



## صعوبات مادة الاحصاء التربوي لدى طلبة الاقسام غير الاختصاص (قسم العلوم التربوية والنفسية انموذجا)

م. صدام حسين عباس على  
كلية التربية - جامعة القادسية - العراق  
الايميل: [saddam.abbas@qu.edu.iq](mailto:saddam.abbas@qu.edu.iq)

### الملخص

هدفت الدراسة الحالية الى تعرف صعوبات مادة الاحصاء التربوي لدى طلبة الاقسام غير الاختصاص و قسم العلوم التربوية والنفسية انموذجا ، وكانت مشكلة البحث تتلخص بملحوظة الباحث وجود تذمر وتشكي لدى الطلبة قسم العلوم التربوية والنفسية من مادة الاحصاء التربوي ،حدد الباحث حدود بحثه واعتمد الاستبانة اداة لتحقيق هدف بحثة وقد استوفى شروط اعدادها وفق منهجية البحث العلمي ، وكان عدد فقرات الاستبانة بصيغتها النهائية (19) فقرة وقد طبق الباحث الاداة على عينة البحث المكونة من (200) طالب وطالبة من قسم العلوم التربوية والنفسية في كلية التربية في جامعة القادسية وقد اظهرت البحث في نتائجه ان هنالك صعوبات عديدة تواجه الطلبة غير الاختصاص في دراسة مادة الاحصاء التربوي وقد ناقش الباحث نتائج البحث ووضع عددا من التوصيات والمقترحات في ضوء نتائج البحث .

**الكلمات المفتاحية:** مادة الاحصاء التربوي، الاقسام غير الاختصاص.

## The Difficulties of the Educational Statistics Subject For Students of Departments Other than Specialization (Department of Educational and Psychological Sciences as a template)

**Lect. Saddam Hussein Abbas Ali**  
College of Education - Al-Qadisiyah University - Iraq  
Email: [saddam.abbas@qu.edu.iq](mailto:saddam.abbas@qu.edu.iq)

### ABSTRACT

The current study aimed at identifying the difficulties of the educational statistics subject for students of departments other than specialization and the department of educational and psychological sciences as a model, and the research problem was summarized by the researcher observing the existence of complaining and complaining among students of the educational and psychological sciences section of the educational statistics article, the researcher defined the limits of his research and adopted the questionnaire as a tool to achieve the goal A research has fulfilled the conditions for its preparation according to the methodology of scientific research, and the number of questionnaire paragraphs in their final form was (19) paragraphs. There are many difficulties facing students other than the specialty in studying educational statistics, and the researcher discussed the results of the research and developed a number of recommendations and proposals in the light of the research results.

**Keywords:** Educational Statistics subject, departments other than specialization.

**الفصل الأول : التعريف بالبحث**

**أولاً : مشكلة البحث :** الإحصاء حقلًا من الحقول العلمية التي نالت الكثير من اهتمامات العلماء والباحثين ، والاحصاء كنشاط واستعمالاته في مختلف ميادين المعرفة يعد استجابةً لمعظم البرامج التعليمية بشقيها الأكاديمي والمهني ، وفي مختلف مستويات التعليم التي تضمن تدريس الإحصاء بشكل اساسي كأحد المقررات الضرورية الإلزامية ، وهو يواكب حركة التغيير والتحديث التي استهدفت جميع المناهج التعليمية ضمن منظومة التغيير المتتسارعة في شتى مناحي الحياة . ومن الملاحظ في المجال التربوي ، في الاقسام الاختصاص ان الاحصاء يعد درسا اساسيا في دراستها ، هذا وقد سخن الباحث بوصفه مدرسا في قسم العلوم التربوية والنفسية ان هنالك تذمرا ونفورا لدى الطلبة من درس الاحصاء التربوي بشكل عام ، وقد لاحظ هذا الشيء بشكل ملفت للانتباه لدى طلابي المرحلة الثانية والثالثة في القسم المذكور ، ويعتقد الباحث ان ذلك التشخيص هو افتراضي عشوائي بحاجة للدراسة والوصف ، والتدمر ناشيء بسبب الصعوبات التي يواجهها الطلبة في هذه المادة مما يؤثر على إدراكيهم المفاهيم الإحصائية ، خاصة الموضوعات التي تدرس باللغة الانكليزية ، ان هذه الصعوبات تشكل بالنسبة لكثير من الطلبة مجازفة أكاديمية تستدعي دراستها مشقة وقلقًا وخوفا كبيرا على طوال الفصل الدراسي وتساهم هذه الصعوبات في تعزيز اتجاهات سلبية لدى الطلبة نحو عام ، وما يثبت ذلك تدني مستويات تحصيل الطلبة في مادة الاحصاء في قسم العلوم التربوية والنفسية ، وانطباعا سلبيا بالنسبة للدروس الأخرى . وبالنظر لتصاعد مخاوف الطلبة من دراسة مادة الإحصاء وما تبين من تدني تحصيلهم فيها ، قام الباحث بدراسته من أجل التعرف على صعوبات مادة الاحصاء ومحاولته الوصول الى وضع الحلول المناسبة لها . وانه يمكن القول انه تاريجياً ساعدت اختبارات الدلالة الإحصائية التقليدية الباحثين في التفكير في معنى بياناتهم المستخلصة ، ولكن ثبت أن الاعتماد عليها بمفردها ينطوي على أخطاء . (78 , 1993 , Huston) ، من هنا فإنه يمكن القول ان الباحث يستطع تلخيص مشكلة البحث الحالي في الاجابة عن السؤال التالي ما صعوبات مادة الاحصاء التربوي من وجهة نظر الطلبة ؟ .

