# الأكاعات المتعددة وعلاقتهها بالتخصص الار اسي لاى طالبات 

كليتي التربية و العلوم للبنات
م. رنـا فاضل عباس الجنابي

## مركز البحوث النفسية / جامعة بـغاد / مجمع الجادريـة

## Rana fadhel17@gmail.com

r. 19/1/1 7 تاريخ الاستثلام

(c) (i)

This work is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License.
(لملخص:
كرم اله الإنسان بالعقل ،وقد نالت القدرات العقلية المتتوعة للعقل البشري والفروق بين الناس وآثار ها في سلوكياتهم اهتمام العلماء ومنهم العالم جاردنر Gardner ونظريته لللذكاءات المتعددة عام r911 ، بوصفها إحدى النظريات المعرفية التي أحدثت منذ ظهورها ثورة في مجال الممارسات التزبوية والتعليمية ، وتبرز أهميتها في توجيه كل فرد للوظيفة التي تتاسبه ، و تساعد كثبر ا على حل المشكلات اذا استعمل نوع الذكاء المناسب وبشكل جيد. ولقد هدف البحث الحالي الى ما يأتي: -الكثثف عن وجود الذكاءات المتعددة للى عينة البحث.

- الكثف عن الفروق في الذكاءات المتعددة لدى طالبات كليتي التزبية والعلوم تبعا لمتغير التخصص. - التعرف على ترتيب الذكاءات المتعددة لكل قسم من الأقسام العلمية والإنسانية على وفق المعيار المستعمل.
 وبعد إعادة مر اجعته وتكييفه بحسب خصائص الیينة المدروسة ، نكونت الأداة في صورنها النهائية من (ヶ9) فقرة وقد تثبتتا من صدقه وثباته .وأظهرت نتائج البحث ما يأتي: وجود الذكاءات المتعددة لدى طالبات كليتي التزبية والعلوم للبنات، وجود فروق داللة إحصائيا تبعا للتخصص في اللكاء الذاتي لصالح قسم اللغة الانكلبزية ،و الذكاء اللغوي لصالح قسم الجغز افية ، و الذكاء البصري والحركي لصـالح قسم علوم الحياة ، ولا توجد فروق دالة إحصائيا في الذكاء الاجنماعي و المنطقي و الطبيعي تبعا للتخصص .و أظهرت النتائج نرتيب الذكاءات لكل قسم من الأقسام العلمية والإنسانية : إذ يتصف طالبات قسمي (فيزياء و اقتصـاد منزلي) بمستوى عال من الذكاء الذاتي. في حين نتصف طالبات قسم اللغة الانكليزية بمستوى عال من الذكاء الاجتماعي ، أما طالبات قسمي (الجغر افية وعلوم حياة) فيتصفن بمستوى عال من الذكاء اللغوي ، وتتصف طالبات قسم الرياضيات بمستوى عال من الذكاء الذاتي و الذكاء اللغوي واللكاء البصري و الذكاء الحركي.وخرج البحث بمجموعة من اللوصيات والمقترحات. الكلمات المفتاحية: الذكاءات المتعددة، التخصص الار اسي . الذكاء اللغوي ، الكليات


# Multiple Intelligence and its Relation to the Specialization of Students in the Colleges of Education and Sciences for Girls. <br> By: Rana Fadhel Abbas <br> Psychological Research Center \University of Baghdad\Al-Jadiriya Campus <br> Rana fadhel17@gmail.com 


#### Abstract


The diversity of the human mind and the differences among people and their implications for their behavior have attracted the interest of scientists , including the scholar Gardner and his theory of multiple intelligences in 1983,It is one of the cognitive theories that has revolutionized since the emergence of educational practices, and its importance is highlighted in guiding each individual to the job that suits him and also helps a lot to solve problems if he uses the type of intelligence appropriately. The objectives of this study are the following:

- Detecting multiple intelligences in the research sample.
- Detecting differences in the multiple intelligences of students the Colleges of education and science according to specialization .
- Identifying the order of multiple intelligences for each section of science and humanity according to the standard used.
The study sample consists of (210) randomly chosen students .The researcher used the Nial Douglas scale and after reviewing it and adapting it to the characteristics of the studied sample ,the tool was formed in its final form of (93) items . The results indicate the following : the existence of multiple intelligences among female students of the Colleges of education and science for girls, there were statistically significant differences according to specialization in self- intelligences in favor of the Department of English, and linguistic intelligences in favor of the Department of Geography, and Visual and Kinetic intelligences in favor of the Department of life sciences, and there are no statistically significant differences in social ,logical and natural intelligence according to specialization .The results show the order of the intelligences for each section of science and humanity, where students of the departments of Physics and Home economics here high level of self-intelligences, while students of the Department of English are distinguished with a high level of social intelligence, students of geography and Biology have a high level of linguistic intelligence, the students of Mathematics Department are described as having a high level of self-intelligence, linguistic intelligence, visual intelligence and Kinetic intelligence. The study concludes with a set of recommendations and suggestions.

Keywords: Multiple Intelligences, specialization ,linguistic intelligence

## مشكلة البحث The problem of research:

حظي موضوع الذكاء قديما وحديثا بالبحث والاستقصاء من جمهور غفير من العلماء ،على تتوع تخصصاتهم واتجاهاتهم العلمية ، فاهتم به الفلاسفة قديما وحديثا على اختلاف درجاتهم وتوجهاتهم النظرية ، وكان ولا زال مجالا خصبا لعلماء النفس القتماء والمحدثين ، وأبدى علماء الاجنماع و علماء علم الإنسان (الانثربولوجيا) دراسات
 إلى مكونات الاماغ الإنساني، فبهزوا العلماء الآخرين بأبحاثهم ونظرياتهم ، ولعل العالم الأمريكي هيوارد جاردنر صاحب نظرية الذكاء المتعدد من أثنهر هؤلاء الباحثين والعلماء الذين استندو ا في أبحاثهم ونظرياتهم إلى نواتج أبحاث الدماغ.
ونظر ا لما لظاهرة الذكاء من تأثير ات تقافية واجتماعية وتعليمية، ، حرصت المجتمعات على اختلاف تتوعها على الاهتمام بدر اسة و استقصـاء هذه الظاهرة من جو انب شتى،كانت مسرحا در امانيكيا لعلماء النفس بعامة وعلماء القياس

العقلي بخاصة.

 (الذي جعل الفرد الإنساني رقما إحصائيا، وعرض في مقابلة تعددية القدرات للفرد الإنساني على شكل أنواع في الذكاء. وفي هذا السياق يقول جاردنر : إن الوقت قد حان للتخلص من اللففوم الكلي للذاء ذلك اللفهوم الذي يقاس بمعامل الذكاء، و التفرغ للاهتمام بشكل طبيعي للكيفية التي تنمي بها الثشعوب الكفايات الضرورية للمط عيشها ،ولنأخذ على سبيل المثال أساليب عمل البحارة في وسط البحار ، إنهم يهتنون إلى طريقهم من بين عدد كبير من الطر ائق، وذلك بفضل النجوم وبفضل حركات مراكبهم على الماء، وبفضل بعض العلامات المشتتة. ولنظظر كذلك إلى المهندسين و الصيادين و التناصين والرسامين والرياضيين والمدربين وغيرهم هإن كل الأدوار التي يقوم بها هؤ لاء ينبغي ان نؤخذ بالحسبان، إذا قبلنا تعريفا جديدا للذكاء كبوصفه كفاءةً أو قدرة لحل المشكلات، أو إنتاج أشثياء جديدة ذات قيمة في تقافة ما، أو مجتمع ما من المجتمعات ،إن كل الكفاءات والقدرات التي يظهر ها هؤلاء في حياتهم وعمهم ‘تعدّ"من غير شك شكلا من أثشكال الذكاء الذي لا يقتصر على المهارات اللغوية أو الرياضيات والمنطق ،التي طالما مجدتها اختبارات المعامل العقلي، وعلى هذا الأساس ، فان نظرية الذكاءات المتعددة نتف موقفا خاصا من اختبارات الذكاء التي طالما قامت بإصدار أحكام بخصوص الطلبة ومستقبلهم الاراسي.
 تتحدد قيمة أي نظام تعلمي بققرته على تحقيق أهدافه ، لذلك فان أسمى هدف للتعليم، كما يرى جاردنر، هو إعداد الطالب للنجاح خارج المدرسة، وهذا يعني إعداده لكافة المهارات الموجودة في المجتمع، المهارات التي تتتاسب مع ققراته وميوله. إن تركيز المناهج على القرر ات اللغوية والمنطقية وحصرها لمجمل القـرات إيمانا منها بعامل الذكاء الأوحد لا تعد الطالب إلا لمهن وحاجات محددة لا تلبي الاحتياجات المتنوعة لعالم اليوم . ( فوشحه ، (Qawashahah,2003,p2) (r r ونتفق جميعا بوصفنا باحثين وتربويين ومدرسين أن الهـف الأسمى لللظام التعليمي الجامعي هو إعداد الطالب للنجاح خارج أسو ار الجامعة ، و هذا يعني إعداده لكافة المهارات الموجودة في المجتمع، بشكل يراعي تغير المجتمع

وتطور حاجاته، والتقدم السريع في المجال العلمي والتقني ، مما يجعل من المهم جدا الاهتمام بقدرات كل فرد
ومحاولة الافادة منها.
وهناك نقاط تشكل عائقا أمام تطور الطلاب ونجاحاتهم المستقبلية، لعل النقطة الأهم برأيي تتتنل بنظام القبول الجامعي في الكلية و القسم الاراسي، إذ نجد أن هذا النظام القائم على قبول الطلاب في الجامعة على أساس تحصيلهم الأكاديمي وقدر اتهم العقلية العامة، لا يراعي قدرات الطلاب وميولهم واهتماماتهم ومصادر القوة والضتف في قـراتهم ، ويتو افق مع المنهج النقليدي في النظر للذكاء ويخالف ما نوجهت إليه اللظريات الحديثة التي تنظر الى الذكاء الإنساني بوصفها قدرات عقلية متعددة أو ذكاءات متعددة ـ و النقطة الأخرى انخفاض الدافعية للانجاز الدراسي فضلا عن انخفاض التحصيل الدراسي بسبب عدم توافق المناهج والخبرات الاراسية المقدمة لهم، مع نوعية القدرات والمهارات التي يمنلكونها، إذ تركز معظم المناهج الدراسية التي يتلقاها الطلاب في كافة مستوياتها التعليمية على
 ومن هنا تبرز المشكلة البحث الحالي الأساس ، فقد أصبحت الحاجة ماسة إلى تربية جيل من الثباب يكونون مفكرين في المستقبل، ولن يتحقق ذلك إلا بنققيم برامج تعليمية ووسائلّ وأنشطة مختلفة تفيد في تنمية الذكاءات المتعددة والعناية بها مجتمعة من دون الاقتصار على نو ع أو نو عين منها، بغية تطوير المنظومة المعرفية للمناهج بما يتلاءم مع المتعمين جميعهم من خلال مخاطبة الذكاءات المتعددة ليشتمل على تعددية في المواد والأنشطة التعليمية بما نقابل وتناغم التعددية في القدرات العقلية . وان البحوث في هذا المجال قليلة مقارنة بالبحوث في المجالات النفسية الأخرى.
استتادا لما سبق جاءت هذه الار اسة للراسة الفروق في الذكاءات المتعددة استنادا للتخصصات العلمية والإنسانية،

 من ممَّا سبق يُككنا تحديد مشكلة البحث بالسؤال الآتي. ما العلاقة بين التخصص الدراسي والآكاءات المتعددة لاى طالبات كليتي التنربية والعلوم للبنات؟
أهمية البحث The importance of the research
التعلم والتعليم ضرورة من ضروريات الحياة للإنسان، فعن طريقهما تنقام البشرية، وتنهض الأمم، وتتقفم الشعوب وينظر الى التعلم الجامعي في عالمنا المعاصر بوصفة عملية تغيير وتطوير لها تأثير اتها الايجابية في وصفها حركة المجتمع والارنقاء به . وتعد وظيفة الجامعة وظيفة معرفية في الدقام الأول، ولذلك نقع على عانق الجامعات مسؤولية إثراء البناء المعرفي للمجتمع وتطوره وتنميتهِ، ولكي تتدكن الجامعة من تحقيق الثقام في هذا العصر الدائم
 ثرواتها البشرية التي هي أغلى الثروات، والثّالثباب هم العنصر الأساسي الذي يتحمل أعباء ومسؤوليات البناء
 (jabri, 1986,p263 ) ، و يشكل الشباب أهم قوة بشرية لأي مجتمع، فهم مصدر الطاقة والتجديد والتغيير والإنتاج، ولهذا تعنى الدول بتوفير المؤسسات التنربوية والتعليمية والاجنماعية التي تعد الثباب الأعداد الهناسب الذي


