها الاغبياء وقدمت جمعية من علماء النفس البارزین امثال "بيرت" Beart و"اوتس Otis" و"بنتر" اختبارات عديدة اهمها اختبار "الفا Alfa" لمعظم المجندين الذين يجبون القراءة والكتابة ، واختبار "بيتا Beata" للمجندين الاميين وللذين يتكلمون اللغة الاجنبية ، وطبقت هذه الاختبارات على ما يقارب مليون جندي (ابو حطب ، 1979 : 59).

النظريات المفسرة للذاء والقدرات العقلية:

1- نظرية "سبيرمان" في الذكاء (نظرية العامل العام)

تعتبر نظرية "شارل سبيرمان" اولى واقدم نظرية في الذكاء ، والتي تفسر الذكاء كقابلية عقلية واحدة ، وقد نشر "سبيرمان" سنة (1904) اول تحليل احصائي للذكاء ثم نشره في كتابه قدرات الانسان عام (1927) ، وخلاصة نظريته ان كل مظاهر النشاط العقلي يدخل فيها عنصر اساسي واحد يشتراك فيها ويعرف بالعامل العام ، اضافة لهذا العامل فان كل مظاهر من مظاهر النشاط العقلي يتضمن عوامل نوعية ، وهذه العوامل كثيرة العدد يتخصص كل عامل منها في مظاهر واحد فقط التي يقوم بها ، ولا يمكن ان يشتراك مظهران من مظاهر النشاط العقلي في عامل نوعي واحد ، اذ

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

يؤمن " سبيرمان " بان جميع المهام العقلية تتطلب امررين هما ، الذكاء العام والمهارات الخاصة بمفردات تلك المهام ، فعلى سبيل المثال ، يحتاج حل مشكلات الجبر الى الذكاء العام بالإضافة الى فهم المفاهيم العددية ، وافتراض ان الاذكياء لديهم قدرأً كبيراً من العامل العام وبمعنى اخر ان كل عملية عقلية تتأثر بعاملين ، احدهما عام يشترك في معظم العمليات العقلية ، والاخر خاص يختلف من عملية الى اخرى ، أي ان هناك عامل يشترك في كتابة موضوعات الانشاء وفي حل تمارين الحساب وفي حفظ الشعر ، ولكن كل عملية من هذه العمليات لها عامل خاص بها لا يشترك في غيرها من العمليات ، والعامل العام لا يشترك بنفس القدرة في كتابة الانشاء او حل تمارين الحساب او حفظ الشعر ، وانما تختلف نسبة ارتباطه باحدى هذه العمليات عنه بالعمليات الاخرى (العزاوي ، 2004 : 45) .

2. نظرية "ثورندايك" (نظرية العوامل المتعددة)

نشر " ادوارد ثورندايك " في عام (1927) مؤلفه المشهور " قياس الذكاء " الذي عرض فيه تصوره عن الذكاء وناقش افكاره الرئيسية حول كيفية قياسه ، وقدم بذلك اسس نظريته في الذكاء ، وهي " نظرية العوامل المتعددة " والتي فسر فيها الذكاء في ضوء الوصلات العصبية " Synapsis " التي تصل بين خلايا المخ وتؤلف منها شبكة متصلة والياف متجمعة ، ويرى ان الذكاء يعتمد في جوهره على عدد و مدى تعقيد تلك الوصلات العصبية (الدباغ وآخرون ، 1976 : 192) .

ونظرية (ثورندايك) نظرية ذرية تجزئية يتكون فيها الذكاء من عدد كبير من العناصر او العوامل المنفصلة ، فكل اداء عقلي عبارة عن عنصر منفصل ومستقل الى حد ما عن بقية العناصر الاخرى ، غير انه قد يشترك مع كثير من العناصر في بعض المظاهر ، وبالنسبة اليه فالارتباط بين الأداء في مختلف الاعمال العقلية لا يفسر على اساس أي صفة عامة (العقل) ولكنه وظيفة عدد من العناصر العامة المتضمنة في تلك الاعمال ولذلك فمن الضروري نبذ مفهوم الذكاء بأكمله واستبداله بصورة نوعية للذكاء لذا فقد اعلن بعد ذلك ان هناك ثلاثة انواع من الذكاء هي " الذكاء المجرد " وهو القدرة على معالجة الالفاظ والرموز الاخرى ، و " الذكاء الميكانيكي " وهو القدرة على معالجة الاشياء والمواد العينانية ، و " الذكاء الاجتماعي " وهو القدرة على التعامل بفاعلية مع الآخرين ، اذ يشير " ثورندايك " الى اختبار الذكاء المجرد المعروف باسم (CAVD) ، والذي يشتمل على اربعة اختبارات وهي اختبارات تكميل الجمل (C) والاستدلال الحسابي (A) والمفردات (V) وتنفيذ العمليات (D) ، وعد هذه الاختبارات الاربعة كافية لتمثيل الذكاء المجرد ، اضافة الى الذكاء الميكانيكي او العملي والذكاء الاجتماعي (الفقيهي، 2003:34) .

ويبعدو ان " ثورندايك " قد اعطى كل نوع من انواع الذكاء الثلاث التميز والاستقلالية بعضها عن البعض الآخر الى حد كبير ، فذو الذكاء الاجتماعي الرفيع قد يكون دون المتوسط في ذكائه النظري او العملي ، وكلنا نعرف الطالب الذي يجد صعوبة في تعلم الهندسة ، لكنه ماهر الى حد كبير في تصليح المكائن ، او الطالب الذي يجد صعوبة في تعلم الفيزياء او الاحياء ، لكنه يبدي قدرة عالية في تعلم لغة اجنبية ، لذلك ليس هناك شيء اسمه (الذكاء العام) بل عدد كبير من قدرات خاصة مستقل بعضها عن البعض ، وان ما يسميه الناس بالذكاء ما هو الا المتوسط الحسابي لهذه القدرات عند الفرد (عبدالفتاح ، 1998 : 412) .

3. نظرية "ثرستون" (نظرية العوامل الطائفية)

قام " ثرستون " سنة (1938) وزوجته ، بتطبيق اكثر من (57) اختباراً على عدد كبير من طلبة المدارس الثانوية والكليات ، منها اختبارات لفظية وآخرى عملية التي يقضى اداؤها ما نسميه بالذكاء ، وقاما بمعالجة هذه المجموعة الكبيرة من المعلومات الخاصة بالاختبارات بعمليات احصائية

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

معقدة (تحليل العوامل) ، واستطاع " ثرستون " في ان يفرز ويعزل مجموعة صغيرة من العوامل التي اطلق عليها " القدرات العقلية الاولية " كاختبار للذكاء ، ثم اطلق عليه فيما بعد " اختبار شيكاغو للقدرات العقلية الاولية " Chicago Test of Primary Mental Abilities سنت من هذه القدرات ، ما عدا قدرة السرعة الادراكية وسماه اختبار الذكاء ، ثم بعدها نشر " ثرستون " ستة قدرات من هذه القدرات ، ما عدا اختبار الذاكرة ، اطلق عليه (SRA) أي اختبار القدرات العقلية الاولية (البدراني، 2007: 83) . وقد استطاع " ثرستون " ان يضع عدداً من القدرات العقلية الاولية التي توصل اليها (القدرة الرقمية (N) ، والقدرة اللغوية (V) ، وقدرة طلاقة الكلمات (WF) ، والقدرة التذكرية (M) ، والقدرة على الاستدلال (R) ، والقدرة المكانية (S) ، والسرعة الادراكية (P) .

ويرى " ثرستون " ممثل مدرسة تحليل العوامل بامريكا ، ان ما يسميه " سبيرمان " بالذكاء او العامل العام ، يمكن تحليله ورده الى عدد من القدرات او العوامل الاولية ، فقد اتضح له بأن اختبارات الذكاء لا تقيس قدرة عامة واحدة بل سبع من القدرات العقلية الاولية وهي (القدرة على فهم المعاني والالفاظ ، والطلاقة اللغوية ، وسهولة استرجاع الالفاظ او تأليف كلمات من حروف معينة ، والقدرة العددية ، والقدرة على التصور البصري المكاني ، وسرعة الادراك ، والقدرة على التذكر الاصم والاسترجاع او التعرف المباشر ، والقدرة على الاستدلال ، وان هذه القدرات الاولية مستقل بعضها عن البعض استقلالاً نسبياً ، أي ان الشخص الذي يتتفوق في اختبارات قدرة منها كالقدرة العددية ينزع الى ان يتتفوق في اختبارات القدرات الاخرى ، غير ان هذه النزعه اضعف بكثير من نزعته الى التفوق في الاختبارات التي تقيس قدرة واحدة ، اذ الارتباط بين القدرة العددية والقدرة اللغوية اضعف من الارتباط بين القدرة على الجمع والقدرة على الطرح والقدرة على الضرب او على القسمة (عيال، 2005: 34) .