**ثانياً : أهمية البحث :** التربية والتعليم هدفهما البحث و التقسيم للقوانين التي تحكم تغير سلوك الإفراد ، والتعليم عملية مقصودة بالقوانين التي يكشف عنها بالتعليم ، فال التربية والتعليم علم وفن ، يطبقان ويوظفان ما كشف عنه العلم من مواقف حياتية ، والتربية تدعم التعليم فهي مجموعة من العمليات التي عن طريقها يستطيع الإفراد تعلم امكانية نقل المعارف والأهداف ليحافظ على بقاء المجتمع ، والحقيقة أن التربية من أقوى الوسائل لارتقاء الإنسان منذ بداية عمره حتى نهايته ، فال التربية تصنف في طبيعة مقومات الإنسانية في الحياة العامة ، وانه يمكن القول ان التربية والتعليم وجهاً لعملة واحدة ، و ما يتلقاه الفرد منذ بداية عمره من الجوانب التعليمية مع التربية تهيئ بذلك التوجه الصحيح في سلوكه . ومن ادوات التربية والتعليم علم الاحصاء فهو من اهم تلك الادوات واوفرها حظا في تطبيقاته ، فهو يوفر وصفا كميا دقيقا لمحيطات تجارب التربية ومخرجات تجارب التعليم على اختلافها ، والإحصاء علم يهتم بالمعلومات والبيانات ويهدف إلى تجميعها وتبنيتها وتنظيمها وتحليلها واستخلاص النتائج منها وتعيم نتائجها واستخدامها في اتخاذ القرارات المناسب ، وأدى التقدم المذهل في تكنولوجيا المعلومات واستخدام الحاسوبات الإلكترونية إلى مساعدة الدارسين والباحثين ومتخذي القرارات من الوصول إلى درجات عالية ومستويات متقدمة من التحليل ووصف الواقع وبياناته ومتابعتها ومن ثم التنبؤ بالمستقبل ، ولم تعد البحوث العلمية الاقتصادية والاجتماعية والإدارية وغيرها في وقتنا المعاصر بمعزل عن استخدام وسائل الاحصاء ، وفي ظل ما تقدم فلا يكتفي الباحثون بمجرد عرض المشاكل ودراسة الظواهر وتحديد الأساليب واستخلاص النتائج واتخاذ القرارات بطريقة سطحية مجردة وإنما باسلوب استخدام أدوات الاحصاء والإتقان والقدر والقياس . (القصاص.2007ص4) . ، والبحوث والدراسات تستخدم طرائققياس الكمية ووسائل الإقناع الإحصائية وذلك لتحديد الخصائص وإبراز الاتجاهات العامة في الظواهر التربوية والنفسية والاجتماعية والإدارية وتحليل العلاقات المتشابكة والمترابطة فيما بينها ورؤيتها الظاهرة على أساس موضوعي علمي وادوات قياس متميزة (القصاص.2007ص4) . ، ولقد اتضح أن الإحصاء لا غنى عنه لأي بحث علمي في شتى مجالات المعرفة المختلفة وفي مختلف البحث يعتمد الأسلوب العلمي ، وانه يمكن القول إن الإحصاء عصا الباحث التي تقوده إلى الطريق الصحيح وتمكنه من الحصول على النتائج المقبولة الدقيقة الصحيحة ، فضلا عن ذلك هو اداة تساعده على تقسيم الظواهر التي يدرسها وتوضيح النتائج التي يحصل عليها ودلائل البيانات والأرقام التي تخص طبيعة البحث ومخرجاته (القصاص.2007ص5) . وقد أصبحت الحاجة للبحث العلمي في وقتنا الحاضر اشد منها في اي وقت مضى ، فالعالم في سباق محموم للوصول إلى اكبر قدر ممكن من