ومن ثّ كان لزاما على النظم التعليمية أن تأخذ بالنظريات الحديثة في مجال التعلم ، وان تو اكب النظريات
 و برزت نظرية الذكاءات المتعددة Theory of multiple intelligenceTوصفها إحدى النظريات المعرفية التي أحدثت منذ ظهور ها ثورة في مجال الممارسات التربوية والتعليمية ، قدمها جاردنر 1993 Gardner وزملاؤه من جامعة هارفارد ، واستمدها من ملاحظاته للأفراد الذين يتمتعون بقدرات خارقة في بعض القدرات، ولا يحصلون في اختبارات الذكاء الا على درجات متوسطة أو دونها مما قد يصنفون معها في مجال المعاقين عقليا ، هذه النظرية تقول: إن الذكاء يكمن في القدرة على حل المشكلات ونقتيم انتاجات ذات أهمية في موقع معين مثل (الثعر و الموسيقى والرسم والرياضة) . وفي الوقت نفسه تركز على التتشئة الثقافية لكل جانب من جو انب الذكاء ، وان كل نوع من أنواع الذكاء يبدأ بقدرة ابتدائية تتطور عبر مراحل ، وهذه الققرة تظهر منذ السنة الأولى من العمر .
 الفردي واختبارات الذكاء وهذه النظرية تساعد في الكشف عنها ، وتبرز أهيتها في توجيه كل فرد للوظيفة التي تناسبه، و تساعد كثيرا على حل المشاكل إذا استعمل نوع الذكاء المناسب، بشكل جيد

تساعد نظرية الأكاءات المتعددة في توجيه كل طالب للتخصص الجامعي الأي يناسبه ، إذ أن اختيار التخصص الجامعي أمر غاية في الأهمية بالنسبة للطالب ، لذلك يجب أن يكون مدروساً بشكل جيد بحيث يلاءم مع ميول الطالب، وقدر اته الذاتية، وطموحاته المستقلبية، لأنه يحدد في ما بعد مسار حياته العلمية والعطلية. وتبدأ مرحلة اختيار التخصص الجامعي بعد إنهاء الطالب آخر مرطلة في المدرسة بنجاح وهي المرحلة الثانوية، وتوصف بأنها مرحلة صعبة وتملؤها الحيرة، ويمكن أن يحدث فيها خلط بين الإعجاب بالتخصص والرغبة في دراستّه، و هنا يُُكن أن يُحدّد الفرق عبر إجابة الطالب عن أسباب رغبته في دراسة التخصص. وتجدر الإششارة إلى عامل مهم في اختيار التخصص الجامعي، وهو الققرة على دراسته؛ فالرغبة وحدها لا تكفي ولكنها تشكل حافزاً مهنّاً لنجاح الطالب في تخصصه . وعليه فإذا كان الطالب يميل إلى التُعامل مع الأرقام فعليه أن يفكر في تخصصات الرياضيات، أما إذا كان يميل إلى الار اسات التي تـتم بالإنسان فهناك تخصصات علم النفس والاجتماع وما يتفر"ع منها، ويمكنه أن يتّجه
 والكيمياء، وهندسة المواد، فيدرسها الطلاب الذين في مقدورهم التعامل مع المادة، والطالب الذي يمتلك القدرة على التعامل مع الآلة ويحب الابنكارات والاختر اعات فيتجه إلى الحاسوب، والفيزياء، واللهنسة التي تـتم في التعامل مع الآلات متل هندسة الحاسبات، والهنسسة الصناعية، ونتتية تحلية المياه، و هناك تخصنصات الجغر افيا، وعلوم الأرض، والأحياء، والأرصاد، التي تتهم بالطبيعة، أو التخصنصات الطبية متل الطب، وطب الأسنان، والتمريض والعلاج الطبيعي، و الغذاء، و التغذية للطالب الأي له ميول في الصحة، و يمكن دراسة تخصصات الإلدارة بفرو عها متل إدارة
 (mawdoo3.comAlnamar,2018)
وتتجلى أهية البحث فيما يأتي:

1. نظرية الذكاءات المتعدة يمكن أن تعطينا تفسيرا لفشل عدد من الطلاب إذا ما فرض عليهم فرع معين غير ملائم لذكاءاتهم وميولهم، والإفادة من الفزوق بين كافة الفروع الادراسية وملاءمتها للذكاءات عند الطلاب لضمان نجاح الطالب في الفرع الذي يدرس فيه .

$$
\begin{aligned}
& \text { r. تعد هذه الار اسة الأولى من نوعها (على حد علم الباحثة ) تناولت شريحة مُهّةً من شرائح المجتمع، } \\
& \text { تتثلت بطالبات كليتي التربية و العلوم للبنات، وبيان الفروق في ذكاءاتهم المتعددة تبعا للتخصص. } \\
& \text { (هداف البحث:- يستهـف البحث الحالي الى : } \\
& \text { 1. الكشف عن وجود الذكاءات المتعددة لاى العينة ككل تبعا للأقسام العلمية والإنسانية }
\end{aligned}
$$

r. تعرّت نسب الذكاءات المتعددة لكل فسم من الاقسام العلمية والانسانية على وفق المعيار المستعل.

> فرضبة البحث:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين منوسطات درجات الطالبات في الذكاءات المتعددة ترجع إلى_التخصص الاراسي.
حدود البحث:- يقتصر البحث الحالي على:
1.الحدود البشرية:

- طالبات كلية اللتربية للبنات للأقسام (الجغر افية ، اللغة الانكليزية، الاقتصاد المنزلي،) - طالبات كلية العلوم للبنات للأقسام ( الرياضيات ، الفيزياء، علوم الحياة).
r.الحدود المكانية: جامعة بغداد / مجمع الجادرية.

تحدبـ المصطلحات:
ا. الذكاءات المتعددة
يعرف "هو ارد جاردنر " الذكاءات المتعددة بأنها: القدرة على معالجة المعلومات أو حل المشكلات في سياق ( Gardner,1999:p 3)

تقافي أو ابتكار نو اتج ذات قيمة في هذا السياق. التعريف النظري للاككاءات المتعددة: القدرة على حل المشكلات وابداع نتاجات ذات قيمة في مجال أو أكثر من

المجالات الثقفافية
التعريف الإجرائي للأكاءات المتّددة:
تُعَرْف الذكاءات المتعدَدة، بأنها الارجات الفرعية؛ التي يحصل عليها المستجيب بتطبيقه مقياس نايل دوكلاص ، ويتضمن الذكاءات اللسبعة وهي الذكاء اللغوي، واللنطقي- الرياضي، والجسمي - الحركي، و المكاني -البصري، والذاتي، والطبيعي، والاجتماعي
r. التخصص : دراسة فرع معين من العلم او الفن أو الصناعة للثفرغ إليه لا سواه .(معجم الرائد ، 1970)
.( Dictionary of alrrayid,1965)
الفصل الثاني
أو لا:- نظرية الذكاءات المتعددة Multiple Intelligence
من أهم انجازات العلم الحديث المرتبط بالفكر البشري ما توصل إليه العالم "Gardner" وهو نظرية الذكاءات المتعددة وتعرفنا منها أن فكرة الذكاء العام التي كنا نحكم بها على مستوى الأفراد بصورة مطلقة لم تعد صحيحة علميا، وبدلا منها نوصلنا الى أن هناك ذكاءات متعددة منحها الش لكل فرد. ولكن نجد مستوى أحد هذه الأنواع من

الذكاءات لاى الأفر اد مرتفعا، في حين نجد‘ نوعاً أخر من هذه الذكاءات لاى ذات الفرد منخفضا، بمعنى أن كلّ فرد يتمتع بجميع أنواع الذكاءات، ولكن بدرجاتٍ متفاوتة.
ألأساس النظري لنظرية الذكاءات المتعددة ( MI .Foundations):
كثير من الناس ينظرون اللى الفئات السابقة، ولاسيما الذكاء الموسيقى و المكاني والجسمي الحركي، ويتساعكلون لماذا يصر "جاردنر" على تسميتها ذكاءات بدلا من مواهب أو استعدادات عقلية " Talents or
"لقد أدرك "جاردنر" أن الناس تعودوا سماع تعبيرات مثل "انه ليس ذكيا جدا ولكن لديه استعداد مدهش للموسيقى" ومن هنا كان على وعي تام باستعماله لكلمة ذكاء لوصف كل فئة .ولقد قال في مقابلة شخصية :" قصدت أن اكون الى حد ما استفز ازيا، فلو قلت بوجود سبعة أنواع من الكفاءات، فسوف يتثاءب الناس مسلمين بهذا ولكن بتسميتها ذكاءات، فإني أقول لقـ اتجهنا الى تحديد تتوع أساسي وقاعدي
 (Weinreich-Haste,1985 ,p48 اختبارات أساسية لكل ذكاء وقدرته على الصمود أمامها ليعد ذكاء بحق وليس مجرد مو هبة أو مهارة أو استعداد عقلي aptitude و المحكات التي استعطلها تضم العو امل الإنمائية الآتية:

1. إمكانية عزل الذكاء نتيجة نلف الاماغ. - يمكن أن يحصل التلف لأحد جو انب الاماغ فيتلف ذلك الذكاء فقط. - الذكاءات منفصلة في تكوينها البيولوجي.

- قد يتلف الذكاء اللغوي فيصعب على الفرد التحدث، و القراءة ، ومع ذلك يستطيع حل المسائل او الغناء. r. وجود الأطفال غير العاديين متل الطفل المعجزة او العباقرة. س. عمليات أساسية يمكن تحديدها وتاريخ نمائي متمايز .

؟. تاريخ تطوري وتطورية معقولة. 0. وجود مجموعة من العمليات والإجراءات المحددة. 7.
V. V. الاعم من المهمات النفسية التجريبية. ^. . القابلية للترميز في نظام رمزي.
مفهورم الأكاء المتعدد concept of Multiple intelligence : لقد عرف جاردنر الذكاء المتعدد على انه : - القدرة على حل المشكلات او تخليق نتاجات ذات قيمة ضمن موقف او مو اقف نقافية:و هذا المفهوم يتضمن : -

أبداع نتاجات ذات قيمة من وجهة نظر المجتمع. الذكاء يرتبط بالتفكير . (قطامي r ، . . 9 ، ( Jaber, 2003,p12 )

Intelligence Described وصف الذكاءات 1. الذكاء اللغوي (Linguistic intelligence)

هو قدرة الفرد على ان يكون حساسا للغة المكتوبة و المنطوقة، و القدرة على تعلمها، واستعمالها لتحقيق أهداف معينة، ونوظيفها شفويا أو كتابيا، ونلحَظ هذا النوع من الذكاء متطور اً لدى الشعر اء و الكتاب و الصحفيين ورجال السياسة ورجال الدين ، وتُعد دنطقة بروكا بالنصف الأيسر للدماغ المسؤول عن هذا النوع من الذكاء.
r. Logical- Mathematical intelligence) الذكاء المنطقي - الرياضي

هو القدرة على تحليل المشكلات استتادا الى المنطق، و القدرة على تولبد تخمينات رياضية ،وتفصص المشكلات و القضـايا بشكل منهجي، القدرة على التعامل مع الاعداد وحل المسائل الحسابية و الهندسية ذات التعقيد العالي بوضع الفرضيات، وبناء العلاقات المجردة التي تتم عبر الاستدلال بالرموز، و هذا النوع

من الذكاء نجده منطور اً لدى العلماء من الفيزيائيين و المهتمين بعلم الرياضيات ومبرمجي الحاسوب. س. الذكاء المكاني ( Spatial intelligence)
هو القدرة على النصور الفراغي البصري، وتتسيق الصور المكانية وادر اك الصور ثلاثية الأبعاد ، فضلاً عن الابداع الفني المسنتد الى التخيل الخصب، ويتطلع هذا النوع من الذكاء إلى تو افر درجة من الحساسية للون و الخط و الثكل و الطبيعة و المجال و العلاقات الني نوجد بين هذه العناصر، و يُلحَظُ هذا اللنوع من الذكاء لدى البحارة وربابنة الطائرات و النحانين و الرسامين و المهندسين المعماريين. وتففد در اسات علم الاعصـاب أن ثمة سيطرة واضحه للنصف الكروي الأيمن للاماغ لدى الأفر اد المتصفين بهذا
النو ع من الذكاء.