وان هذه القدرات تتظافر بعضها مع بعض في الانتاج العقلي المعقّد ، كقدرة الشخص على حل تمرين هندسي او فهم مقال عن الحاسوب او نظم قصيدة من النثر او تعلم قيادة طائرة ، تتوقف على تظافر القدرات الاولية ، غير ان القدرة العددية والقدرة على التصور البصري والقدرة على الاستدلال تكون ملزمة لفهم الهندسة اكثر منها لكتابه قطعة من النثر مثلاً .

و " ثرستون " لم يكن متفقاً مع " سبيرمان " حول كيفية تكوين الذكاء أي رفض فكرة عامل العام والخاص لسبيرمان ، واعتقد " ثرستون " بأن الذكاء يتكون من مجموعة من العوامل المستقلة كثيرة او قليلاً مع البعض ، ولكن " ثرستون " متفقاً مع " سبيرمان " حول الطبيعة التجريبية للذكاء ، ولكنه يختلف معه حول بنائه وكيفية توزيعه ، أي بدلاً من العامل العام ، هو يعتقد بوجود عوامل متعددة ، وبذلك تعتبر نظرية " ثرستون " نظرية متوسطة بين " ثورنديك " و " سبيرمان " اذ لا يعتبر " ثرستون " النشاط العقلي نتاجاً لعدد كبير من العوامل كما تدعى نظرية " ثورنديك " ، كما لا يعتبر " ثرستون " النشاط العقلي نتاجاً لعامل عام يدخل في كل العمليات العقلية كما يدعى " سبيرمان " (عبدالفتاح ، 1998 : 37) ،

ثانياً :- دراسات سابقة

1- دراسة " ابو حطب 1979 " :- وكان من بين أهداف الدراسة التعرف على مستوى القدرة العقلية العامة باستخدام اختبار المصفوفات المتابعة الملون لدى طلبة جامعة الملك عبدالعزيز في السعودية ، وتكونت عينة البحث من (1258) طالباً وطالبة بواقع (650) من الذكور و (608) من الإناث ، وقد أُستخدمت الوسائل الأحصائية المناسبة ، وقد توصلت الدراسة الى أن مستوى القدرة العقلية لدى عينة

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

الذكور اعلى منها عند الاناث و عدم وجود فروق دالة احصائيا تبعاً للتخصص. (ابو حطب، 1979: 45)

2- دراسة "العاني 1988": - وقد هدفت الدراسة الى بناء اختبار المصفوفات المتتابعة الملون وتقنيه على طلبة جامعة بغداد، وتكونت عينة البحث من (192) طالباً وطالبة بواقع (133) من الذكور و(59) من الإناث وطبق عليهم اختبار القدرة العقلية وأستخدمت الوسائل الأحصائية المناسبة ، وقد توصلت الدراسة الى أن افراد عينة الإناث اعلى مستوى من عينة الذكور في اختبار القدرة العقلية،فضلاً عن وجود فروق دالة احصائيا ولصالح عينة التخصص العلمي. (العاني، 1988: 89).

3- دراسة "عمورة 1991": - وقد هدفت الدراسة الى التعرف على مستوى القدرة العقلية العامة على اختبار اوتس-لينون بصورتيه k-z الذى طلبة الجامعة في الاردن ، وتكونت عينة البحث من (274) طالباً وطالبة بواقع (124) من الذكور و(150) من الإناث ، وأستخدمت الوسائل الأحصائية المناسبة ، وقد توصلت الدراسة الى عدم وجود فروق دالة احصائياً بين العينتين على الصورتين ، مع وجود فرق دال احصائياً لصالح الاناث. (عمورة، 1991: 56).

4- دراسة "عيال 2005": - وقد هدفت الدراسة الى التعرف على مستوى القدرة العقلية العامة على اختبار هنمون-نلسون لدى طلبة الجامعة في بغداد ، وتكونت عينة البحث من (346) طالباً وطالبة بواقع (210) طالب و(136) طالبة ، وأستخدمت الوسائل الأحصائية المناسبة ، وقد توصلت الدراسة الى أن مستوى القدرة العقلية لدى عينة البحث أعلى من الوسط الفرضي ، ووجود فروق دالة احصائياً لصالح عينة الاناث في مستوى الذكاء . (عيال ، 2005 : 11)

5- دراسة "البدري 2007": - وقد هدفت الدراسة الى التعرف على مستوى القدرة العقلية لدى طلبة جامعة بغداد على اختبار اوتس، وتكونت عينة البحث من (250) طالباً وطالبة بواقع (110) طالب و(140) طالبة ، وأستخدمت الوسائل الأحصائية المناسبة ، وقد توصلت الدراسة الى وجود فروق ذات دلالة احصائية لصالح عينة الذكور، وعدم وجود فرق دال احصائياً بين العينتين تبعاً للتخصص (البدري، 2007 : 18).

منهجية البحث واجراءاته

أولاً: منهجية البحث :

اعتمد البحث الحالي المنهج الوصفي لتحقيق أهدافه، والمنهج الوصفي هو المنهج الذي يعتمد على دراسة الواقع أو الظاهرة كما توجد في الواقع ، ويهم بمعرفتها ووصفها دقيقاً من خلال التعبير النواعي الذي يصف الظاهرة ويوضح خصائصها ، أو التعبير الكمي الذي يعطي وصفاً رقمياً يوضح مقدار وحجم الظاهرة (ابو علام، 1989: 47)

ثانياً : مجتمع البحث :

يتحدد مجتمع البحث الحالي بطلبة المرحلة الاعدادية في مدارس مديرية تربية بغداد الرصافة الثالثة، للصف السادس الاعدادي وللعام الدراسي (2018-2019) ولكل الجنسين ، الذين يبلغ عددهم (13456) طالباً وطالبة وموزعين على (36) مدرسة بواقع (5844) من الذكور و (7612) من الاناث والجدول (1) يوضح مجتمع البحث .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

جدول (1) يوضح مجتمع البحث حسب الجنس والفرع

المجموع	الفرع الادبي	الفرع العلمي	المدارس الاعدادية للبنين
5844	2566	3278	
7612	3500	4112	المدارس الاعدادية للبنات
13456	6066	7390	المجموع

ثالثا : عينة البحث :

يتطلب بناء اختبار القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية في البحث الحالي ، اختيار عينات عدّة ، لذلك سيوضح الباحث كيفية اختيار العينات في كل تطبيق ضمن اجراءات البحث .

رابعا : أداة البحث :

تحقيقاً لأهداف البحث الحالي ، قام الباحث ببناء (اداة البحث) اختبار القدرة الاستدلالية ، وفيما يأتي أهم الخطوات والاجراءات التي أتبعت :

أ. التخطيط للمقياس وتحديد المفهوم وتحديد المجالات :

بعد أطلاع الباحث على الادبيات والمقاييس ذات العلاقة لاختبار القدرات العقلية والذكاء بشكل عام و اختبار القدرة الاستدلالية بشكل خاص ، فقد تبين أن اغلب تلك المقاييس والدراسات السابقة منها "دراسة ابو حطب 1979" "دراسة عمورة 1991" "دراسة عيال 2005" ذات الصلة بالموضوع و دراسات اخرى قد تحدّدت بالمجالات التالية (الاستدلال اللغطي ، الاستدلال الرياضي، الاستدلال الصوري) ، وعلى هذا الاساس حدد الباحث مجالات اختبار القدرة الاستدلالية بالمجالات الآتية :

1. الاستدلال اللغطي : يتمثل بقدرة الطالب على استخدام عملياته العقلية وقدراته في الوصول للإجابة او الحل الصحيح من خلال اختياره الإجابة الصحيحة من مجموعة من الكلمات الملفوظة او الجمل والاستدلال عليها .

2. الاستدلال الرياضي : يتمثل بقدرة الطالب على استخدام قدرته العددية او الرياضية والاستدلال على الإجابة الصحيحة او الكلمة او الجملة الصحيحة من خلا استخدامه الامثل لعملياته العقلية.

3. الاستدلال الصوري : يتمثل بقدرة الطالب على استخدام عملياته العقلية وقدراته المختلفة في التركيب والتحليل والتطبيق والاستدلال على الصور الناقصة و اكمالها من خلا استدلاله الصوري.