المعرفة الدقيقة المثمرة التي تكفل الراحة والرفاهية للإنسان وتتضمن له التفوق ، وتعظم الدور التي يؤديه في النقدم والتنمية وتعديل السلوك الإنساني ، ويعد البحث العلمي الداعمة الأساسية للاقتصاد والتطور و ركنا أساسيا من أركان المعرفة الإنسانية في ميادينها المختلفة ، وهو السمة البارزة للعصر الحديث فأهمية البحث العلمي ترجع إلى ادراك الأمم أن عظمتنا ونقوتها يرجعان إلى قدرات أبنائنا العلمية والفكريّة والسلوكيّة ، و البحث العلمي واحدا من المجالات الهامة التي تجعل الدول تتقدم وتطور بسرعة هائلة وتتغلب على كل المشكلات التي تواجهها بطرق عملية ولا يتم ذلك إلا عن طريق وسائل الاحصاء واستخداماتها الصحيحة . (مسلمي، 2008 ص105). وصنف العلماء علم الاحصاء إلى نوعين رئيسين هما : (الاحصاء الرياضي - الإحصاء التطبيقي) ، والنوع الأول يتناول اكتشاف او استنتاج القوانين والنظريات الإحصائية على وفق الأسس الرياضية وكذلك يبحث في التوزيعات والاحتمالات المختلفة ، ويبعد لها الدوال الرياضية بهدف الوصول إلى خصائصها ومعاملها او مؤشراتها كما أن هذه الدوال تستخدم في عمل الجداول الإحصائية الخاصة بتلك التوزيعات ، والتي من دون شك يرجع إليها الباحث عند إجراء التحليلات والبيانات وعند تفسير نتائج بحثه ، والنوع الثاني يتناول استخدام القوانين والنظريات التي توصل الاحصاء الرياضي في اكتشافها رياضياً ، في عمليات التحليل والمقارنة والاستنتاج في البحث العلمية التي تتفذ على المجتمعات الإحصائية في جميع المجالات والميادين ، والاحصاء التطبيقي يمكن تقسيمه وظيفيا إلى اقسام فرعية منها (الاحصاء الاستدلالي ، الاحصاء الوصفي) وهناك من يضع نوع ثالث يطلق عليه (الاحصاء التحليلي)، وهذا الاحصاء يختص بالمتغيرات التي لها تصنيفا وتقسيما منطقيا يرتكز عليه ، و الذي يدرس في الوقت الحاضر في المناهج الدراسية الخاصة بالإحصاء في الجامعات العراقية والجامعات الدولية وهو(تصنيف المتغيرات الإحصائية) الى ثلاثة اقسام رئيسية (تصنيف المتغيرات تبعا لمصادرها) (تصنيف المتغيرات تبعا لقيمتها) (تصنيف المتغيرات تبعا لعلاقتها السببية) (اليساري ، 2012 ص79) . وانه يمكن القول أن ادبيات التربية تصف الصعوبات الخاصة بموضوعات التعلم بأنها أعاقة خفية ومحيرة ، ذلك ان الطلاب الذين يعانون من تلك الصعوبات تظهر جوانب الضعف في أدائهم بالرغم انهم أناس عاديين تماما لا يوجد شيء في مظهرهم يدل او يوحي بأنهم مختلفين عن الطلاب الباقين ، وال المتعلمون يعانون من صعوبات في تعلم بعض المهارات الإحصائية في الجامعات فمنهم لا يستطيع التمييز بين الرموز الرياضية الخاصة بموضوعات الاحصاء وبعضهم يكون عاجز عن تعلم القوانين الطويلة والصعبة في مادة الاحصاء وبعضهم يرتكب اخطاء متكررة بسبب تشابه القوانين الموجودة في المادة الخاصة بالعمليات الرياضية . ، وأن هؤلاء الطلاب قد ينجحون في تعلم بعض الموضوعات أو فهم بعض منها ويفتقرون في البعض الآخر وهذا القلائق والتباين يوجد ما بين التحصل والاداء ويشير الاصحائين الى أن المشكلة الرئيسية والمميزة لصعوبات التعلم هو بين الاداء والقابلية او غير ذلك (الخطيب.1997 ص55) . وانه يمكن القول أن جميع العلوم تشتراك في استخدام الطريقة العلمية من أجل الوصول الى معرفة جديدة او حل مشكلة قائمة ، ولكن كل علم يكاد يختلف عن الآخر بتقنياته ودقة ادواته واجراءاته . (Donald,arg.eta.2004.p15) . ولكن القياس النفسي غير مباشر اي لا يقيس الظواهر او الخواص النفسية بل يقيس السلوك الدال عليها ، وانه غير تمام اذ يقيس كل الخاصية بل عينة منها لذلك فان الصفر في القياس النفسي صفر افتراضي لا يدل على انعدام الخاصية المقاسة . (Anastsi,1988,p.9) . وكل ذلك يتطلب في البحث التربوية والنفسيه أن تكون العمليات الرياضية والمعالجة الإحصائية ، في افضل ما تكون من دقة في الاختبار والاستخدام وفي التفسير وفي التحليل واعتماد اكثرا من عينة كي يمكن تصنيف الافراد في مقدار ما يملكون من الظاهرة النفسية المقاسة بشكل منهجه بعيدا عن الذاتية وتعتمد النتائج على افراد المجتمع ((Donald,arg.eat)). وتبرز اهمية الاحصاء في البحث التربوية النفسية حيث تكون معظم هذه البحوث أن لم تكن جميعا تجريها هي بحوث تجريبية وميدانية تعتمد التعليم في نتائجها وتحتاج الى عمليات احصائية مناسبة سواء في بناء أدواتها او في تحليل وتفسير هذه النتائج (الكبيسي وعلي.2006.ص293) ، ولا يكاد يخلو بحث سيمما البحث الكمية من استخدام بعض الوسائل الاحصائية المناسبة مثل الوصفية او الاستدلالية . وزادت اهمية انتقاء الوسائل الاحصائية واصبحت ضرورية لدى الباحثين والمختصين في العلوم السلوكية نتيجة الحاجة الماسة الى مناهج أكثر موضوعية ودقة في هذه العلوم فالتطور الذي لا يرتبط بأي علم يمكن ملاحظته من خلال مدى وجود المعطيات والاساليب الاحصائية الدقيقة وأحلالها محل الانطباعات التصورية والتكميفية الانسانية في عصرنا الحالي في ثورة علمية وتكنولوجية نتج عنها العديد من المتغيرات . (أحمد.1988.ص11) . ومن هنا فإنه يمكن القول ان بعض الملاحظين والمؤلفين اتجهوا الى تأليف كتب