ع. الذكاء البدني- الحركي (Bodily- Kinesthetic intelligence)
هو القدرة على استعمال المهارات الحسية الحركية و التتسيق بين الجسم و العقل من خلال العمل على ايجاد تتاسق متقن لمختلف الحركات التي يؤديها الجسم بكامل أطر افه، أو جزء من أطر افه هويتفوق العداؤون و الحرفيون و الأطباء‘ الجر احون والر اقصون في هذا النوع من الذكاء أكثر من غيرهم ويتركز الذكاء البدني-الحركي في القشرة الاماغية الخاصة بالحركة مع غلبة النصف الأيسر لللدماغ للأفراد الذين يستعملون اليد اليمنى، وغلبة النصف الأيمن للدماغ مقارنة بالأفراد الذين يستعملون اليد اليسرى.فالإصـابات التي يمكن ان تلحق بهذه المناطق تؤدي الى فقدان القدرة على الحركة إذ يتعذر على الفرد القبام بحركات بسيطة من مثل فتح علبة بيسي او تخطي حاجز ما. O. الذكاء الموسيقي (Musical intelligence) هو القدرة على تمييز النبرات والألحان و الإيقاعات المختلفة، و يظهر بعض الأطفال تفو قهم في هذه القـرة بأداء العزف في مرحلة مبكرة من سني عمر هم، وهذا ما يقودهم الى التعبير والابتكار و التذوق من خلال الموسيقي، كما هو الحال عند الموسيقيين والعازفين، وبينت در اسات علم الأعصاب أن الذكاء الموسيقي من وظائف الجانب الأيمن للدماغ، إذ إنّ إصـابة بعض المناطق الخاصة منه نؤدي الى فقدانِ القدرة على تمييز الإيقاعات والألحان.
(Interpersonal intelligence) (الاجنماعي) الذكاء البينشخصي الإني

هو القدرة على إدر الك أمزجة الآخرين ونياتهم وأهدافهم ومشاعرهم والتمييز بينها، فضلاً عن الحساسية لتعبيرات الوجه والصوت والإيماءات، ومن ثم الققرة على الاستجابة لهذّه الإيماءات بطريقة إجر ائية من خلال النفاعل والاندماج معهم فضلاً عن وجود أنماط من التواصل اللغوي وغير اللغوي، والانتباه الدقيق

لردود أفعال الآخرين. و'يلحظ أن هذا النوع من الذكاء متطور لاى المعلمين والزعماء السياسيين و اللصلحين الاجتماعيين و الكوميديين ، و هذا الأكاء يتمركز في الفصين الجبهين، فالمصابون بمرض بيك (الذي يظهر لاى الأفراد في مرحلة الشيخوخة يهاجم هذه المنطقة بالذات ، الثيء الذي ينجم عنه

اضطر اب واضح في التفاعل و التو اصل الاجتماعي. (intrapersonal Intelligence ) الذكاء الثشصي .V
يشير الى القررة على فهم الفرد لذاته باستبطان أفكاره وانفعالاته، وقدرته على تصور ذاته من حيث نواحي القوة ونواحي الضعف و الوعي بأمزجته الاخلية ومقاصده ودو افعه وفهمه وتقايره هلذاته. ومن ثم توظيف

هذه القررة في توجيه نمط حياته بالتخطيط لها. ونجد هذا النوع من الذكاء لاى الفلاسفة و علماء النفس والحكماء ورجال الدين، وهذا النوع من الأكاء يتمركز في الفصين الجبهيين، ولاسيما في المنطقة السفلى.人. (Naturalistic intelligence) الذكاء الطبيعي
تظهر هذه الققرة في تحديد وتصنيف الأشياء الموجودة في الطبيعة من نبات وأز هار وأشجار وحيو انات وطيور، ويمكن تمييز هذا النوع من الأكاء لدى المزارعين ومربي الحيو انات والجيولوجيين و علماء الآثار - ينز ع الأطفال المتصفين بهذا النوع من الذكاء الى حب الحيو انات واستقصـاء المعلومات عنها وير غبون

في الوجود في الطبيعة وملاحظة موجوداتها من حيو انات ونباتات، ولعل داروين (Darwin ) و ليني


الار اسات السابقة:
(199v)Wiseman دراسة وايزمان (1)

## 'Identification of Multiple Intelligences for High School students in Theoretical and Applied science courses"

"تحديد الأكاءات المتعدةة لدى طلاب المدرسة الثانوية في المقررات

## التعليمية النظرية و التلمية التطبيقية"

هدف الدر اسة: تحديد الذكاءات المتعددة لدى طلاب المدرسة الثانوية.
اجراءات الدر اسة: تكونت عينة الار اسة من • ٪ با طالبا من المرحلة الثانوية الملتحقين بصفوف العلوم
النظرية و • Y ا طالبا من المرحلة الثانوية الملتحقين بصفوف العلوم التطبيقية (الفزياء و الفيزياء
التطبيقية) ، واستعملت استبانة تيلي Telee للذكاءات المتعددة على الطلبة المشمولين بهذّه الار اسة. نتائج الدراسة: اظهرت نتائج الدر اسة وجود فروق ذات دلالة في الذكاءات اليتعددة المنطقية الرياضية، الجسمية الحركية، والثخصية للطلاب في مقررات العوم النظرية مقارنة بالطلاب في مقررات العلوم

التطبيقية، فقد احرز طلاب العلوم التطبيقية درجات أعلى في الذكاء الحركي، في حين كان الذكاء الحركي للعلوم النظرية متنيا جدا، وكان طلاب العلوم النظرية اعلى بكثير في الذكاء المنطقي الرياضي

من طلاب العلوم التطبيقية الذين احرزوا درجات متنية جدا في الذكاء المنطقي الرياضي، وكانت الفروق في الذكاء الشخصي في اتجاه طلاب العلوم التطبيقية، فقد كانت درجات طلاب العلوم النظرية متننية جدا في الذكاء الشخصي .Wiseman,1997,p44). r.

## النظريـة والعملية"

هاف الار اسة: استهدفت الاراسة تعرّق الفروق في الذكاء المتعدد بين طلبة بعض الكليات النظرية و العملية .


نتائج الار اسة: أظهرت نتائج الدر اسة وجود فروق دالة إحصائيا في الذكاءات المتعددة : الحركي، المنطقي الرياضي، الموسيقي، المكاني ، الاجتماعي ، و الذكاء الثخصي بين الطلبة ترجع الى التخصص (علمي ، ادبي ) لصالح طلبة التخصص العلمي في حين لا نوجد فروق بين الطلبة في التخصص ترجع الى الذكاءات : الذكاء اللغوي والذكاء الطبيعي.

توجد فروق دالة إحصائيا بين الطلبة والطالبات في الأكاء المتعدد : الذكاء الككاني، الحركي ، المنطقي الرياضي ، اللغوي ، الاجتماعي ، الثخصي ، الذكاء الطبيعي ، وكانت الفروق لصالح الذكور، في حين لا توجد فروق دالة بينهما في الذكاء الموسيقي.
تبين ان ترتيب الذكاء المتعدد لاء طلبة العلمي و الأدبي هو الذكاء الاجتماعي ، يليه الثخصي ، الذكاء اللغوي فالمنطقي الرياضي، وجاء الترتيب من الخامس الى الثامن للى طلبة العلمي ، الذكاء المكاني فالحركي فالطبيعي، وأخيرا الذكاء الموسيقي في حين كان التزتيب نفسه عند طلبة الأدبي الذكاء الطبيعي فالمكاني فالحركي وأخيرا



> لاى عينة من طالبات كلية الاقتصـاد المنزلي"

هاف الاراسة : استهوفت الدراسة الى معرفة الفروق في الذكاءات المتعددة وفق متغير التخصص
الار اسيي.

إجراءات الار اسة: بلغت عينة الار اسة £ ^1 طالبة من طالبات كلية الاقتصـاد المنزلي أعمارهم بين
 نتائج الار اسة: نوصلت الار اسة الى وجود فروق في الذكاء اللغوي والمنطقي والاجنماعي يعزى لمتغير التخصص لصالح القسم الادبي ، بينما باقي الذكاءات الحركي و الدكاني و الثخصي و الطبيعي لم تظهر
 (Alfaqi, 2007,p17
६. دراسة الطيب ( "الثخصية لايهم - دراسة عاملية تتبؤية- "
هدف الار اسة: استهوفت الاراسة تعرّت اكثر الأكاءات شيوعا للى طلاب جامعة جازان بالمملكة العربية السعودية ،وتعرت طبيعة العلاقة بين الذكاءات المتعدة وسمات الثخصية وتوجهات التعلم لدى طلاب الجامعة

،وكذلك تعّرف تأثثير متغير التخصص الدراسي (ادبي/ علمي) ومتغير الفرقة الدراسية (الاولى / الثالثة) والتفاعلات المشتركة بينهما على الذكاءات المتعددة وتوجهات التعلم وسمات الثخصية لاى طلاب الجامعة، وحجم التأثير ونسبة التباين المفسر لكل من التخصص الدراسي والفرقة الاراسية على المتغيرات السابقة ،و امكانية التتبؤ بالذكاءات المتعددة من خلال توجهات التعلم وسمات الثخصية لاى طلاب جامعة جازان بالمملكة العربية السعودية. اجراءات الار اسة: تكونت عينة الادراسة من (rvo) طالبا وبكليات (التربية، اللوم ،الاداب والعلوم الانسانية ، كلية الحاسب الالي) ،وطبق عليهم اختبار الذكاءات المتعددة المترجم، وقائمة العو امل الكبرى في الثخصية. نتائج الار اسة: توصلت الدراسة الى أنّ اكثر الذكاءات شيو عا لاى طلاب الجامعة بصفه عامة (بغض النظر عن - ختلاف الكليات ) هو الذكاء الثخصي ،يليه الذكاء الاجتماعي ،ثم الذكاء الحركي طالجسمي ،ثم الذكاء اللـكاني البصري ثم الذكاء اللغوي ثم الرياضي - المنطقي واخيرا يأتي الذكاء الموسيقي اقل الذكاءات شيوعا لدى طلاب جامعة جازان ، وجود تأٔثير دال احصائيا لمتغير التخصص الاراسي على الذكاءات (المكاني-البصري، اللغوي ، اللموسيقي، ) وعلى سمات الثخصية (المقبولية ، الانفتاح على الخبرة) ، في حين لم يوجد تأثير دال احصائيا
 (المنطقي) وسمات الثخصية (الانبساطية ،بقظة الضمير ، العصابية). (الطيب ،r. . .
.(Altayib,2008,p392-443
ه. دراسة البلعاوي ( 1 ( 11 ) " الأكاءات المتعددة السائدة لاى طلبة جامعة القصيم"
هلف الار اسة: استههفت الار اسة تعرّت الذكاءات المتعددة للى طلبة جامعة القصيم وعلاقة الذكاءات بنوع
الطالب ومعدله التنر اكمي وتخصصه ومستو اه الار اسي ومكان الاقامة.
إجراءات الار اسة: بلغت عينة الدراسة (؟ (V) طالبا وطالبة اختيروا عشو ائيا ، و استعمل الباحث‘ مقياس
الذكاءات المتعددة المترجم
نتائج الار اسة: نوصلت الار اسة الى أن الذكاء الاكثر شيو عا لدى طلبة جامعة القصيم هو الأكاء الاجتماعي، ثم
يلية الثخصي واللغوي، ثم الوجودي، ثم الحركي، ثم الطبيعي، ثم المنطقي، وأخير ا الذكاء الموسيقي، وتوصلت الار اسة ايضا الى وجود فروق بين انواع الذكاء تُعزى الى متغير النوع و والمعدل التز اككي للطالب
وتخصصه ومستو اه الار اسي ومكان اقامته، كذلك توصلت الى تفوق الطلاب على الطالبات في اربع انواع ، هي: الذكاء اللنطقي ، الذكاء الوجودي ،الذكاء الاجنماعي ،الذكاء الحركي ،في حين تفوقت الطالبات في الذكاء


## 4. دراسة صبري(r 10) " الأكاءات المتعددة الثائعة لاى طالبات كلية التربية في جامعة الاممام

وعلاقتها بالتخصص والسنة الار اسية و المعدل الجامعي التر اكمي"
هدف الار اسة: استّهفت الار اسة تعرّف الذكاءات المتعددة للى طالبات كليات التزبية في جامعة الدمام في الملكة العربية السعودية .
 الالي، اللغة الانكليزية ،رياض الاطفال والسنة التحضيرية بفر عيها العلمي والادبي، واستعمل مقياس مكنزي للاكاءات المتعددة ، وقد حصل التاكد من صدقه وثباته .

نتائج الار اسة: أثشارت نتائج الار اسة الى نسبة بمستوى مقبول للذكاءات التتعددة الثائعة لاى طالبات كلية
التنربية بالجبيل في جامعة الدمام من حيث شيوع الذكاءات المتعددة لليهن، وكان اكثر ها شيو عا الذكاء الداخلي الثخصي، و اقلها الذكاء الموسيقي و اقتنراب نسبة مستوى شيوع عالذكاء اللنطقي الرياضي و الذكاء

البصري و الذكاء اللغوي والذكاء الثخصي الخارجي (الاجتماعي) و الذكاء الجسدي الحركي بالتزتيب بينهن، وقد وجدت علاقة دالة إحصائيا الى التفاعل بين الذكاءات المتعدةة لديهن و التخصص و اللننة

V. در اسة علي (r-lv)" بروفايلات الأكاءات المتعددة لاى طلبة المرحة الثانوية في محافظة دمشق" هاف الار اسة: استهوفت الار اسة تعرّف بروفايلات الذكاءات المتعددة السائدة للى طلبة المرحلة الثانوية (الاول و الثاني الثانوي) في محافظة دمشق، و هدفت الى فحص اتجاه التمايز في هذه الذكاءات وفقا

لمتغيرات :الجنس، والصف، والتخصص.
 للمر اهتين (Teen MIDAS) وقد تأكد الباحث من صدقه وثباته.