ب. صياغة الفقرات :

بعد أن قام الباحث بتحديد وتعريف كل مجال من مجالات اختبار القدرة الاستدلالية وتحديد مكوناته الأساسية ، و مراجعته للأدبيات والمقاييس ذات العلاقة بموضوع البحث الحالي ، فقد صيغت فقرات الاختبار بواقع (40) فقرة و موزعه على ثلاثة مجالات، بواقع(12) فقرة للاستدلال اللغطي و (14) فقرة للاستدلال الرياضي و (14) فقرة للاستدلال الصوري ، وقد راعى الباحث صياغة الفقرات وبلغة واضحة و مفهومة ..

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

صدق الفقرات وصلاحيتها :-

الصدق هو الخاصية السيكومترية التي تكشف عن مدى تأدية الاختبار للغرض الذي أعد من أجله (عوده ، 1993 : 163) ، فالصدق من المفاهيم الأساسية التي يجب التأكد منها عندما يراد تطبيق أي أداة ، وتم الحصول على الصدق الظاهري لغرض التعرف على مدى صلاحية الفقرات ، من خلال عرضها بصيغتها الأولية على مجموعة من الخبراء والمحضين في التربية وعلم النفس والقياس والتقويم ملحق (1) للحكم على صلاحية الفقرات في اختبار القدرة الاستدلالية والبالغ عددهم (12) خيراً، وقد حللت أجابات الخبراء وعدت كل فقرة صادقة إذا ما أتفق على صلاحيتها (80%) فأكثر من الخبراء ، على النسبة المئوية المطلوبة وبذلك بقي عدد الفقرات بمجموعها الكلي (40) فقرة كما في الملحق (2) .

عينة وضوح التعليمات :

قام الباحث بتطبيق اختبار القدرة الاستدلالية على عينة استطلاعية بلغت (30) طالباً وطالبة اختبروا عشوائياً من خمس مدارس أعدادية بواقع (15) طالباً و (15) طالبة ، لغرض التعرف على وضوح تعليمات الاختبار ووضوح فقراته وبدائل الأجابة ، والتعرف على الوقت المحدد للأجابة على الاختبار ، والصعوبات التي قد تواجه الطالبة لغرض تلافيها قبل تطبيق الاختبار بصورته النهائية ، وبعد اجراء هذا التطبيق الأولي الاستطلاعي ، تبين أن جميع فقرات الاختبار وتعليماته واضحة لدى جميع الطلاب ، وأن متوسط الوقت المستغرق لديهم للاجابة على المقياس مقداره (38) دقيقة .

عينة التحليل الاحصائي :

لقد اعتمد الباحث في اختيار عينة التحليل الاحصائي على الطريقة العشوائية الطبقية ، حيث بلغت (400) طالبً وطالبة من (10) مدارس موزعين بالتساوي وفق متغيري الجنس الفرع ، بواقع (200) طالب و(200) طالبة ، ويؤكد نانلي 1978 ، بهذا الصدد أن نسبة عدد أفراد العينة إلى عدد الفقرات يجب أن لا يقل عن نسبة (10,5) لعلاقة ذلك بتنقلي فرصه الصدفة في عملية التحليل الاحصائي (Nunnally , 1978 : 262) .

جدول (2) يوضح حجم عينة التحليل الاحصائي موزعين حسب الجنس والصف والمدرسة

المجموع	عدد الطلبة		المدارس الأعدادية للذكور	ت
	الفرع العلمي	الفرع الادبي		
40	20	20	أعدادية الأقصى	1
40	20	20	أعدادية خاتم الأنبياء	2
40	20	20	أعدادية عمر المختار	3
40	20	20	أعدادية الجواهري	4
40	20	20	أعدادية الثوار	5
المجموع 200	الفرع العلمي	الفرع الادبي	المدارس الأعدادية للإناث	6
40	20	20	أعدادية الكرامة	7
40	20	20	أعدادية الزهور	8
40	20	20	أعدادية العدالة	9
40	20	20	أعدادية الآفاق	10
40	20	20	أعدادية الطاهر	11
400	200	200	المجموع الكلي	12

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

تصحيح الاختبار وأيجاد الدرجة الكلية :

يقصد بتصحيح الاختبار وايجاد الدرجة الكلية ، وضع درجة لاستجابة المفحوص على كل فقرة من فقرات الاختبار ، ومن ثم جمع هذه الدرجات لأيجاد الدرجة الكلية لكل استماره ، وقد صحت الدرجات على أساس (40) فقرة بعد أن اعطي(صفر) للإجابة الخاطئة ، و(واحد) للإجابة الصحيحة وبهذه الطريقة حسبت الدرجة الكلية لكل مستجيب من خلال جمع درجاته على فقرات الاختبار ، وعليه فان الدرجة العليا التي يمكن أن يحصل عليها المستجيب على الاختبار هي (40) درجة وتمثل القراءة الاستدلالية العالية ، والدرجة (20) تمثل القدرة الاستدلالية المتوسطة ، وتمثل الدرجة (1) القراءة الاستدلالية الواطئة واعتمدت هذه العينة لأغراض التحليل الاحصائي للفقرات . ولزيادة الاطمئنان ولعرض التعرف على مدى قرب درجات عينة التحليل الاحصائي من التوزيع الاعتدال (ال الطبيعي) أو بعدها عنه ، ارتأى الباحث حساب بعض المؤشرات الاحصائية كالتفريط والالتواء لدرجات عينة التحليل الاحصائي لفقرات اختبار القدرة الاستدلالية وكما موضح في الجدول (3) .

جدول رقم (3) المؤشرات الاحصائية لعينة التحليل الاحصائي

الدرجة	المؤشرات الاحصائية
22	الوسط الحسابي
20	الوسيط
19	المنوال
0, 54	الخطأ المعياري
3,43	الانحراف المعياري
11,76	التبالين
0,421	التفريط
0,752-	الالتواء
32	اعلى درجة
13	ادنى درجة
19	المدى

ومن خلال المؤشرات الاحصائية لعينة التحليل الاحصائي يتضح للباحث إن توزيع درجات افراد عينة التحليل الاحصائي على الاختبار تقترب من التوزيع الاعتدالي وفقاً لقيمة معامل الالتواء البالغة (-0,752) وان الفرق يسير بين معامل التفريط البالغ (0,421) ومعامل التفريط للتوزيع الاعتدالي البالغ (0,302) .

الخصائص السيكولوجية للفقرات

حساب القوة التمييزية ومعامل الصعوبة للفقرات :

ولحساب القوة التمييزية لفقرات اختبار القدرة الاستدلالية استخدم الباحث طريقة المجموعتين المتطرفتين في الدرجة الكلية ، ورتبت الدرجات ترتيباً تناظرياً من اعلى درجة كلية ، الى اقل درجة كلية لافراد عينة التحليل الاحصائي للفقرات ، البالغ حجمها (400) طالب وطالبة ثم حددت المجموعتين المتطرفتان في الدرجة الكلية نسبة 27% في كل مجموعة فبلغ عدد الافراد في كل من المجموعة العليا والمجموعة الدنيا (108) طالب وطالبة ، ثم حسبت دلالة الفرق في درجات كل فقرة بين المجموعتين المتطرفتين باستخدام معادلة التمييز ، وكذلك قام الباحث باستخراج معامل العوبية

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

لجميع فقرات اختبار القراءة الاستدلالية فاتضح للباحث أن فقرات المقياس جميعها لها قدرة على التمييز بمستوى دلالة (0,05) لأن أصغر قيمة تائية محسوبة لدلالة الفرق فيها أكبر من القيمة التائية الجدولية (1.96) وبدرجة حرارة (214) والجدول(4) يوضح القوة التمييزية ومعامل الصعوبة لفقرات اختبار القدرة الاستدلالية.