ومصادر خاصة تستخدم الاحصاء في التربية وعلم النفس بوصفه احد الميادين التطبيقية المهمة للإحصاء واصبح من اكثـر المـيـادـين التي تعتمـد الـاحـصـاء فـي أـبـاحـاثـها كـما وـنـوـعاـ، وـالـتـطـورـاتـ السـرـيعـةـ المـتـلـاـحـقـةـ قدـأـتـ إلىـ ظـهـورـ العـدـيدـ منـ الـمـشـكـلاتـ الـتـيـ يـمـرـ بـهـ الـافـرـادـ فـيـ حـيـاتـهـ الـيـوـمـيـةـ (ـأـحمدـ وـصـلـاحـ الـدـيـنـ 2005ـ صـ29ـ)ـ وهذاـ الـأـمـرـ الـذـيـ فـرـضـ عـلـىـ الـمـجـمـعـاتـ الـنـاسـيـةـ وـالـمـتـقدـمـةـ مـعـ بـذـلـ الـإـنـسـانـ الـجهـودـ فـيـ تـحـقـيقـهـ بـمـاـ يـتوـافـقـ مـعـ الـمـتـغـيرـاتـ وـالـاـحـدـاثـ مـنـ نـاحـيـةـ وـمـوـاجـهـةـ الـمـشـكـلاتـ الـتـيـ تـتـرـتـبـ عـلـىـ هـذـهـ الـمـتـغـيرـاتـ مـنـ نـاحـيـةـ أـخـرـىـ .ـ وـاـنـ الـعـلـمـ الـحـدـيـثـ وـتـطـبـيقـاهـ اـثـرـ فـيـ كـلـ جـانـبـ حـيـاتـنـاـ وـقـدـ اـصـبـ قـدـمـ الـامـ وـتـطـورـهـ يـقـاسـ بـمـدـىـ تـطـورـهـ فـيـ الـمـجـالـاتـ الـعـلـمـيـةـ الـتـيـ تـحـدـثـ يـوـمـيـاـ وـتـسـبـبـ عـائـقـاـ لـفـرـدـ وـالـمـجـتمـعـ فـيـ شـتـىـ مـجـالـاتـ الـحـيـاةـ وـبـحـولـ دـوـنـ تـوـاجـدـ هـذـاـ فـرـدـ فـيـ حـاضـرـهـ مـاـ يـخـلـقـ فـجـوـاتـ بـيـنـ السـلـوكـ الـحـيـاتـيـ الـيـوـمـيـ وـبـيـنـ هـذـهـ الـتـنـوـرـاتـ مـاـ زـادـ الـاـمـرـ تـعـقـيـداـ لـلـتـوـسـعـ فـيـ نـشـرـ الـمـعـرـفـةـ الـعـلـمـيـةـ عـلـىـ صـفـحـاتـ الـكـتـبـ وـالـمـجـالـاتـ الـعـلـمـيـةـ وـعـلـىـ شـبـكـةـ الـمـعـلـومـاتـ الـعـالـمـيـةـ .ـ (ـأـحمدـ وـصـلـاحـ الـدـيـنـ 2005ـ صـ87ـ)ـ ،ـ وـأـنـ الـاـهـمـيـةـ تـكـوـنـ فـيـ سـرـعـةـ تـقـدـمـ بـنـاءـ الـإـنـسـانـ الـمـتـلـعـمـ فـيـ مـوـاـكـبـةـ هـذـاـ الـقـدـمـ ،ـ ذـلـكـ اـنـ مـعـظـمـ الـدـوـلـ تـبـحـثـ عـنـ كـيـفـيـةـ اـعـدـادـهـ اـعـدـادـاـ عـلـمـيـاـ وـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ لـمـوـاجـهـةـ هـذـاـ الـقـدـمـ وـمـاـ يـرـاقـقـهـ مـنـ سـلـبـيـاتـ وـايـجـابـيـاتـ عـلـىـ الـحـيـاتـ بـشـكـلـ عـامـ ،ـ وـفـيـ ضـوءـ مـاـ سـبـقـ يـرـىـ الـبـاحـثـ أـنـ مـنـ الـضـرـوريـ أـنـ يـتـمـ الـكـشـفـ عـنـ مـدـىـ صـعـوبـاتـ مـادـةـ الـاـحـصـاءـ التـرـبـويـ لـدـىـ طـلـبـةـ الـاـقـسـامـ غـيـرـ الـاـخـتـصـاصـ وـقـسـمـ الـعـلـمـ الـتـرـبـويـ وـالـنـفـسـيـةـ فـيـ كـلـيـةـ الـتـرـبـيـةـ اـنـمـوـنـجـاـ وـفـهـمـهـاـ وـمـحاـوـلـةـ وـضـعـ حـلـوـلـ مـنـاسـبـةـ لـهـاـ ،ـ وـهـذـاـ هـوـ جـوـهـرـ فـهـمـ اـهـمـيـةـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ وـاـيجـادـ الـحـلـوـلـ الـمـنـاسـبـةـ فـيـ ضـوءـ النـتـائـجـ .ـ