نتائج الآر اسة: أظهرت نتائج اللار اسة أن أول الذاءاءات السائئة للى طلبة الصف الاول الثانوي هو الذكاء اللغوي ،يليه الذكاء المنطقي الرياضي ،أما بالنسبة الى طلبة الصف الثاني الثانوي، فاول الذكاءات اللسائدة هو اللكاء الاجتماعي، يليه الذكاء اللنطقي الرياضي. و اسفرت نتائج الدراسة عن وجود فروق داللة بين الجنسين في الأكاء المنطقي الرياضي لمصلحة الذكور والأكاء الموسيقي لمصلحة الاناث. فضـلا عن وجود فروق دالة إحصائيا بين طلبة الصف الأول و الثاني الثانوي في الذكاء اللغوي لصالح الثانوي و الذكاء الاجتماعي لصالح

الاول الثانوي ، و أشارت النتائج إلى وجود فروق دالة إحصائيا بين طلبة الفرع العلمي والأدبي في الذكاء الحركي لمصلحة الفر ع العلمي والذكاء المنطقي الرياضي الى مصلحة الفر ع العلمي والذكاء اللغنوي لمصلحة


## (لفصل (الثالث

يتضمن هذا الفصل عرضا لإجراءات البحث، وأهم الوسائل الإحصائية المتبعة في تحليل بياناته للوصول إلى النتائج ، وفيما يأتي عرض تفصيلي لهذه الإجراءات.
منهجيـة البحث واجراعتّه Research methodology . . واستعمل في البحث المنهج الوصفي

## Research Community مجتمع البحث

تكون مجتمع البحث من طالبات كليتي التربية و العلوم للبنات في جامعة بغاد/مجمع الجادرية والبالغ عددهم ( • • ) ) طالبة . موزعات على كليات علمية و إنسانية. كما موضح في جدول (1)

| جدول رقم（1）مجتمع البحث |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| ／المجوع | ／لعدى | مجتمع البحث | $\because$ |
| 「． | 1.0 | كلية العلوم للبنات | 1 |
|  | 1.0 | كلية التزبية للبنات | r |

عينة البحث Sample of the research：
يتحدد البحث الحالي بعينة من طالبات كليتي التربية و العلوم للبنات في جامعة بغداد، وقد اختيرَت بشكل عشو ائي، وقد بلغ مجموع العينة（•（Y）و الجدول رقم（Y）يوضح توزيع افراد عينة البحث وفقا لأقسامهم الدر اسية ．
جدول（Y）نوزيع أفراد عينة البحث تبعا لكلياتهم

| المجمو ع الكلي | العدد | القسم الدر اسي | ت |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Y． | ro | قسم علوم الحياة | 1 |
|  | ro | فسم الفيزياء | $r$ |
|  | ro | قسم الرياضيات | $r$ |
|  | ro | قسم الجغر افية | を |
|  | ro | قسم اللغة الانكليزية | 0 |
|  | ro | قسم الاقتصـاد المنزلي | 7 |
|  | Y． | المجمو |  |

Search Tool أداة البحث
قائمة الذكاءات المتعددة：جرى إعدادها على وفق الخطوات الآتية：
الاطلاع على المقاييس الخاصة بموضوع الذكاءات المتعددة إذ بيو افر عددُ منها في المصـادر العلمية ،اختارت
الباحثة مقياس الذكاءات المتعددة الذي أعده الباحث نايل دوكلاص $\quad$ ع （Naufal，2007，p311－316 ）
（ケ）（ルール）
اعادة مر اجعته وتكييفه بحسب خصائص العينة المدروسة ، تكونت الأداة في صورتها النهائية من（ج）فقرة للتقرير الذاتي تشمل سبعة ذكاءات صيغت بطريقة موجبة وسالبة ووفقا لمقياس ليكرت الثلاثي（ Likert）（دائما

 صدق（المقبـاس：يعد صدق المقياس من الخصـائص الأساسية اللازمة في بناء المقاييس النفسية، و المقياس الصـادق هو Stanly \＆Hopkins ，）الذي يقيس ما وضع لأجل قياسه بالدرجة الني يكون فيها قادر ا على تحقيق أهداف محددة （1972，p 101 （لصدق الظاهري Face Validity：ويقصد به عرض المقياس على مجموعة من المحكمين من ذوي الاختصـاصـات التربوية والنفسية ملحق رقم（٪）للحكم على مدى صلاحية التعليمات و بدائل الاستجابة مع

النتريف لمفهوم الذكاءات المتعددة. في ضوء ملحوظاتهم استبقت الفقرات التي حصلت على نسبة اتفاق (80\%)


صدق الليناء Construct validity:- يقصد بصدق البناء: مدى قياس الاختبار لسمة أو ظاهرة سلوكية معينة
(Anastast,1976:151 )

- حساب القوة التمييزية للفقرات

ع علاقة درجة الفقرة بالارجة الكلية للمقياس
:Item Analysis تحليل الفقرات .
أ. حساب القوة التميزية للفقرات* : ( Discrimination Power of Items):-







 ، والجدول رقم ( ${ }^{\text {r }}$ يوضح ذلك:-

جدول (؟)

| مستوى <br> الدلالة | القيمة النتائية | المجمو عة الدنيا |  | اللمجو عة العليا |  | ت |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | الانحر اف <br> المعياري | المتوسط الحسابي | الانحر اف <br> المعياري | المتوسط الحسابي |  |
| دالة | 0,49 | -, \&. | 1, 人7 | -, Tr | r,rq | 1 |
| دالة | $V, \cdot v$ | -, 7. | 1, VV | -,0§ | r,or | $r$ |
| دالة | \&, m | $\cdots, V$. | 1,19 | -, vr | $r, \sum V$ | $r$ |
| دالة | £,70 | -, Ar | 1, Vr | -, Vo | $r, \varepsilon$. | $\varepsilon$ |
| دالة | $0, r v$ | -,0^1 | \% | -, $\wedge \wedge$ | $r, \cdot v$ | 0 |
| دالة | \&,99 | $\cdots, \mathrm{V}$ | 1, ^^ | -, 7. | $r, \sum 9$ | 7 |
| داللة | q, \%. | -,00 | 1, \% | -, | $r, \sum r$ | V |
| دالة | \&,91 | -, $\vee$ • | 1,97 | -, ¢ | $r, 0 \leqslant$ | $\wedge$ |


| دالة | r，79 | －，Vr | r，r． | －，09 | ケ，ヶヶ | 9 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| دالة | 0,10 | $\cdot, 0 \wedge$ | 1，91 | －，09 | ¢，7） | 1. |
| دالة | ะ，9ร | $\cdot, \vee 9$ | 1，＾． | $\cdot, 7 \wedge$ | $r, \sum q$ | 11 |
| دالة | $\varepsilon, \Sigma V$ | $\cdot, 0 \vee$ | 1，ry | －，л山 | 1，91 | Ir |
| دالة | $0,4 \wedge$ | $\cdot, 7 \lambda$ | 1，or | $\cdot, ~ V 1$ | r，rr | \％ |
| دالة | $r, r \lambda$ | －，VV | 1，Vr | $\cdot, 1$ ． | r，Pr | $1 \leq$ |
| دالة | r，rr | $\cdot, \mathrm{vr}$ | 1，0： | －，VA | r，．． | 10 |
| دالة | $r, \leq r$ | ．,$~ V r$ | 1，97 | $\cdot, \leq 1$ | r， 19 | 17 |
| دالة | $0,1 \mu$ | －． 79 | r，ro | －，$\leq$ ． | $r, 17$ | 1 V |
| دالة | $0, \mu v$ | ． 72 | 1，7\％ | ．，70 | $r, r$. | 11 |
| دالة | 9，19 | ．，70 | 1，71 | $\cdot, \leq \wedge$ | r．7V | 19 |
| دالة | $V, \cdot r$ | $\cdot, V \wedge$ | 1，9r | $\cdot, \leq 7$ | r．vV | $r$. |
| دالة | 7，91 | ． 71 | 1，1r | $\cdot, 07$ | $r .7 r$ | rl |
| دالة | 0.17 | $\cdot .7 \mu$ | $r, \leq v$ | $\cdot, r 7$ | r．9r | rr |
| دالة | 1，90 | $\cdot, 1 \mu$ | 1，91 | －，$V$ ． | r．rr | r |
| دالة | $r, 1$ ． | ．，vV | $r, r$ | $\cdot, 7$ ． | $r, 01$ | re |
| دالة | 9,10 | ．， 77 | 1，$\leq \leq$ | ．，ov | $r, \leq 9$ | ro |
| دالة | 0，77 | －，v1 | r，rr | －，$\underbrace{\prime}$ | $r, 1 \leq$ | rı |
| دالة | $V, 1 r$ | ．，ov | r．1A | ，rı | $r, 1 r$ | rv |
| دالة | $s, r$ ． | －，V1 | 1，97 | $\cdot, 7 \mu$ | $r, \leq q$ | rı |
| دالة | $V, r$ ． | ．，v1 | 1，11 | ．，or | r，vr | rq |
| دالة | r，re | ．，Vo | $r, 11$ | ．， $7 \mu$ | $r, \leq 7$ | $\mu$ ． |
| دالة | $r, 01$ | $\cdot, \lambda V$ | $r, \cdot z$ | ．，0V | r，or | $\mu \mathrm{l}$ |
| دالة | 1，．0 | ．， 7 V | 1，Vr | $\cdot, 00$ | r，70 | rr |
| دالة | z， $\boldsymbol{z}$ | $\cdot, 1 r$ | 1，7r | －，V7 | r，rr | $\mu \mu$ |
| دالة | $r, \leq q$ | －，10 | 1，91 | ．，V7 | $r, \leq \leq$ | rı |
| دالة | A，． | ．，V0 | 1，01 | ．，09 | r，\％． | ro |
| دالة | 7，1z | －， 77 | 1，0： | ．，VE | r，roor | rı |
| دالة | 7，VA | $\cdot, 1 r$ | 1，VV | $\cdot, 7 \mu$ | r，v． | $\mu v$ |
| دالة | 7，$\cdot$ 亿 | $\cdot, \mathrm{Vr}$ | 1，1： | $\cdot, 0 \mathrm{~V}$ | r，01 | $r_{1}$ |
| دالة | ¢，7z | $\cdot, 0 \leq$ | 1， 50 | $\cdot, \lambda \leq$ | $r, \cdot v$ | r9 |
| دالة | $0, \leqslant \mu$ | ．， 72 | 1，17 | $\cdot .0 \mathrm{~V}$ | $r, \leq 9$ | $\leq$. |