الجدول(4) القوة التمييزية ومعامل الصعوبة لفقرات اختبار القدرة الاستدلالية

رقم الفقرة	تمييز الفقرة	صعوبة الفقرة	رقم الفقرة	تمييز الفقرة	صعوبة الفقرة
.1	0,45	0,20	21	0,56	0,29
.2	0,48	0,45	22	0,77	0,37
.3	0,61	0,35	23	0,55	0,20
.4	0,44	0,33	24	0,42	0,30
.5	0,71	0,21	25	0,59	0,38
.6	0,50	0,28	26	0,71	0,30
.7	0,49	0,40	27	0,44	0,28
.8	0,44	0,29	28	0,67	0,31
.9	0,80	0,24	29	0,44	0,29
.10	0,56	0,30	30	0,55	0,40
.11	0,46	0,22	31	0,59	0,22
.12	0,66	0,34	32	0,67	0,21
.13	0,60	0,25	33	0,55	0,33
.14	0,53	0,22	34	0,69	0,27
.15	0,67	0,31	35	0,43	0,20
.16	0,68	0,30	36	0,49	0,19
.17	0,58	0,35	37	0,55	0,35
.18	0,55	0,23	38	0,38	0,40
.19	0,53	0,33	35	0,56	0,35
.20	0,42	0,23	40	0,60	0,33

صدق الفقرات :

يعد حساب صدق الفقرة من خلال ارتباطها بمحك خارجي أو داخلي أكثر أهمية من صدقها المنطقي (Hlemstajer , 1966 , 90)، أي أن كل فقرة تهدف إلى قياس الوظيفة نفسها التي تقيسها الفقرات الأخرى (احمد ، 1981 : 293) وتشير "انستاري 1988" إلى أن صدق الفقرات يحسب من خلال ارتباطها بمحك خارجي أو داخلي وفي حالة عدم توافر محك خارجي فإن أفضل محك داخلي هو الدرجة الكلية للاختبار (Anastasi , 1988 , 211)، لذا عمد الباحث في معرفة صدق الفقرات بحساب معامل ارتباط بوينت بايسيرياو بين درجات كل فقرة والدرجة الكلية للاختبار لدى عينة تحليل الفقرات احصائياً البالغ حجمها (400) طالب وطالبة، فاتضح للباحث أن جميع فقرات

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

اختبار القدرة الاستدلالية ، صادقة في قياس ما وضعت من أجل قياسه لأن معاملات ارتبطتها بالدرجة الكلية دالة احصائية على مستوى دلالة لا يقل عن (0,5) أذ أن اصغر معامل ارتباط فيها أكبر من القيمة الجدولية(0,980) بدرجة حرية (398) عند مستوى (0,05) والجدول (5) يوضح معاملات صدق فقرات اختبار القدرة الاستدلالية .

جدول رقم (5) معاملات ارتباط فقرات اختبار القدرة الاستدلالية بالدرجة الكلية للاختبار

معامل الارتباط	الفقرة	معامل الارتباط	الفقرة	معامل الارتباط	الفقرة
0,87	29	0,62	15	0,81	1
0,74	30	0,74	16	0,69	2
0,76	31	0,81	17	0,54	3
0,59	32	0,82	18	0,64	4
0,63	33	0,69	19	0,67	5
0,62	34	0,62	20	0,58	6
0,82	35	0,67	21	0,62	7
0,80	36	0,84	22	0,62	8
0,69	37	0,81	23	0,82	9
0,71	38	0,64	24	0,64	10
0,82	39	0,67	25	0,62	11
0,80	40	0,84	26	0,62	12
		0,81	27	0,82	13
		0,64	28	0,64	14

الخصائص السيكومترية لاختبار القدرة الاستدلالية :

يعد حساب الخصائص القياسية السيكومترية من المستلزمات الاساسية لبناء المقاييس والاختبارات العقلية والنفسيّة ، وكلما زاد عدد هذه الخصائص المحسوبة للاختبار أشار ذلك الى دقتها وقدرتها على قياس ما أعد لقياسه وامكن الوثوق به لقياس السمة التي أعد لقياسها (Zeller & carminses , 1980 , 77)

صدق الاختبار :

صدق الاختبار يعد من الخصائص الازمة في بناء الاختبارات والمقاييس النفسية ، وهو من الخصائص السيكومترية التي يتطلب توافرها في الاختبار العقلي قبل تطبيقه (Adams , 1966 , Tyler & walsh , 1973 , 144) ، لأنه يعبر عن قدرة الاختبار على قياس السمة التي أعد لقياسها (24) .

وقد تحقق الباحث من صدق الاختبار من خلال المؤشرات الآتية :

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

الصدق الظاهري :

يعتمد عادة الصدق الظاهري على فحص الخبراء منطقياً لفقرات الاختبار وتقدير مدى تمثيلها للسمة أو الخصيصة المراد دراستها (Anderson , 1965 , 136) .

ولقد تحقق الباحث من الصدق الظاهري لاختبار القدرة الاستدلالية وفقراته، ومجالاته من خلال تقديم لمجموعة من الخبراء في التربية وعلم النفس والقياس والتقويم ملحق رقم (1) وقاموا بتقدير صلاحية الفقرات كما تبدو ظاهرياً وقد حظيت بموافقة 80% فأكثر من الخبراء

صدق البناء :

ويسمى أحياناً بصدق المفهوم أو صدق التكوين الفرضي ، ويدل على مدى تمثيل الاختبار لتكوين فرضي معين (ابراهيم ، 1999 : 284) ويمكن الاستدلال على مؤشرات صدق البناء من خلال ارتباط كل فقرة في المقياس مع الدرجة الكلية ، ومن خلال قدرة الفقرات على التمييز ، وقد تحقق الباحث لهذا النوع من الصدق في الاختبار الحالي من خلال استخدام طريقة لاستخراج تمييز الفقرة وهي أسلوب المجموعتين المتطرفتين .

ثبات المقياس :

يعد الثبات من الخصائص القياسية المهمة للاختبارات العقلية و النفسيه الذي يشير الى اتساق درجات الاختبار في قياس ما يجب قياسه بصورة منتظمه ، وقد تحقق الباحث من ثبات الاختبار من خلال استخدام التجزئه النصفية ، ومعادلة كيودريتشاردسون 20 ، لذا تم تطبيق اختبار القدرة الاستدلالية والمتكون من (40) فقرة ، على عينة الثبات المكونة من (100) طالب وطالبة للصف السادس الأعدادي ، وتم اختيارهم بالأسلوب العشوائي ، وقد استخدم الباحث طريقة التجزئه النصفية ، وحسبت العلاقة بين النصفين باستعمال معامل ارتباط بيرسون ، ثم صرح معامل الثبات بمعادلة التصحيف وبلغ معامل ثبات المقياس بهذه الطريقة (0,79) . ولقد بلغت نسبة التباين المشترك لمربع الارتباط (0,62) وهي أكبر من (0,50) مما يؤشر الى وجود علاقة حقيقية بين نصفي الاختبار ، وكذلك استخرج الباحث الثبات بمعادلة الثبات كيودريتشاردسون 20 ، وبلغ معامل الثبات المحسوب بهذه الطريقة مقداره (0,81) وبلغت نسبة التباين المشترك لمربع الارتباط (0,65).

عينة التطبيق النهائي :

بعد أن أنهى الباحث واستكملاً أعداد وبناء اختبار القدرة الاستدلالية والمكون من (40) فقرة والموضح في الملحق (2) يوضح اختبار القدرة الاستدلالية بصورته النهائية، فقد قام الباحث بتطبيق الاختبار بصورة النهائية على عينة بلغت (200) طالب وطالبة ، تم اختيارهم بالأسلوب العشوائي من الصف السادس الأعدادي ، من (10) مدارس ، وقد بين الباحث للطلبة المستجيبين أن البحث لغراض علمية مع مراعاة تثبيت المعلومات الموجودة في ورقة الأجابة وملئ حقول (المدرسة، الصف ، الجنس، الفرع) ، وتم توضيح طريقة الأجابة عن فقرات المقياس واختيار بدائل الأجابة ، وبعد الانتهاء من تطبيق الاختبار ، قام الباحث بتصحيح أجابات الطلبة عن فقرات الاختبار البالغة (40) فقرة وحسبت الدرجة الكلية للطالب بجمع الدرجات لكل بديل وكل فقرة من فقرات الاختبار كافة والجدول (6) يوضح عينة التطبيق.

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

جدول (6) يوضح حجم عينة التطبيق النهائي موزعين حسب المدرسة و الجنس والصف

المجموع	الفرع الادبي	عدد الطلبة	المدارس الأعدادية للذكور	ت
20	10	10	أعدادية الشهيد قاسم	1
20	10	10	أعدادية الفارابي	2
20	10	10	أعدادية المتبني	3
20	10	10	أعدادية الفرزدق	4
20	10	10	أعدادية الثوار	5
المجموع	الفرع الادبي	الفرع العلمي	المدارس الأعدادية للإناث	ت
100				
20	10	10	أعدادية حيفا	1
20	10	10	أعدادية ام البنين	2
20	10	10	أعدادية العدالة	3
20	10	10	أعدادية المشراق	4
20	10	10	أعدادية الخليل	5
200	100	100	المجموع الكلي	

الوسائل الاحصائية:

استخدم الباحث الوسائل الاحصائية الآتية بعد الاستعانة بالبرنامج الاحصائي (spss) وكما يأتي :

1. الاختبار الثنائي (t -test) لعينتين مستقلتين لاستخراج القوة التمييزية بين المجموعتين المتطرفين لفروقات اختبار القدرة الاستدلالية ولمعرفة دلالة الفرق بين متوسطات الذكور والإناث والتخصص العلمي والأدبي الأعدادي .