| دالة | 7,VE | -,Vo | 1,1E | -,0V | r,71 | $\leq 1$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| دالة | $r, \cdot 1$ | $\cdot, 1)$ | $r, 1 \leq$ | ., v1 | $r, 01$ | $\leq r$ |
| دالة | r,9V | $\cdot, V A$ | $r, r$ | $\cdot 7$. | $r, \leq r$ | $\leq \mu$ |
| دالة | V,IV | $\cdot, V \leqslant$ | 1,91 | $\cdot, \leq 1$ | $r, v 9$ | $\leq \leq$ |
| دالة | 7,0V | -, vV | 1,1: | $\cdot, 00$ | $r .7 \mathrm{~V}$ | $\leq 0$ |
| دالة | 9,.0 | -,77 | 1,Vo | $\cdot, \geq 1$ | $r, v \leq$ | $\leq 7$ |
| دالة | V,rr | -, v1 | 1,vv | $\cdot, 07$ | $r, 7 r$ | $\leq V$ |
| دالة | $1, V V$ | $\cdot 7$. | $1, \leqslant V$ | $\cdot, 77$ | $r, 01$ | $\leq 1$ |
| دالة | 0,90 | -,71 | 1,01 | $\cdot, V \mu$ | $r, r$. | $\leq 9$ |
| دالة | $\mathrm{V}, \mathrm{rr}$ | -, 7 . | 1, $\mu$. | $\cdot, 11$ | $r, r y$ | 0. |
| دالة | $0,1 \%$ | $\cdot, 71$ | 1, 59 | -, Vo | $r, r \lambda$ | 01 |
| دالة | 9,71 | $\cdot, 0$. | 1, rr | .,VA | $r, z$. | or |
| دالة | r,or | -,V0 | r,11 | $\cdot, 0 \mathrm{~V}$ | $r, 0 \leq$ | or |
| دالة | z, 1 | ., 79 | 1,17 | -, 7) | r,ro | $0 \leq$ |
| دالة | 5,09 | ., 7 V | 1, 199 | -,Vo | $r, z \cdot$ | 00 |
| دالة | 7,79 | .,07 | 1,19 | .,07 | r, \%. | 07 |
| دالة | $\gamma, \ldots$ | -,71 | 1,1v | .,0E | $r, 71$ | ov |
| دالة | $\mathrm{V}, \mathrm{Or}$ | $\cdot \mathrm{pr}$ | 1,70 | $\cdot 7.7$ | $r, 7 r$ | 01 |
| دالة | $0,1$. | -, 19 | $r, \cdot 1$ | -,00 | $r, 7 v$ | 09 |
| دالة | A, 1r | $\cdot, 7 r$ | 1,71 | .,09 | r, 71 | 7. |
| دالة | $1, \cdot V$ | -,7V | 1,71 | $\cdot .7 r$ | $r, r$. | 71 |
| دالة | 0,7 . | $\cdot, \mathrm{vr}$ | 1,91 | $\cdot, 01$ | $r, 7 \mathrm{~V}$ | 7 r |
| دالة | r,rr | -, Vo | r, 17 | $\cdot, 77$ | $r, \leq 7$ | $7 \mu$ |
| دالة | $\gamma, 0 \leq$ | $\cdot, 75$ | 1,0: | $\cdot, 51$ | $r, \leq q$ | 75 |
| دالة | 7,VV | -. 79 | 1,90 | $\cdot, 01$ | r,vo | 70 |
| دالة | $0, \cdot 1$ | ., VV | 1,90 | $\cdot, 07$ | $r, 01$ | 77 |
| دالة | 7.17 | -,Vo | 1,7r | $\cdot, 21$ | $r, \leq v$ | 75 |
| دالة | r,9V | $\cdot, v \mu$ | $r, \cdots$ | -,71 | r,or | 71 |
| دالة | z, $\leq:$ | ., 19 | 1,9: | -,71 | $r, 07$ | 79 |
| دالة | z,7V | $\cdot, \Lambda \leqslant$ | 1,94 | $\cdot, 7 \mu$ | $r, 01$ | $V$. |
| دالة | 1.,rı | -, V. | $1,7 \mu$ | $\cdot, \leq 7$ | $r, v v$ | V1 |
| دالة | 9,7 | $\cdot, 77$ | 1,71 | .,0r | $r, v$. | Vr |


| دالة | $0, \mu \mathrm{~N}$ | -, V1 | r., 9 | .,Or | r,vr | Vr |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| دالة | 9,75 | -, V) | 1,06 | .,0V | $r, v$. | $V \leqslant$ |
| دالة | A, V1 | -,70 | 1,01 | .,09 | r. 7 . | vo |
| دالة | V,V7 | -, V. | 1, V $\leqslant$ | -,01 | r.7V | 17 |
| دالة | V, . | - , 7E | 1, 11 | .,09 | r.7) | VV |
| دالة | $V, .0$ | - 70 | 1,Vr | $\cdot, 7 \mu$ | r,07 | VA |
| دالة | $V, \wedge 1$ | . 099 | 1, 19 | .,or | r, 71 | 19 |
| داللة | 0.75 | -, 19 | 1,71 | , V7 | $r, \leq \leq$ | 1. |
| داللة | r, . V | -, V $\leqslant$ | 1,10 | ., V9 | r. 17 | 11 |
| غبر دالة | -, rq | $\cdot, 71$ | 1,1r | .,V7 | 1,VV | 1 H |
| دالة | r, 7 | - , 7. | 1,01 | -,91 | $r, \cdot r$ | $1 \mu$ |
| دالة | z, Vr | - , V9 | 1,19 | -, V1 | r,07 | 1: |
| دالة | 7,91 | - , 71 | 1,11 | $\cdot, 01$ | r.iv | 10 |
| دالة | V,11 | $\cdot, 7 V$ | 1, 19 | . 099 | $r .7 r$ | 17 |
| دالة | 7,01 | -, 79 | 1,90 | . OH | $r, v$. | 1 V |
| داللة | $1 \cdot, \cdot \leqslant$ | -, 7) | 1,91 | - , M | r, 19 | 11 |
| دالة | 7,01 | -, Vo | $r, \cdot v$ | $\cdot, ~ ¢ \mu$ | r,Ar | 19 |
| غبر دالة | 1,19 | $\cdot, V$. | 1,19 | -, 17 | r., V | 9. |
| غبر دالة | 1,Vr | $\cdot, 7$. | 1,0r | $\cdot, V$. | 1,VE | 91 |
| دالة | $r, v \in$ | -, 19 | 1,90 | . 77 | $r, \leq 7$ | $9 r$ |
| دالة | $r, 09$ | ., 79 | 1,17 | $\cdot, \mathrm{Vr}$ | r, rr | $9 r$ |

## ب.علاقة الفقرة بالارجة الكلية Internal Consistency Cofficient :-

يهـف هذا الأسلوب إلى إيجاد العلاقة الارتباطية بين متوسط درجات الاستجابة لكل فقرة، والارجة الكلية لفقرات
المقياس جميعها. (Nunnally ,1978,p.262). وقد استُعمل معامل ارتباط بيرسون ( Person Correlation)
 المقياس وقد طبق هذا الأجراء على ( • • ) استمارة وهي الاستمارات ذاتها التي خضعت للتحليل بأسلوب العينتين المتطرفتين، وقد أظهرت نتائج الارتباط أن جميع الفقرات مميزة عند مستوى دلالة (0 , , • ) والجدول رقم ( ؟) يوضح ذلك.

جدول ( ) ( ) معامـلات ارتباط بيرسون بين درجة الفقرة والارجة الكلية لمقياس الاككاءات المتعددة


ثالثا :- ثبـات (المقبـاس The Relieability
Cronback - Alpha Goefficient for internal consistency معامل الفا- كرونباخ للانتــــاق الــداخلي وقد استعمل معامل الفا- كرونباخ لاحتساب ثبات الفقرات على عينة البحث ( • • ( ) ، لكونه يزودنا بتقدبر جيــــ

للثبات في اغلب المو اقف وتعتمد هذه الطريقة على مدى ثبات أداء الفرد لجميع فقرات المقياس، كما موضـــح فـــي الجدول رقم ( ) جدول (0)
معاملات ثبات مقياس الذكاءات المتعددة

| الذاتي | الاجنماعي | الحركي | الطبيعي | البصري | المنطقي | اللغو | الذكاء |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\bullet, 7$. | -,70 | - | -,7) | -, Tr | -, 7 | -,7. | معامل |
|  |  |  |  |  |  |  | الثبات |
|  |  |  |  |  |  |  | الفا |

Final Application التطبيق النهائي
بعد أن أصبح المقياس جاهز أللطبيق، طبق على أفراد عينة البحث البالغ عددهم (• (Y) طالبة . Statistical Means الوسائل الإحصائية
لاستكمال متطلبات البحث الحالي، استُعملَ عدد من المعالجات الإحصائية في إعداد المقياس وتحليل نتائج البحث وقد استخدمت الوسائل الإحصائية الآتية : عُولجت البيانات إحصائيا باستعمال البرنامج الإحصائي (SPSS)

1- الاختبار النائي t-Test لعينتين مستقلتين .
r- r- تحليل التباين الأحادي لغرض الكثف عن الفروق ذات الدلالة الإحصائية .
r - r معامل الفا- كرونباخ لحساب الثبات.
६- اختبار توكي HSD للمقارنات البعدية.
0. استعمال المئينيات

## |لفصل الرابيع

عرض نتائج البحث وتفسيرها: ستُعرضن نتائج البحث وتُتاقشُ وفقا لأهداف البحث

## ا. الكثف عن وجود الأكاءات المتعددة لاى عينة البحث:

بعد تطبيق مقياس ( الذكاءات المتعددة ) على عينة البحث استُخراجَ المتوسط الحقيقي لكل نوع من أنواع الذكاءات لغرض مقارنته بالمتوسط الفرضي باستعمال الاختبار الثائي ، أظهرت النتائج أن متوسط كل نو ع من أنواع الذكاءات لاى أفراد العينة كان أعلى من اللتوسط الفرضي وذا دلالة إحصائية عند مستوى (0 . • ) وان
 (Y.9) وكما هو موضح في الجدول رقم ( 9 ) و وها يشبر إلى وجود الذكاءات المتعددة بين أفراد العينة . جدول رقم (7)
جدول رقم (7 ) ييين المتوسط الفرضي و الحقيقي والانحراف المعياري و القيمة الثائية لارجات ( الذكاء ات

| مستوى <br> اللالة $\cdot, \cdot 0$ | القيمة التائية الجدولية | القيمة النائية الدحسوبة | الالنحراف الدعياري | اللتوسط الحقيقي | التتوسط الفرضي | العينة | الذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| دالة | 1,97 | 10,17 | \&, ¢ | [7, 7) | rr |  | الذكاء <br> المنطقي |
| دالة | 1,97 | $1 r, 9$ | r. 07 | 1入, 57 | 17 | Y. | الذكاء <br> الذاني |
| دالة | 1,97 | 9,91 | \&, ov | rreir | $r$. |  | الحركي |
| دالة | 1,97 | V, 17 | r, vq | rv, Av | Y |  | البصري |
| دالة | 1,97 | 0,80 | \&, .9 | Yo, of | rs |  | الذكاء الاجتماعي |
| دالة | 1,97 | r, rq | $r, ~ v r ~$ | rı, Av | ¢A |  | الذكاء <br> اللغنوي |
| دالة | 1,97 | r, or | r, vi | Mr, 70 | rr |  | الذكاء <br> الطبيعي |

ץ.الكشف عن الفروق في الذكاعات المتعددة لاى طالبات كليتي التربية والعلوم تبعا
للتخصص (القسم الداراسي).
ولتحقيق الهعف وُضِعت الفرضية الآتية: لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسطات درجات
طالبات كليتي التربية والعلوم في الذكاءات المتعددة تعزى إلى التخصص.و لاختبار هذا الفرض استعمل تحليل
الثباين الأحادي، كما موضح في الجدول ( v )

جدول (



لقد أظهرت نتائج تحليل الثنباين (جدول V) ما يلي : 1. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الأكاء اللغوي بين الطالبات تبعا للتخصص إذ بلغت القيمة الفائية
 r. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء المنطقي بين الطالبات تبعا للتخصص . إذ بلغ (Y إلغت القيمة الفائية
 Y. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء البصري بين الطالبات تبعا للتخصص . إذ بلغت القيمة


؟. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الطبيعي بين الطالبات تبعا للتخصص ، إذ بلغت القيمة الفائية



7. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الاجتماعي بين الطالبات تبعا للتخصص، إذ بلغت القيمة

V. وجود فروق ذات دلالة إحصائية في الذكاء الذاتي بين الطالبات تبعا للتخصص، إذ بلغت القيمة الفائية


 1. بالنسبة الى الأكاء الذاتي. توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (0 , ••) في الذكاء الذاتي بين طالبات قسم الفزيياء وطالبات قسم اللغة الانكليزية و أيضا بين طالبات قسم الرياضيات وطالبات قسم اللغة الانكليزية ولصالح قسم اللغة الانكليزية، لأن متوسطهم الحسابي أعلى من بقية المتوسطات إذ بلغ (• \&, ¢ ) ). ويرجع ذلك إلى طبيعة المواد الدراسية التي

تركز في محتو اها على جوانب فلسفية وتربوية التي تعمق الثعور بالذات و تزيد من فهم الطالبة لذاتها و المعرفة الو اعية لشخصيتها و أيضا شديدة الاهتمام بالتطوير والتنتمية الذاتية.وحريصة على التجديد والاستز ادة من المعرفة ؛ لأن اللغة تدخل في كل مجال من مجالات الحياة وأساس للتو اصل مع الآخرين.
جدول ( 1 ) اختبار توكي للمقارنات البعدية على اختبار الأكاء الذاتي تبعا لمتغير التخصص

| اللالالة | قيمة توكي HSD الحرجة | الفرق بين الوسطين | المتوسط <br> الحسابي | العدد | المستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ. دالة | 1,79 | 1,1¢ | $\begin{aligned} & 1 \mathrm{v}, \mathrm{r} \\ & 1 \wedge, \mathrm{v} \varepsilon \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء |
| غ. دالة |  | -, rr | $\begin{aligned} & i v, r \\ & i v, r v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياءت |
| غ. دالة |  | 1,11 | $\begin{aligned} & i v, \eta \\ & \mid A, v i \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء <br> اقتصاد منزلي |
| دالة |  | * 1 , 1. | $\begin{aligned} & i v, \% \\ & 1 q, \varepsilon . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء انكليزي |
| غ. دالة |  | 1, r1 | $\begin{aligned} & 1 \vee, 7 \\ & 1 \wedge, 91 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء علوم حياة |
| غ. دالة |  | l,rv | $\begin{aligned} & 1 \Lambda, v \varepsilon \\ & i v, r v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ |  |
| غ. دالة |  | $\cdot, \cdot r$ | $1 \wedge, v \leqslant$ | ro | جغر افية |


|  |  | $\|\lambda, \vee\|$ | ro | (قتصاد منزلي |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ. دالة | -,77 |  | To |  |
|  |  | 19, 5 . | ro | انكليزي |
| غ. دالة | -, IV | $1 \wedge$, V ¢ | ro | جغر افية |
|  |  | 1^, 91 | ro | علوم حياة |
| غ. دالة | $1, \Psi \varepsilon$ | IV, rv | ro | رياضيات |
|  |  | $\mid \lambda, \mathrm{V}$ \| | ro | \|قتّصاد منزلي |
| داللة |  | $1 v, r v$ | ro | رياضيات |
|  |  | 19, \%. | ro | (نكليزي |
| غ. دلثة | 1,0\& | \| 1 , v| | ro | رياضيات |
|  |  | 1^, 91 | ro | علوم حياة |
| غ. دالة | . 79 | $1 \wedge, \vee 1$ | ro | \|قتصاد |
|  |  | 19, 5 . | ro | (نكليزي |
| غ. دلالة | -, r. | \| 1 , V | | ro | \|قتصاد منزلي |
|  |  | \|1, 91 | ro | علوم حياة |
| غ. دالة | - , \& 9 | 19, \&. | ro | (انكليز |
|  |  | 1^, 91 | ro | علوم حياة |

Y ب. بالنسبة الى الأكاء الاجتماعي: لا توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (0., •) في الذكاء الاجتماعي بين طالبات الأقسام الستة. ويرجع السبب في ذلك الى مجتمع البحث إذ يتكون من الطالبات فقط وبذلك تتسم العلاقة بينهن بالحرية في التعامل والسلوك ، فضلا عن المو اد الدر اسية التي تتطلب العمل الميداني والرحالت العلمية والتجارب المختبرية ، ومشاهدة الأفلام التُليمية ، ومن ثمَّ تعمل على تنمية روح العمل الجماعي و التعاون وتتمية مهارات الاتصـال و التو اصل مع الآخرين . وفهم حاجاتهم وميولها
جدول ( 9 ) اختبار توكي للمقارنات البعدية على اختبار الأكاء الاجتماعي تبعا لمتفير التخصص.

| اللالا | قيمة توكي HSD الحرجة | الوسطق بين | المتوسط <br> الحسابي | العدد | الدستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ.دالة. |  | 1,7 | ro, rr | ro | فيزياء |
|  |  |  |  | ro | جغر افية |
| غ.دالة |  | $\cdot, \wedge 4$ | ro, rr | ro | فيزياء |
|  |  |  | re, rr | ro | رياضيات |
| غ.د.دالة |  | -, $\cdot$ | ro, rr | ro | فزيّاء |
|  | r,vr |  |  | ro | \|قتصاد منزلي |


r. بالنسبة الى الأكاء اللغوي• توجد فروق دالة احصائيا عند مستوى (0•,•) في الذكاء اللغوي بين طالبات قسم (فيزياء- رياضيات ) وبين (جغر افية - رياضيات ) و أيضا بين (رياضيات - انكليزي) ولصالح قسم الجغر افية، لأن متوسطهم الحسابي اعلى من بقية المتوسطات حيث بلغ ( ( 9,9 ) ) ـ ويعزى التوصل الى هذه النتيجة طبيعة اللار اسة التي تحتاج الى هذا النوع من الذكاء القائم على استعمال اللغة في الشرح و المناقشة .

| الدلا | فيمة توكي العرجة HSD | الوسطين بين | العسابي | العدل | \|المستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غا.دلة |  | ., $\%$ r | ra, $¢ 9$ | ro | فيزياء |
|  |  |  | ra, 91 | ro | جغرافية |
| دالة |  | *Y,01 | ra, $¢ 9$ | ro | فيزياء |
|  |  |  | ry, 9 r | ro | رياضيات |
| غاد.لة |  | .,97 | ra, ¢9 | ro | فيزياء |


|  | r，$¢ \mathrm{~V}$ |  | rı，$\lambda$ r | ro | （قنّصاد منزلي |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ．دلة |  | －，ヶ\＆ | ra，za | ro | فيزياء |
|  |  |  | ra， 1 r | ro | انكليزي |
| غ．دلة |  | 1，ra | ra，$\square^{\text {a }}$ |  | فيزياء |
|  |  |  | rı，r． | ro | علوم حياة |
| دالة |  | ＊ヶ， 9 \＆ | ra， 91 | ro | جغر افية |
|  |  |  | rı， 9 V | ro | رياضيات |
| غ．دالة |  | $1, \cdot \wedge$ | ra， 91 | ro | جغر افية |
|  |  |  | rı，Ar | ro | （اقتصاد منزلي |
| غ．دلالة |  | $\cdot, \cdot \wedge$ | ra， 91 | ro | جغر افية |
|  |  |  | ra，Ar | ro | انكليزي |
| غ．دلدالة |  | l，vi | ra， 91 | ro | جغر افية |
|  |  |  | rı，r． | ro | علوم حياة |
| غ．دالة |  | 1，＾4 | rı， 9 V | ro | رياضيات |
|  |  |  | rı，$\lambda$ r | ro | （اقتصاد منزلي |
| دالة |  | ＊r，＾4 | ry，qr | ro | رياضيا |
|  |  |  | ra，Ar | ro | （نكليزي |
| غ．دلالة |  | 1，rr | rı，qr | ro | رياضيات |
|  |  |  | rı，r． | ro | علوم حياة |
| غ．دلالة |  | 1，．． | rı，Ar | ro | （اقتصاد منزلي |
|  |  |  | ra，Ar | ro | （نكليزي |
| غ．دلة |  | －，ィ | rı，$\lambda$ r | ro | （اقتصاد منزلي |
|  |  |  | rı，r． | ro | علوم حياة |
| غ．دلدالة |  | ו， | ra，Ar | ro | انكليزي |
|  |  |  | rı，r． | ro | علوم حياة |

\＆．بالنسبة الى الأكاء البصري．
توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى（0 • ••）في الذكاء البصري بين طالبات（جغر افية－اقتصـاد منزلي）و（جغر افية－علوم حياة）و（رياضيات－اقتصـاد منزلي）و（ رياضيات－علوم حياة）ولصـالح علوم الحياة، لأن منوسطهم الحسابي أعلى من بقية المتوسطات، حيث بلغ（Y，OV）．ويعزى النوصل إلى هذه النتيجة إلى طبيعة المو اد الدر اسية لعينة البحث التي تعمل على تتمية مهارة الرسم الدقيق و إعداد

بعض الوسائل التعليمية（مثل المصور ات و المجسمات ）

| الدلالة | قيمة توكي HSD الحرجة | الفرق بين الوسطين | المتوسط الحسابي | （العدد | （المستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ．دالة | $r$ ，\＆ | 1，7． |  | ro ro | فيزياء <br> جغر افية |
| غ．دالة |  | 1，＾． |  | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { O } \end{aligned}$ | فيزياء <br> رياضيات |
| غ．دالة |  | 1，$\quad$ \％ | $\begin{aligned} & r v, ~ \wedge r \\ & r q, r . \end{aligned}$ | ro ro | فيزياء <br> ｜قتصاد منزلي |
| غ．دالة |  |  | $\begin{aligned} & \text { rv, ^» } \\ & \text { r^, rq } \end{aligned}$ | r ro | انكليزياء |
| غ．دالة |  | $1, \mathrm{v} 1$ | $\begin{aligned} & \text { rv, ^r } \\ & \text { rq, ov } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ron } \end{aligned}$ |  |
| غ．دالة |  | ．．r． |  | ro ro | جغر افية <br> رياضيات |
| دالة |  | ＊${ }^{\text {r，}}$ ¢ | $\begin{aligned} & \text { rq, rı } \\ & \text { rq, r. } \end{aligned}$ | ro o | جغر ففية ｜قتصاد منزلي |
| غ．دلـة |  | r，r ${ }^{\text {r }}$ | $\begin{aligned} & \text { r४, rq } \\ & \text { rı, rq } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { r } \end{aligned}$ | جغر افية <br> انكليزي |
| دالة |  | ＊$\sim^{*}$ ， | $\begin{aligned} & \text { rı, rı } \\ & \text { rq, ov } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية علوم حياة |
| دالة |  | ＊${ }^{\text {r }}$ ，ו | ヶヶ，• 4 rq．r． | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { o } \end{aligned}$ | رياضيات ｜قتصاد منزليات |
| غ．دالة |  | r，rr | $\begin{aligned} & \text { r४, • } \\ & \text { rı, rq } \end{aligned}$ | ro ro | رياضيات （نكليزي |
| دالة |  | ＊$\sim_{0}$ ， 1 |  |  | رياضيات علوم حياة |
| غ．دالة |  | $\cdots, 91$ | $\begin{aligned} & r q, r . \\ & r \wedge, ~ r q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | ｜قتصاد منزلي （نكليزي |
| غ．دالة |  | －，rv | $\begin{aligned} & r q, r . \\ & r q, o v \end{aligned}$ | ro ro | اقتصاد منزلي علوم حياة |
| غ．دالة |  | 1，¢＾ | $\begin{aligned} & \text { rı, rq } \\ & \text { rq, or } \end{aligned}$ | ro ro | انكليزي <br> علوم حياة |

> 0. بالنسبة الى الذكاء الحركي.

توجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى (0., •) تبعا للتخصص في الذكاء الحركي بين طالبات (فيزياءرياضيات) و (جغر افية- علوم حياة) و (رياضيات- علوم حياة) و(انكليزي- علوم حياة) لصالح قسم علوم
 الى طبيعة الار اسة التي تعمل على تتمية المهارة اليووية البسيطة و المركبة من استخدام المجهر بصورة صحيحة وإعداد بعض الشر ائح المجهرية، وتشريح بعض المخلوقات (اي مهارة التعامل مع الأجهزة
و العينات التني تلزم لإجر اء النجارب ).

ومهارة الفحص ( فحص شريحة دم ، وفحص فطاع عرضي في ساق نبات .....الخ ) ومهارة الكثّف
(مثّل تحديد فصائل الام ، تلوث الالبان ، .....الخ)


| اللالالة | قيمة توكي HSD الحرجة | الفرق بين الوسطين | (المتوسط <br> (الحسابي | (العدد | المستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ.دالة | r,qu | $1, \mathrm{~V}$ ¢ | $\begin{aligned} & { }_{\mu}^{\mu}, \cdot \\ & \mu \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء |
| دلالة |  | * ${ }^{*}$, iv | $\begin{aligned} & \mu \varepsilon, \cdot \\ & r, \wedge \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | رياضياء |
| غ.دالة |  | -, 1. | $\begin{aligned} & \hline r \varepsilon, \ldots \\ & r r, r . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { rol } \end{aligned}$ | فيزياء اقتصصاد منزلي |
| غ.دالة |  | $1, r$ \% | $\begin{aligned} & r \varepsilon, \cdot \\ & r r, 7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء انكليزي |
| غ.دالة |  | 1, ^r | $\begin{aligned} & r \varepsilon, \cdot \\ & \mu \Delta, \wedge \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ron } \end{aligned}$ | فيزياء علوم حياة |
| غ.دالة |  | 1, \&r | $\begin{aligned} & r r, r q \\ & r \cdot, \lambda r \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر فية رياضبات |
| غ.دالة |  | - , 9 \% | $\begin{aligned} & r r, r q \\ & r r, r . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية (قتصاد منزلي |
| غ.دالة |  | -, ¢ | $\begin{aligned} & r r, r \\ & r r, 7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ron } \end{aligned}$ | جغر فية انكليزي |
| دلالة |  | * $\mathrm{r}, \mathrm{OV}$ | $\begin{aligned} & r r, r q \\ & r o, \lambda r \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ |  |
| غ.دالة |  | r,rv | $\begin{aligned} & r, \lambda \mu \\ & r, r, r . \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | رياضيات اقتصاد منزلي |
| غ.دالة |  | 1, ^r | $r \cdot \wedge r$ | ro | رياضيات |


I. بالنسبة الى الأكاء الطبيعي.

لا نوجد فروق دالة إحصـائيا عند مستوى (0 (••) في الذكاء الطبيعي بين طالبات الأقسام الستة. ويعزى
السبب في ذلك إلى طبيعة المو اد الار اسية التي تدرسها عينة البحث، حيث تهتم بدر اسة الظو اهر الطبيعة
و البشرية فضلا عن اللفاعل بين البشر والبيئة المحيطة بهم وتأثبر بعض العنصرين على بعضهم الآخر .