2. الاختبار الثنائي لعينة واحدة مستقلة لمعرفة مستوى القدرة الاستدلالية

3. معامل ارتباط بوينت بايسيريل لاستخراج العلاقة بين درجة كل فقرة والدرجة الكلية للختبار ومعامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار .

4. معامل الالتواء لمعرفة شكل التوزيع التكراري للدرجات بواسطة برنامج (S.pss) .

5. معامل التقرطح : لمعرفة منحنى التوزيع التكراري بواسطة برنامج (S.pss) .

6. معادلة الفا كرونباخ: لحساب ثبات المقياس لقياس التجانس الداخلي للختبار

عرض النتائج ومناقشتها

يتضمن هذا الفصل عرضاً للنتائج التي تم التوصل اليها وفق اهداف البحث وعلى النحو الآتي:-

الهدف الأول : تحقق الهدف الاول الذي يتناول بناء اختبار القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية، خلال خطوات بنائه، والذي يعتبر (أداة) لقياس القدرة الاستدلالية ، والذي تم التحقق من خصائصه السيكومترية والمكون من (40) فقرة .

الهدف الثاني : تتحقق الهدف الثاني الذي يتناول تعرف مستوى التفاؤل غير الواقعي لدى طلبة المرحلة الأعدادية، فقد تم استخراج المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لدرجات أفراد العينة الكلية البالغة (200) طالب وطالبة والجدول رقم (7) يوضح ذلك .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

جدول رقم (7) نتائج الاختبار الثاني لدرجات العينة على اختبار القدرة الاستدلالية .

درجة الحرية	مستوى الدلالة	القيمة الثانية الجدولية	القيمة المحسوبة	المتوسط الفرضي	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العينة
199	0,05	1,96	12,90	20	4,5	24	200

ويتبين من الجدول رقم (7) أن المتوسط الحسابي لافراد عينة البحث البالغة (200) طالب وطالبة قد بلغ (24) درجة وبانحراف معياري (4,5) درجة ، بينما كان المتوسط الفرضي (20) درجة ، وباستخدام الاختبار الثاني لعينة واحدة ظهرت القيمة الثانية المحسوبة البالغة (12,90) أكبر من القيمة الثانية الجدولية البالغة (1,96) عند مستوى دلالة (0,05) وبدرجة حرية (199) أي ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المتوسط الفرضي والمتوسط الحسابي، وأن افراد عينة البحث لديهم مستوى من القدرة الاستدلالية اعلى من الوسط الفرضي للاختبار ، ويعزو الباحث سبب ذلك كثرة اهتمام طلبة الصف السادس الاعدادي بالم مواد الدراسية وخوفهم على مستقبلهم في الحصول على مستويات عالية للنجاح والتقوّق ، وذلك فانهم يستخدمون قدرتهم العقلية على افضل وجه .

الهدف الثالث :

التعرف على دلالة الفروق في مستوى القدرة الاستدلالية تبعاً لمتغير الجنس (ذكور ، إناث) ولتحقيق ذلك ، استخدم الباحث الاختبار الثاني (t-test) لعينتين مستقلتين ، اذ بلغ المتوسط الحسابي على الاختبار لدرجات الذكور البالغ عددهم (100) طالب (19,41) درجة وبانحراف معياري مقداره (4,33) ، أما الإناث البالغ عددهم (100) طالبة فقد بلغ المتوسط الحسابي على الاختبار (17,85) درجة وبانحراف معياري مقداره (5,47) وكما موضح في الجدول رقم (8)

جدول رقم (8) نتائج الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين لدرجات الذكور والإناث

درجة الحرية	مستوى الدلالة	القيمة الثانية الجدولية	القيمة المحسوبة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	المتغيرات
198	0,05	1,96	6,44	4,33	19,41	100	ذكور
				5,47	17,85	100	إناث

وعند تطبيق الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين، ظهر أن الفرق دال احصائيا عند مستوى (0,05) ، اذ بلغت القيمة الثانية المحسوبة (6,44) وهي أكبر من القيمة الثانية الجدولية (1,96) وبدرجة حرية (198) وهذا يعني وجود فروق ذات دلالة احصائية بين درجات الذكور والإناث ، ولصالح عينة الذكور على الاختبار .

ويفسر الباحث سبب وجود هذا الفرق ، على الاختبار ، ان الذكور لديهم احساس بتحمل المسؤولية بسبب شعورهم بالرجلولة وطبيعة المجتمع ، الذي يعطي للذكور الامل في الحصول على مناصب اجتماعية او اقتصادية او اسرية .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

الهدف الرابع : التعرف على دلالة الفروق في القراءة الاستدلالية تبعاً لمتغير الفرع (العلمي ، الأدبي) ، فقد استخدم الباحث الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين ، أذ بلغ المتوسط الحسابي على الاختبار لدرجات الفرع العلمي (19) درجة والبالغ عددهم (100) طالباً وطالبة وبانحراف معياري مقداره (5,6) درجة ، أما الفرع الأدبي فقد بلغ المتوسط الحسابي (13) درجة والبالغ عددهم (100) طالب وطالبة وبانحراف معياري مقداره (4,5) درجة والجدول رقم (9) يوضح ذلك.

جدول رقم (9) نتائج الاختبار الثاني لعينتين مستقلتين لدرجات الفرعين العلمي والأدبي

الشخص	العدد	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري	المحسوبة المعياري	القيمة التائية الجدولية	مستوى الدلالة	درجة الحرية
العلمي	100	19	5,6				
الأدبي	100	13	4,5	13,30	1,96	0,05	198

ويتبين من الجدول (9) أن القيمة التائية المحسوبة (13,30) هي أكبر من القيمة التائية الجدولية (1,96) بمستوى دلالة (0,05) ، مما يشير إلى وجود فروق ذات دلالة احصائية بين درجات عينة الفرعين العلمي والأدبي على الاختبار ولصالح الفرع العلمي .

ويفسر الباحث سبب وجود فروق معنوية بين عينة الفرعين ، إلى أن عينة الفرع العلمي لديهم حماس واندفاع عالي للتفوق والنجاح وإن اغلب موادهم الدراسية تتبع وتتمي القدرة الاستدلالية والعمليات العقلية لديهم .

استنتاجات البحث وتصنيفها ومقتراحاته.

الاستنتاجات :

في ضوء نتائج البحث الحالي يمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية :

- (1) أن اختبار القدرة الاستدلالية ، يتمتع بخصائص سيكومترية قياسية جيدة تم التحقق منها ضمن خطوات بناء الاختبار .
- (2) أن مستوى القدرة الاستدلالية لدى عينة البحث أعلى من المتوسط .
- (3) وجود أثر للجنس في القدرة الاستدلالية ولصالح عينة الذكور .
- (4) وجود اثر لمتغير الفرع في القدرة الاستدلالية ولصالح عينة الفرع العلمي .

التصنيفات :

على ضوء نتائج البحث يوصي الباحث ما يأتي :

- (1) استخدام اختبار القدرة الاستدلالية من قبل المرشدين التربويين لعرض تشخيص الطلبة ذوي القدرة الاستدلالية المنخفضة في المدارس الاعدادية .
- (2) توجيه الاسرة والمجتمع والمدرسة بضرورة متابعة أبنائهم واعتماد الاساليب التربوية الاجتماعية والنفسية الصحيحة في بناء شخصياتهم وزرع بذور الامل في حياتهم .
- (3) اقامة لقاءات وندوات متكررة بين ادارات المدارس والمرشد التربوي من جهة والطلاب من جهة اخرى لغرض تنمية القدرة الاستدلالية للطلبة

المقترحات :

واستكمالاً للبحث الحالي يقترح الباحث ما يأتي :

- (1) اجراء دراسة مماثلة على طلبة المرحلة الجامعية ومقارنة نتائجها مع الدراسة الحالية .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

- (2) بناء برنامج وتعليمي من أجل رفع مستوى القدرة الاستدلالية لدى الطلبة الذين يعانون منه .
(3) اجراء دراسة مماثلة لقدرة الاستدلالية وعلاقتها بمتغيرات مثل مستوى التحصيل الدراسي للابوين او المستوى الاقتصادي للإسرة .