| الالالة | فيمة توكي الحرجة HSD | الفرق بين الوسطين | المتوسط الحسابي | العدل | اللستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ.دالة | r,\&^ | 1, \&. | $\begin{aligned} & \text { rr, A. } \\ & Y, \xi \text {. } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فغزرياء |
| غ.دالة |  | 1, r1 | $\begin{aligned} & \text { rr, A. } \\ & r, \& q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | رياضياء |
| غ.دالة |  | . , 9v | $\begin{aligned} & r r, \lambda . \\ & r r, v v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء (قتصاد منزلي |
| غ.دلة |  | -, 1¢ | $\begin{aligned} & \text { rr, A. } \\ & \text { rr, q\& } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء <br> انكليزي |
| غ.دالة |  | .,79 | $\begin{aligned} & \text { Yr,A. } \\ & \text { rr, } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء علوم حياة |
| غ.دالة |  | . . 9 | $\begin{aligned} & r 1, \varepsilon \cdot \\ & r 1, \leqslant q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية رياضيات |
| غ.دالة |  | r,rv | $\begin{aligned} & r ı, ~ \\ & r r, ~ v v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية (قنصاد منزلي |
| غ.دلة |  | 1,0\% | $\begin{aligned} & r 1, \varepsilon . \\ & r r, q \varepsilon \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية (نكليزي |
| غ.دالة |  | r.•^ | $\begin{aligned} & \hline r_{1}, \varepsilon \cdot \\ & r \mu, \xi q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية عوّوم حياة |
| غ.دالة |  | ヶ,ヶ^ | $\begin{aligned} & r 1, \varepsilon q \\ & r r, v v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | رياضيات \|قتصاد منزلي |
| غ.دالة |  | $1, \& 0$ | $\begin{aligned} & \text { rı, }\{9 \\ & r r, q\{ \end{aligned}$ | ro <br> ro | رياضيات انكليزي |
| غ.دالة |  | r,.. | r1, $¢ 9$ | ro | رياضيات |


|  |  |  | rr，$\ddagger q$ | ro | عوم حياة |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ．دالة |  | $\cdot, \wedge \boldsymbol{r}$ | rr， V | ro | （قنصاد منزلي |
|  |  |  | rr，qı | ro | انكليزي |
| غ．دالة |  | $\cdot,{ }^{\text {r＾}}$ | rrevr | ro | （قّتصاد منزلي |
|  |  |  | rre $¢ 9$ | ro | علوم حياة |
| غ．دلة |  | $\cdot, 00$ | rr，9\％ | ro | ｜ |
|  |  |  | rr，$¢ 9$ | ro | عوم حياة |

V
لا نوجد فروق دالة إحصائيا عند مستوى（0 •，•）في الذكاء المنطقي بين طالبات الأقسام الستة．ويعزى التوصل الى هذه النتيجة الى طبيعة الدراسة في هذه الاقسام التي تعتمد على التجربة، و الملاحظة، والقياس والتحليلات الرياضية، ومر اقبه الظاهرة، وردود الفعل، واستخلاص النتائج، والبحث عن
الأسباب الكامنة وراء الاشياء والأحداث، إذ يُد التفكير المنطقي أحد اثكال التفكير العلمي الشليم، وله منهاج واحد في اي مادة لا فرق بين العلوم الطبيعية والعلوم الإنسانية، فهو محكوم بقو اعد وقو انين ومعايير خاصة ．

| الدلالة | قيمة توكي الحرجة HSD | الفرق بين （الوسطين | المتّوسط الحسابي | العدد | المستويات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ．دلالة | r，qo | －， 9 \＆ | ro，V \＆ <br> $\Gamma \_, \wedge$ ． | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \hline \text { o } \end{aligned}$ | فيزياء <br> جغر افية |
| غ．دلالة |  | $1, \mathrm{~V}$ ¢ | ro，V\＆ <br> $r v, \varepsilon q$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء <br> رياضيات |
| غ．دالة |  | 1，＾r | ro，V \＆ <br> rv，ov | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزيـاء <br> ｜قتصاد منزلي |
| غ ．دلاة |  | －，＾7 | ro，V气 ヶ7， 7. | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ |  |
| غ．دالة |  | $1, \mathrm{~V}$ | ro，V\＆ <br> $r v, \varepsilon 7$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | فيزياء علوم حياة |
| غ．دلالة |  | ヶ，79 | $\begin{aligned} & \mu \varepsilon, \Lambda . \\ & r v, \varepsilon q \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية رياضبيات |
| غ．دلالة |  | $r, \mathrm{VV}$ | $\begin{aligned} & \mu \varepsilon, \Lambda . \\ & r v, o v \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية （قتصاد منزلي |
| غ ．دلاة |  | $1, \wedge$ ． | $\Gamma ६, \wedge$ ． <br> ヶ7， 7. | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | جغر افية <br> （نكليزي |
| غ．دالة |  | r，77 | $\Gamma<\wedge$ ． $r v, \varepsilon\urcorner$ | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { o } \end{aligned}$ | جغر افية علوم حياة |
| غ．دالة |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { ro } \\ & \text { ro } \end{aligned}$ | رياضيات （قتصاد منزلي |
| غ．دالة |  | $\cdot, \wedge 9$ | $r v, \& q$ | ro | رياضيات |


|  |  | ヶฯ，\％． | ro | （انكليزي |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| غ．دالة | $\cdot, \cdot r$ | rv，¢ ${ }^{\text {c }}$ | ro | رياضيات |
|  |  | rv，$¢$ | ro | علوم حياة |
| غ．دالة | －，9v | rv，ov | ro | （اقنصاد منزلي |
|  |  | rı，$\%$ ． | ro | انكليز |
| غ．دالة | $\cdot, 11$ | rv，ov | ro | ｜قاتصاد منزلي |
|  |  | rv，$\frac{1}{}$ | ro | علوم حياة |
| غ．دالة | －，＾4 | rı，\％． | ro | ｜نكليزي |
|  |  | rv，$\ddagger$ | ro | علوم حياة |

التعرف على ترتيب الأكاءات المتعددة لاى كل قسم من الأقسام العلمية والإنسانية وفقا للمعيار

استكمالا لأهداف البحث، استُعملت الرباعيات（المئينيات ）لتحديد المستويات العالية و المنخضة للذكاءات المتعددة لكل قسم من الأقسام الستة ．إذ تساعد هذه المستويات في تفسير الارجات الخام وتعطيها معنى لـه دلالة مما يجعلها أكثر موضو عية في أثناء استخدامها في عمية النقويم．
1．قسم الفيزياء．بالنسبة الى قسم الفيزياء حصل الذكاء الذاتي على المرتبة الأولى، بنسبة

،وحصل الذكاء الاجتماعي على المرتبة الثالثة، بنسبة（I\％（1\％）،ثم جاء الذكاء الطبيعي، بنسبة （\％rq）، وأخيرا الذاء الحركي بنسبة（\％（\％）
نتائج الرباعيات لتحديد مستو يات الذكاءات المتعددة لقسم الفيزياء

| ترتيب <br> （الأكاءات | V العالي／المئيني |  | ro المنخفض／المئيني |  | الأكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبة | اللتكرار | النسبة | النكرار |  |
| 1 | \％rv | ir | \％やを | Ir | الأكاء الألنّ |
| $\stackrel{r}{ }$ | \％ 1 | 11 | \％ 4 | 9 | الأكاء الاجتماءي |
| $r$ | \％$\chi^{\text {¢ }}$ | ir | \％ | Ir | الأكاء اللغوي |
| Y | \％ヶと | Ir | \％${ }^{\text {r }}$ | 11 | （لأكاء الباء البري |
| $\bigcirc$ | \％「ヶ | 9 | \％ry | 9 | الالكاء الحركي |
| $\varepsilon$ | \％ra | 1. | \％${ }^{\text {r }}$ | 11 | الأكاء الطبيعي |
| r | \％やを | Ir | \％r9 | 1. | الأكاء المنطقي |

r．قسم الجغرافية．بالنسبة الى قسم الجغرافية، فقد حصل الذكاء اللغوي على المرتبة الأولى، بنسبة（•\＆\％）، ،
وجاء الذكاء الذاتي بالمرتبة الثانية، بنسبة（ڭץ\％）، ثم جاء الذكاء البصري والحركي بالمرتبة الثالثة، بنسبة （\％（\％）، وحصل الذكاء الاجتماعي على المرتبة الرابعة، بنسبة（\％（\％）و و حصل الذكاء الطبيعي والمنطقي على المرتبة الأخيرة، بنسبة（\％（\％）،

نتائج الرباعيات لتحديد مستويات الذكاءات المتعددة لقسم الجغر افية

| ترتيب الذكاءات | Vo العالي／المئيني |  | Y0 المنخف／／المئيني |  | الذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبة | النكرار | النسبة | النكرار |  |
| r | \％ヤヶ | Ir | \％ヤヶ | 9 | الإكاء الذاتي |
| $\varepsilon$ | \％r9 | 1. |  | 10 | （لأكاء الاجتماعي |
| 1 | \％\＆． | $1 \leqslant$ | \％ヶを | ir | （الأكاء اللفوي |
| $r$ | \％${ }^{\text {W }}$ | 11 | \％r｜ | 11 | الأكاء البصري |
|  | \％${ }^{\text {w }}$ | 11 | \％r｜ | 11 | الأكاء الحركي |
| 0 | \％「7 | 9 | \％ヶ¢ | 1. | （الأكاء الطبيعي |
|  | \％「ヶ | 9 | \％rv | 17 | （الذكاء المنطقي |

ץ．قسم الرياضيات：حصل الذكاء الذاتي و اللغوي و البصري و الحركي على المرنبة الأولى، بنسبة（ا٪）بالنسبة الـى قسم الرياضيات．وجاء الذكاء الطبيعي بالمرنبة الثانية ، بنسبة（\％（\％）في حين جاء الذكاء المنطقي و الاجتماعي بالمرتبة الثالثة، بنسبة（\％（\％）．
نتائج الرباعيات لتحدبد مستويات الذكاءات المتعددة لقسم الرياضيات

| ترتيب الذكاءات | Vo العالي／المئيني |  | ro المنخف／／المئيني |  | الذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | （النسبة | النتكرار | النسبة | النكرار |  |
| 1 | \％rı | 11 | \％rı | 9 | الاككاء الأتيا |
|  | \％ry | 9 | \％ra | 1. | الأكاء الاجتماء الاعي |
| 1 | \％rı | 11 | \％r｜ | 11 | （لالذكاء اللاء |
| 1 | \％rı | 11 | \％${ }^{\text {r }}$ | ir | الأكاء الاء البصري |
| 1 | \％r｜ | 11 | \％rv | Ir | الأكاء الحركي |
| r | \％r9 | 1. | \％r9 | 1. | （لأكاء الطبيعي |
|  | \％ヶヶ | 9 | \％rq | 1. | الأكاء المنطقي |

\＆．قسم الاقتصاد المنزلي ：بالنسبة الى قسم الاقتصاد المنزلي، فقد حصل الذكاء الذاتي على المرتبة الاولى،
بنسبة（\％\＆\％）ثم جاء الذكاء الاجنماعي بالمرتبة الثانية، بنسبة（\％（\％）وجاء الذكاء البصري بالمرتبة الثلالثة، بنسبة
（\％\＆（\％）ثم جاء الذكاء الطبيعي و اللغوي، بنسبة（\％（\％）وبالمرتبة الأخبرة جاء الذكاء المنطقي و الحركي، بنسبة

| ترتيب الذكاءات | Vo العالي／المئيني |  | ب0 المنخفض／لالمئيني |  | الذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبة | اللتكرار | ｜النسبة | اللتكرار |  |
| 1 | \％\＆ 9 | IV | \％rv | ir | الاكهاء الألتي |
| r | \％rv | ir | \％r9 | 1. | الأكاء الاجناء الاءاعي |
| \＆ | \％r9 | 1. | \％ヶを | Ir | （لالكاء اللغوي |


| $\stackrel{ }{ }$ | \％ヶヶ | ir | \％${ }^{\text {c }}$ | Ir | الأكاء البصري |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\bigcirc$ | \％rฯ | 9 | \％ヶ¢ | ir | الأكاء الحركي |
| \＆ | \％r9 | 1. | \％ヶฯ | 9 | الالكاء الطبيعي |
| $\bigcirc$ | \％ヶฯ | 9 | \％ヶฯ | 9 | اللكاء المنطقي |