المصادر العربية:

1. ابراهيم ، مروان عبد المجيد (1999) : الأسس العلمية والطرق الإحصائية للأختبارات والقياس في التربية الرياضية ، عمان ، دار الفكر للطباعة والنشر.
2. ابو حطب (1978) : القدرات العقلية ، القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية .
3. (1979) : تقنيات اختبار المصفوفات المتتابعة على البيئة السعودية ، السعودية ، مطبوعات مركز البحوث التربوية والنفسية بجامعة أم القرى .
4. ابو علام ، رجاء محمود (1987) : قياس وتقدير التحصيل الدراسي ، الكويت ، دار القلم للنشر والتوزيع .
5. ابو علام ، رجاء محمود (1989) : مدخل الى مناهج البحث التربوي ، الكويت ، مكتبة الفلاح .
6. البدراوي ، جمال احمد سالم (2007) : تقنيات اختبار أوتس لقدرة العقلية العامة لدى طلبة الجامعة ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد .
7. بياجيه ، جان ، (1978) : سيميولوجية الذكاء ، ترجمة سيد محمد غنيم ، القاهرة ، دار المعرفة .
8. تايلر ، ليونا (1983) : الاختبارات والمقاييس ، ترجمة سعد عبد الرحمن ، بيروت ، دار الشروق .
9. الدباغ ، فخري ، وطاقة ، ماهر ، واللاوند ، احمد (1976) : مستويات ذكاء طلبة كليات جامعة الموصل ، مجلة طب الموصل ، الجزء 7 ، العددان الأول والثاني .
10. ، وكمارايا (1983) : اختبار المصفوفات المتتابعة القياسي العراقي ، القسم النظري ، الموصل ، جامعة الموصل .
11. العاني ، علاء الدين جميل (1988) : بناء معايير عراقية لاختبار المصفوفات المتتابعة الملون ، رسالة ماجستير (غير منشورة) جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد .
12. عبد الفتاح ، فوقيه (1998) : اختبارات الاستعداد الأساسية في التنبؤ بالتحصيل الأكاديمي لطلاب كليات الهندسة في دولة مصر ، رسالة دكتوراه (غير منشورة) جامعة القاهرة – كلية التربية – فرع بنى سويف .
13. العزاوي ، ياسمين طه ابراهيم (2004) : الخصائص السيكومترية لبعض اختبارات ذكاء الأطفال بعمر (5 – 6) سنوات ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) جامعة بغداد – كلية التربية ابن رشد .
14. عليان ، خليل ، وعبد الله ، زيد (1988) : الخصائص السيكومترية لصورة معربة من مقاييس وكسler لذكاء الأطفال ، مجلة دراسات الجامعة الأردنية ، المجلد الخامس .
15. عمورة ، عمر صالح احمد (1991) : دراسة مقارنة للخصائص السيكومترية للصورتين K,J ، من اختبار أوتس-لينيون للقدرات العقلية ، رسالة ماجستير (غير منشورة) الأردن ، جامعة اليرموك .
16. عودة ، احمد سليمان (1993) : المقاييس والتقويم في العملية التدريسية ، ط 2 ، اربد ، دار الأمل .
17. عيال ، ياسين حميد (2005) : تقنيات اختبار هنمون-نلسون للقدرات العقلية لدى طلبة الجامعة ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) جامعة بغداد كلية التربية ابن رشد .

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

18. فرج ، صفوت (1980) : القياس النفسي ، القاهرة ، دار الفكر العربي
19. الفقيهي ، عبد الرحمن أولاد (2003) : نظرية الذكاءات المتعددة ، مجلة علوم التربية ، المجلد الثالث ، العدد (24) ، المغرب .
20. الكبيسي ، كامل ثامر (1987) : بناء وتقنين مقياس لسمات الشخصية ذات الأولوية للقبول في الكلية العسكرية لدى طلاب الصف السادس الأعدادي في العراق ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) جامعة بغداد - كلية التربية ابن رشد
21. ميخائيل ، امطانيوس (1997) : اختبارات الذكاء والشخصية ، ج 1، دمشق ، منشورات جامعة دمشق .
22. وزارة التربية (2011) : قانون وتعليمات وزارة التربية ، مطبعة بغداد للتوزيع والنشر.

المصادر الأجنبية

- 1- Anatasi . Psychological Testing New York Mac – Milan 6th ed . 1988.
2-Andrson , J.E. The Effect of the item Analysis upon the Discriminative power of an Examination , journal of Applied psychology vol (19) 1965.
3-Helnstad , G.C. Principles of Psychological Measure , London , Methuen and co , Itd . 1966.
4-Nunnally , J , C .. Psychometric , New York , McGraw – Hall , 1978 .
5-Tyler , L.W & walsh – W.B. Testing and Measurement , 3rd ed . New Jorsy , Englewood , Cliffs , prestic – Hall , Inc 1973 .
6. 6-zeller , R-A, carmines , E.G, Measurment in the socialsciences , The Link western theory and Data , London Cambridge 1980.
7-Otis, Arthur, S & Lennon, R. T(1968) : Otis-Lennon mental Ability Test, Elementary II Level, Harcourt, Brace & Word, INC . New York .

ملحق(1) أسماء الخبراء لفحص صلاحية اختبار القدرة الاستدلالية وفقراته منطقياً

التخصص	أسم الخبرير	ت
علم النفس التربوي	أ.د سعدي جاسم عطيه	1
قياس وتقويم	أ.د خالد جمال جاسم	2
قياس وتقويم	أ.د ياسين حميد عيال	3
علم النفس التربوي	أ.د نشعه كريم عذاب	4
قياس وتقويم	أ.د محمد انور السامرائي	5
علم النفس التربوي	أ.د حيدر كريم سكر	6
علم النفس التربوي	أ.م.د وجدان عبد الامير	7
قياس وتقويم	أ.م.د جمال سالم احمد	8
قياس وتقويم	أ.م.د خالد جمال جاسم الدليمي	9
علم النفس التربوي	أ.م.د مروج عادل	10
علم النفس التربوي	أ.م.د عباس علي شلال	11
قياس وتقويم	أ.م.د. فلاح حسن جبر	12

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

ملحق (2)

جامعة المستنصرية

كلية التربية الأساسية

الجنس :

اختبار القدرة الاستدلالية بصورة النهاية

عزيزتي الطالبة ...

عزيزي الطالب ...

فيما يلي مجموعة من العبارات والفقرات التي سوف تكشف عن معلوماتك العامة وتوقعاتك الصحيحة من خلال اختيارك للحرف الذي يشير للاجابة الصحيحة ، مطلوب منك قراءتها بشكل جيد ودقيق واعطاء الجواب الصحيح من خلال الاجابة عن هذه العبارات وذلك بوضع اشارة (0) أمام البديل الذي تراه ينطبق عليك أكثر من غيره ولا تترك أي عبارة بدون اجابة وأعلم أن معلوماتك سرية للغاية وخدمة لخدمة البحث العلمي. علمًاً بأن تختار أحدي بدائل الاجابة عن كل فقرة مع فائق الاحترام اليكم .

اختبارات القدرة الاستدلالية لدى طلبة الاعدادية

1- اقامت عائلة حفلة حضرها رجل وزوجته ، وأولاده الاربعة وزوجاتهم ، وثلاثة اطفال لكل ولد في العائلة ، كم كان عدد الاشخاص في الحفلة ؟

أ- 9 ب- 12 ج- 13 د- 22

2- احد هذه الارقام لا ينتمي الى سلسلة الارقام الآتية ، ماذا يجب ان يكون هذا الرقم؟

1 4 16 64 128 1024

أ- 7 ب- 256 ج- 28 د- 80

3- اذا كانت (10) صناديق من البرتقال تساوي (30) الف دينار وكل صندوق فارغ يساوي (200) دينار فكم يساوي كل البرتقال من دون الصناديق ؟

أ- 20.800 ب- 28.000 ج- 28.000 د- 30.200

4- اذا كان ثمن قلمين من الرصاص (150) دينار ، فكم قلماً يمكن ان نشتري بـ (750) دينار؟

أ- 5 ب- 30 ج- 10 د- 150

5- ان عصير الفواكه مكون من مزج جزأين من عصير (الكريب فروت) مع ثلاثة اجزاء من عصير البرتقال ، كم ربعاً من عصير الكريب فروت سنحتاج اليه لـ (20) ربعاً من المزيج ؟

أ- 2 ب- 8 ج- 5 د- 13.5

6- سحبت قطعة مطاطية طولها 30سم ليبلغ طولها 36سم ، فكم سيكون طول قطعة طولها 20سم عند سحبها ؟

أ- 35سم ب- 23.5سم ج- 26سم د- 24سم

7- احد هذه الارقام لا ينتمي الى سلسلة ارقام الآتية ، ماذا يجب ان يكون هذا الرقم ؟

20 21 22 23 26 30 40 48

أ- 22 ب- 25 ج- 29 د- 34

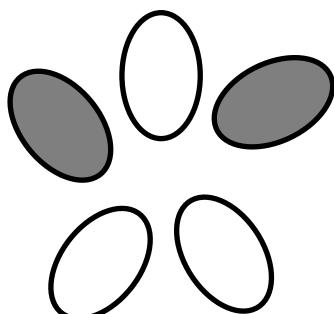
8- بإمكان خالد قراءة (60) صفحة من الكتاب بينما سعيد بإمكانه قراءة (40) صفحة كم عدد الصفحات التي بمقدور خالد قراءتها عندما يقرأ سعيد (60) صفحة ؟

أ- 80 ب- 85 ج- 100 د- 90

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

- 9- ما الرقم الذي ينبغي وضعه في الفراغ 7 ، 31 ، 55 ، 79 ،
..... أ- 103 ب- 55 ج- 93 د- 105
..... 10- ما الرقم الذي يأتي بالفراغ 6 ، 4 ، 7 ، 5 ، 8 ، 6 ، 9 ،
..... أ- 11 ب- 12 ج- 7 د- 15
..... 11- في اختبار التهجي قامت فتاة بتهجي 18 كلمة بصورة صحيحة فحصلت على درجة دقة 75%
كم عدد الكلمات الخاطئة؟
..... أ- 8 ب- 6 ج- 3 د- 4
..... 12- اذا كان الفرق بين 7 و 5 هو اقل من 3 ، اضف 8 الى النتيجة أن الفرق سيكون
..... أ- 10 ب- 11 ج- 9 د- 12
..... 13- الكسر الذي يمثل الجزء المظلل في الشكل المجاور هو



$$\frac{3}{2} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3}$$

- = 7 + 13 - 76 - 14
..... أ- 70 ب- 80 ج- 60 د- 90
..... 15- يحتوي البيت في اغلب الاحتمالات على
..... أ- هاتف ب- جرس الباب ج- شباك د- سجادة ارضية
..... 16- القطة الصغيرة من امها دائم؟
..... أ- اكثر نعومة ب- ابطئ ج- اصغر د- أكثر حيوية
..... 17- اي حرف من بداية الكلمات الآتية يأتي في اخر الحروف الهجائية؟
..... أ- ارنب ب- جيد ج- التجوال د- يستاجر
..... 18- ان هذا التعبير (العمل شرف) يسمى
..... أ- عنوان ب- شعار ج- خرافية د- رمز
..... 19- عكس كلمة قبول هي
..... أ- مفهوم ب- اخذ ج- غرامة د- رفض
..... 20- اي كلمة تحتاج اليها لبدء الجملة الآتية؟ يلحق بي، افوز بالسباق
..... أ- اذا ب- بالرغم ج- مالم د- منذ
..... 21- ان الثلاجة الكهربائية لصندوق الثلج مثل المكنسة الكهربائية لـ
..... أ- امتصاص ب- سجادة ج- كهرباء د- مكنسة يدوية
..... 22- جندي قتل في المعركة قدم عظيمة؟
..... أ- جهوداً ب- تصحية ج- شرفاً د- سمعة
..... 23- اذا حصل شخص ما على المال من الاخرين بتهديه لهم ، فإنه مذنب ب
..... أ- الخداع ب- السرقة ج- الابتزاز د- الاختلاس
..... 24- اي كلمة في الكلمات الخمس الآتية لا تشبه بقية الكلمات؟
..... أ- يقف ب- يجلس ج- يمشي د- يكتب
..... 25- النهر له دائماً

القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

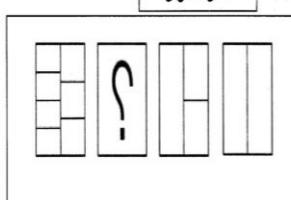
أ- قوارب ب- مصب ج- سمل د- أمواج

..... 26. يقال عن الشيء الذي يطابق التقليد والعادات أنه

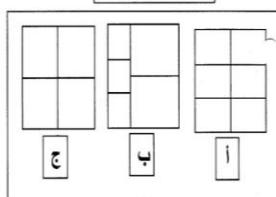
أ- غير طبيعي ب- غريب ج- ساخر د- عرفي

29. اختر الشكل المقتراح من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

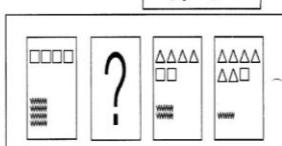


البدائل المقترحة

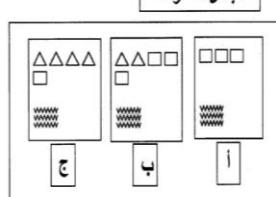


30. اختر الشكل المقتراح من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

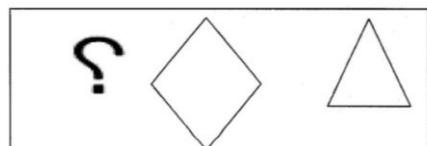


البدائل المقترحة

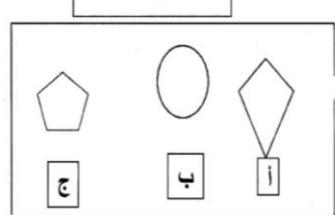


27. اختر واحد من الاشكال المقترحة والتي يشترك مع الاشكال في اصل السؤال

اصل السؤال

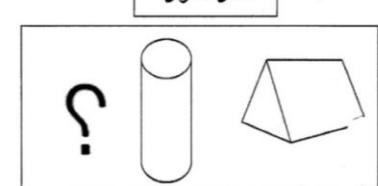


البدائل المقترحة

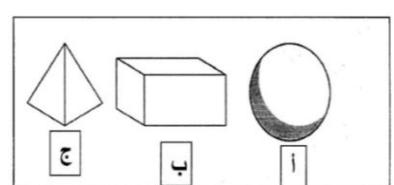


28. اختر واحد من الاشكال المقترحة والتي يشترك مع الاشكال في اصل السؤال

اصل السؤال



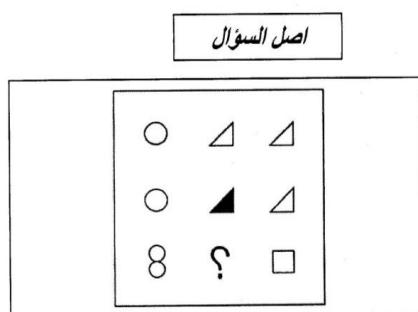
البدائل المقترحة



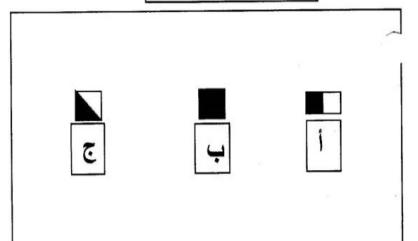
القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

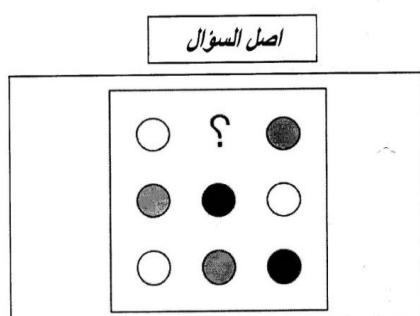
33- اختر الشكل الصحيح من بين الاشكال التي تكمل سلسلة الاشكال؟



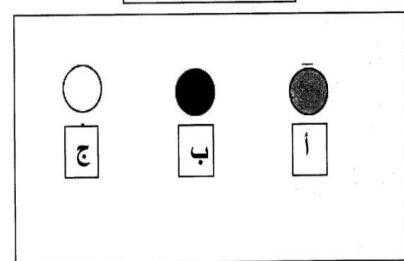
البدائل المقترنة



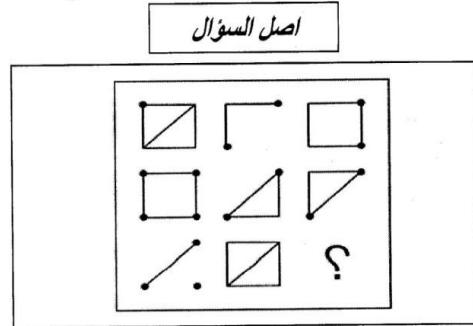
34- اختر الشكل الصحيح من بين الاشكال التي تكمل سلسلة الاشكال؟