نتائج الرباعيات لتحديد مستويات الأكاءات المتعددة لقسم الاقتصاد المنزلي
ه ．قسم اللغة الالكليزية：جاء الذكاء الاجتماعي بالمرتبة الاولى، بنسبة（• \＆\％）بالنسبة الى قسم اللغة الانكليزية ، ثم جاء الذكاء الذاتي و البصري بالمرتبة الثانية، بنسبة（६ヶ\％）وجاء الذكاء الطبيعي بالمرتبة الثالثة، بنسبة （\％（\％）ثم الذكاء الدنطقي بالمرتبة الرابعة، بنسبة（\％（\％）وأخير ا جاء الذكاء الللغوي والحركي، بنسبة
（\％「7）

## نتائج الرباعيات لتحديد مستويات الأكاءات المتعددة لقسم اللغة الالكليزية

| ترتيب الذكاءات | V0 العالي／المئّني |  |  |  | الاذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبة | النكرار | النسبة | التكرار |  |
| r | \％ヶ¢ | ir | \％ヶฯ | 9 | الالكاء الآتيّ |
| 1 | \％$\%$ ． | 15 | \％${ }^{\text {r }}$ | 11 | الالكاء الاءاءباءاءي |
| － | \％ 4 | 9 | \％rv | ir | الالكاء اللنوي |
| r | \％rs | ir | \％${ }^{1}$ | ir | الالكاء البصري |
| － | \％r4 | 9 | \％${ }^{\text {\％}}$ | ir | الالنكاء الحركي |
| $\stackrel{ }{ }$ | \％${ }^{\prime}$ | 11 | \％ヶฯ | 9 | النكاء الطّيعي |
| \＆ | \％+9 | 1. | \％ 9 | 1. | الأكاء المنطقي |

．
 الذكاء المنطقي بالمرتبة الرابعة وبنسبة（اس\％）ثم الحركي، بنسبة（\％（\％）و و أخير ا جاء الذكاء الاجتماعي

و الطبيعي، بنسبة（٪٪）
نتائج الرباعيات لتحديد مستويات الأكاءات المتعددة لتسم عوم الحياة

| ترتيب الذكاءات | V0 العالي／المئيني |  | ro اللنخفض／اللمئيني |  | الذكاءات |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | النسبة | النكرار | النسبة | النكرار |  |
| $r$ | \％「を | ir | \％ヶヶ | Ir | الأكاء الأتي |
| 4 | \％ヶฯ | 9 | \％ 1 | 11 | الالكاء الاجنماء |
| 1 | \％ | $1 \%$ | \％r9 | 1. | الاككاء اللفوي |
| r | \％rv | $1 \%$ | \％ヶ｜ | 11 | （الذكاء البصري |
| $\bigcirc$ | \％ra | 1. | \％ヶヶ | Ir | الأكاء الحركي |
| 7 | \％${ }^{\text {¢ }}$ | 9 | \％ヶฯ | 9 | ｜الذاء الطبيعي |
| \＆ | \％${ }^{1}$ | 11 | \％¢ 9 | 1. | ｜الذكاء المنطقي |

اظهرت نتائج البحث ما يأتي:

- جاء ترتيب الذكاء الذاتي بالمرتبة الاولى بالنسبة الى اقسام (الفيزياء، الرياضيات، الاقتصـاد منزلي). - جاء ترتيب الذكاء الاجتماعي بالمرتبة الاولى بالنسبة الى قسم اللغة الانكليزية. - جاء ترتيب الذكاء اللغوي بالمرتبة الاولى باللنسبة الى الاقسام (الجغر افية، علوم الحياة ، الرياضيات )
- جاء ترتيب الذكاء البصري بالمرتبة الاولى بالنسبة الى قسم الرياضيات. - جاء ترتيب الذكاء الحركي بالمرتبة الأولى بالنسبة الى قسم الرياضيات. يتضح من النتائج السابقة ما يأتي:
- الأقسام الثلاثة (الفزيياء، الرياضيات، الاقتصاد منزلي ) انتقت في ترتيب الذكاء الذاتي بالمرتبة الأولى، ويرجع السبب في ذلك الى أن هذه العلوم في جوهرها الا بحثت عن إجابات لطالما عصفت بذهن
 وغرائبه ، ومن خصائص الثخص اللي يتمتع بالذكاء الذاتي، التأمل في (الكون ، الطبيعة ، المجتمع ، نفسه) والتعامل مع الظو اهر وفق قو انينها وقو اعدها، فضلاً عن ادر الك قوته وحدوده الشخصية بوضوح وبموضو عية.
- حصل قسم اللغة الانكليزية على المرتبة الاولى بالنسبة الى الذكاء الاجتماعي، ويرجع ذلك الى اهتمام أصحاب هذا النوع من الذكاء بإقامة علاقات اجتماعية متعددة ومتتوعة، من خلال اللغة التي تُعدُ
وسيلة الاتصال بين شعوب العالم.
- حصلت الأقسام (الجغر افية، علوم حياة ، الرياضيات ) على المرتبة الاولى بالنسبة الى الذكاء اللغوي ويرجع ذلك إلى ما يتمتعُ به أصحاب هذا النوع من الذكاء من القدرة على حفظ المصطلحات و القو انين و الرموز و النظريات وقابلية الشر ح و التوضيح و المناقثة . - حصل قسم الرياضيات على المرتبة الأولى بالنسبة الى الذكاء البصري والذكاء الحركي ـ نظر ا لما يتمتع به أصحاب هذا النوع من الذكاء من القدرة على الرسم وتميز الأشكال الهندسية بسرعة و استخدام ادوات القياس.
（لفصل الخامس：الاستنتّاجات والثوصيات ：
الاستنتاجات：
l．وجود الذكاءات المتعددة لدى طالبات كليتي التربية و العلوم للبنات．「．و وجود فروق ذات دلالة إحصـائية بين طالبات كليتي التربية و العلوم للبنات تبعا للتخصص في الذكاءات －（اللغوي و البصري و الحركي و الذاتي ）

س．لا نوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين طالبات كليتي التزبية والعلوم للبنات تبعا للتخصص في
الذكاءات（ المنطقي و الطبيعي والاجتماعي）．
乏．تمتع طالبات فسمي（الفيزياء ، والاقتصـاد المنزلي）بمستوى عال من الذكاء الذاتي．
o．تمتع طالبات قسمي（الجغر افية، وعلوم حياة）بمستوى عال من الذكاء اللغوي．
7．تمتع طالبات قسم الرياضيات بمستوى عال من الذكاء الذاتي و الذكاء اللغوي و الذكاء البصري و الذكاء الحركي

V
التوصيات：توصي الباحثة بمـا يلي：
1．ضرورة الأخذ بعين الاهنمام الذكاءات المتعددة للطلبة عند التدريس ، وقبول الطلاب في الجامعة Y．．ضرورة إعداد دورات تدريبية للمعلمين، للتعرف على الذكاءات المتعددة وكيفية الإفادة التطبيقية منها．
． المقترحات ：تقترح الباحثة مايأتي：
ا．إجر اء دراسة ارتباطية لمعرفة علاقة الذكاءات المتعددة بمتغيرات أخرى（ التحصيل الدر اسي ، الابداع

> .r. إجر اء دراسة لمعرفة علاقة الذكاءات المتعددة بالدافعية نحو الدراسة .「. إجر اء در اسة ممانلة للمقارنة بين الذكور والإناث.
> المصـادر العربية:

1．البلعاوي ،منذر يوسف،（（ 1 （ 1 ）،＂الذكاءات المتعددة السائدة لدى طلبة جامعة القصيم＂، المجلة التزبوية، ．الكويت
 r．الحسن،احسان محمد و الجابري ،خالد فرج ،（ 9 （ 9 ）،＂مشكلات الثباب في العراق وطرق علاجها＂،

 بيئات نقافية متعددة، كلية التزبية ، جامعة المنيا، مصر •
 بدافعية الانجاز في ضو التربية وحقوق الانسان ،مصر
7. الدليمي ، ياسر محفوظ حامد ، (Y ( 9 )،"أثنر استخدام برنامج تعليمي في تتمية الذكاءات المتعددة لدى طلبة جامعة الموصل" ، مجلة أبحاث كلية التربية الأساسبة ، المجلد 9، العدد r، كلية التربية، جامعة الموصل V. السرور، ناديا هايل ،(199 19)، تربية المتميزين و الموهوبين ، الطبعة الاولى ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن.
 الللبنانية، الطبعة الأولى، القاهرة.
9. الطيب ، عصـام علي ، ( ( 1 )، "الذكاءات المتعددة لاى طلاب الجامعة وعلاقتها بتوجهات التعلم

وسمات الثخصية لايهم (دراسة عاملية تتبؤية) " ، مجلة كلية التزبية ببنى سويف ، العدد الرابع عشر ، . الجزء الثاني ، كلية التزبية ، جامعة بني سويف اري


 و الطباعة، عمان، الاردن.
 اللظرية والعطلية، رسالة دكتور اه ، جامعة القاهرة ، معهـ الاراسات والبحوث التربوية.

「1...مسعود، جبران، ( (1970)، معجم الرائد، دار العلم للملايين، بيروت.
 و الثوزيع والطباعة ، عمان ، الاردن ، المصادر باللغة الانكليزية:
1.Ali, Knan Ahmad,( 2017) "Multiple profiles for secondary students in Damascus Governorate",

Dissertation Ph.D thesis University of Baath, vol.39, No. 63, College of Education, University of Damascus, .
2. Albalawi, Munther Yousef,( 2011), "The Multiple intelligences prevailing among Qassim University students, Educational journal , Kuwait,.
3.Aldalimi, Yasser Mahfouz Hamid,( 2009), "The impact of the use of an educational program in the development of multiple intelligences among the students of Mosul University" journal of Research faculty of Basic Education, vol. 9, issue. 2,College of Education, University of Mosul,.
4. Alhassan,Ihsan Mohamed \& Aljabri , Khaled Faraj,( 1986) " Problems of youth in Iraq and ways of treatment "Al- Adab Journal at Al- Mustansiriya, issu.13, Mustansiriya University.
5.Alsurur, Nadia Hale, (1998), Educating the privileged and distinguisheds, first edition, Dar al Fikr for printing, publishing and distribution, Oman, Jordan.
6.Altayib, Essam Ali,( 2008)," The multiple intelligences of university students and their relation to learning orientations and personality traits (predictive scientific study), journal of College education, issue.14, the second part, college of Education, Beni Suef University, .
7.Hussain, Ahmad Hussain ,(2007), The effect of multiple intelligences on cumulative knowledge and mathematical skills in multiple cultural environments, , College of Education, Minia University, Egypt,.
8. . Jaber, Abdul Hamid Jaber,( 2003), Multiple intelligences and understanding development and deepening, Cairo , Dar Alfikr Al-Arabi.
9.Khalid,Zainab Atef Mustafa \& Alfaqi, Medhat Abdel Mohsen Hassan,(2007), Multiple intelligences and their relation to achievement motivation in the light of the specialization of a sample of students of the college of Home Economics, published research, Education and Human Rights, Egypt ,.
10.Massoud, Jubran,( 1965), Raid Dictionary, Dar Aleim Lilmalayin, Beirut.
11. Naufal, Mohammed Bakr,( 2007), Multiple intelligences in the classroom: theory and practice,
$1^{\text {st }}$ ed., Dar Almasira for publishing, distribution and printing, Oman, Jordan,. 12.Qatami, Naifah, Mohammed ,(2009), Thinking and intelligence of the child, first edition, Dar Almasira for publishing, distribution and printing, Oman, Jordan,. 13. Qawashahah, Rana Abdel Rahman ,(2003), A Study of differences in multiple intelligence among students of some theoretical and practical colleges. Ph.D Dissertation , Cairo University, Institute of Educational studies and Research, .
14. Shehata, Hassan \& Alnajar, Zaynab,( 2003), Dictionary of educational and psychological terms, Egyptian Lebanese office, first edition, Cairo, .
15. Anastasi, A .(1976) Psychological Testing, New York: The Mac Millan, co. .Weinreich- Haste,H." 1985, The Varieties of Intelligence: An Interview with Howard Gardner". New Ideas in Psychology.
16.Gardner,H. Intelligence Reframed,( 1999), Multiple intelligence for the $21^{\text {st }}$ century. New York : Basic books, .
17. Nunnally, J.G.,( 1978), Psychometric theory , New York, mc Grow- Hill .
18. Stanly, C.J . and Hopkins , K. D ,(1972), Educational and Psychological. measurement and Evaluation, New Jersey; Primtic- Hill. .
19.Weinreich- Haste,H., (1985) , "The Varieties of Intelligence: An Interview with Howard Gardner". New Ideas in Psychology.
20. Wiseman, D.Kim(1997). Identification of Multiple Intelligences for High School students in Theoretical and Applied science courses"

> مو اقع الكترونية:-
(r) بالتخصص و السنة الدراسية و المعدل الجامعي التنز اكمي، موقع كثاف البحوث المنشورة بمجلة دراسات عربية في التزبية و علم النفس
httpsllwww.researchgate.net
http; // mawdoo3.com ، بr.النمر، محمد وائل، (Y) ، أفضل التخصصات الجامعية