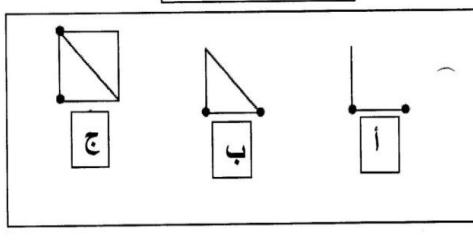
البدائل المقترنة



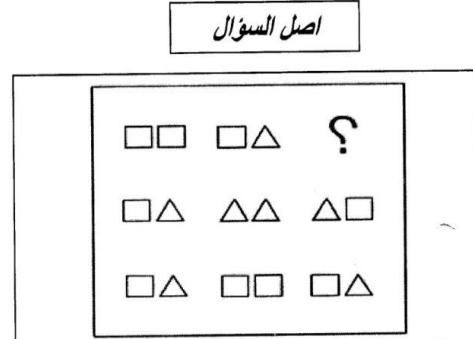
31- اختر الشكل الصحيح من بين الاشكال التي تكمل سلسلة الاشكال؟



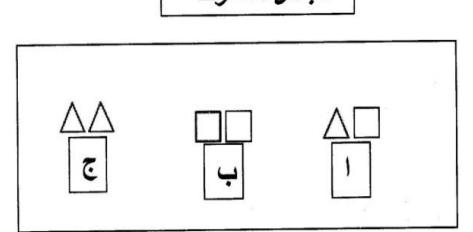
البدائل المقترنة



32- اختر الشكل الصحيح من بين الاشكال التي تكمل سلسلة الاشكال؟



البدائل المقترنة

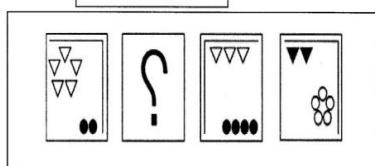


القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

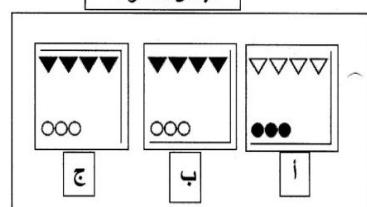
أ.م.د. محمد عبد الكريم طاهر

37 - اختر الشكل المقترن من بين الاشكال الذي يمثل الخطوة التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

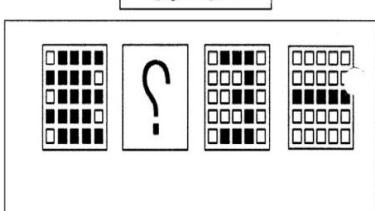


البدائل المقترنة

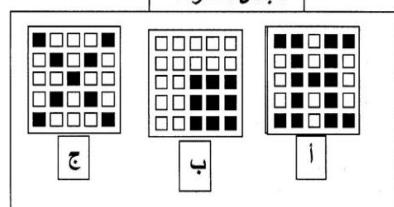


38 - اختر الشكل المقترن من بين الاشكال الذي يمثل الخطوه التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

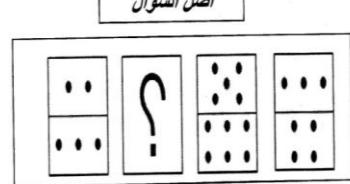


البدائل المقترنة

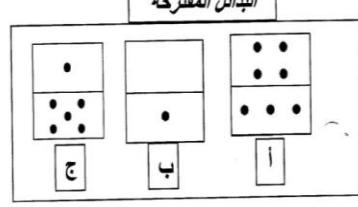


35 - اختر الشكل المقترن من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

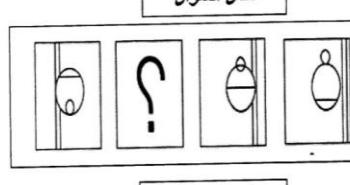


البدائل المقترنة

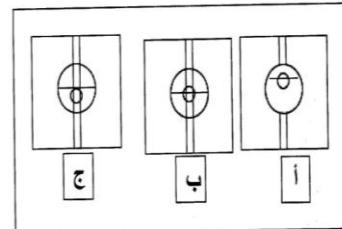


36 - اختر الشكل المقترن من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التالية في سلسلة الاشكال

اصل السؤال



البدائل المقترنة

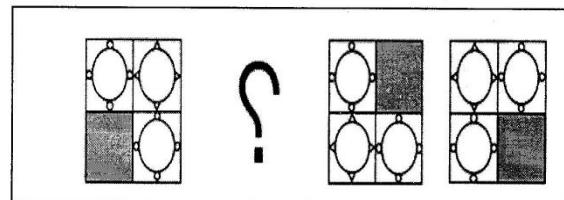


القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الأعدادية

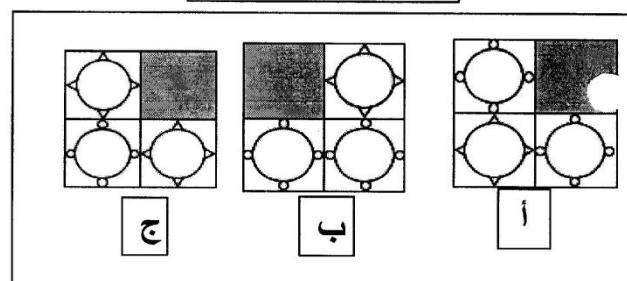
أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

39- اختر الشكل المقترن من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التاليه في سلسلة الاشكال

اصل السؤال

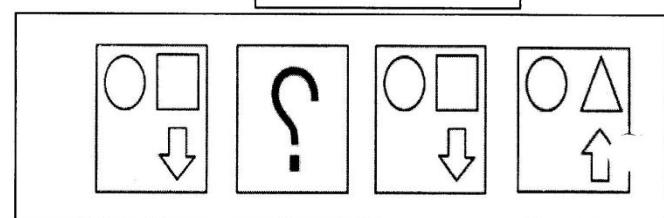


البدائل المقترنة

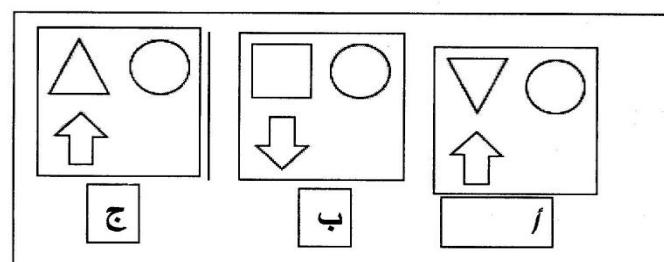


40- اختر الشكل المقترن من بين الاشكال التي يمثل الخطوه التاليه في سلسلة الاشكال

اصل السؤال



البدائل المقترنة



القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية
أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر

ملحق (4)
مفتاح تصحيح اختبار القدرة الاستدلالية

حرف الاجابة	رقم الفقرة	حرف الاجابة	رقم الفقرة
ب	21	د	1
ب	22	د	2
ج	23	ج	3
د	24	ج	4
ب	25	ب	5
د	26	ج	6
أ	27	ب	7
ب	28	أ	8
ب	29	ج	9
ب	30	أ	10
ب	31	ب	11
ج	32	أ	12
أ	33	ج	13
ب	34	أ	14
ب	35	ج	15
أ	36	أ	16
ب	37	د	17
ب	38	ب	18
أ	35	د	19
ب	40	ج	20

**القدرة الاستدلالية لدى طلبة المرحلة الاعدادية
أ.م.د. محمد عبد الكرييم طاهر**

Inferential ability The preparatory stage students

Asst.Prof. Dr. Mohammed Abdulkareem Taher

Mohammedsool14@gmail.com

Mohammedsool14@gmail.com

Abstract :

The tests of intelligence and mental abilities were one of the most prominent tests of inference, and they are tools of evaluation and measurement of good and widespread use and we can say that there is no pattern of tests more knowledge and prevalence than we find in the tests of intelligence and mental abilities, and that the results play a major and important role in many fields Brody believes that tests of intelligence and mental abilities are of great importance that need to be studied and discussed, because they constitute an objective contribution and application in psychology and because they are designed to solve practical problems, and its wide use in applied fields, the study aimed The researcher built the test of the inference ability, which in its final form consists of (40) paragraphs, after extracting the sincerity and distinguishing the paragraphs, and extracting the validity and reliability of the test using the appropriate statistical means. Test on the statistical analysis sample of (400) students, as well as the researcher applied the scale to the final application sample of (200) students, which was chosen by random method. The study concluded that the deductive ability test has good psychometric properties and high level The inferential ability of the research sample, and the presence of the impact of sex in the ability and in favor of the male sample, and the presence of statistically significant differences between the sample of the scientific and literary branches and for the benefit of the scientific branch. The study conducted a similar study on middle school students and compared the results with the results of the current study.