**ثالثاً : هـدـفـ الـبـحـثـ :** يـهـدـيـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ تـعـرـفـ صـعـوبـاتـ مـادـةـ الـاـحـصـاءـ التـرـبـويـ لـدـىـ طـلـبـةـ الـاـقـسـامـ غـيـرـ الـاـخـتـصـاصـ ،ـ قـسـمـ الـعـلـمـ الـتـرـبـويـ وـالـنـفـسـيـةـ اـنـمـوـنـجـاـ .ـ

**رابعاً : حدود البحث :** يتـحدـدـ الـبـحـثـ الـحـالـيـ بـالـأـتـيـ :ـ حدـودـ زـمـانـيـةـ :ـ لـلـعـامـ الـدـرـاسـيـ 2018-2019ـ ،ـ حدـودـ مـكـانـيـةـ :ـ مـحـافـظـةـ الـدـيـوـانـيـةـ -ـ جـامـعـةـ الـقـادـسـيـةـ -ـ كـلـيـةـ الـتـرـبـيـةـ -ـ قـسـمـ الـعـلـمـ الـتـرـبـويـ وـالـنـفـسـيـةـ ،ـ حدـودـ مـادـيـةـ :ـ قـسـمـ الـعـلـمـ الـتـرـبـويـ وـالـنـفـسـيـةـ -ـ الـمـرـحـلـةـ الـثـانـيـةـ -ـ الـمـرـحـلـةـ الـثـالـثـةـ .ـ

#### **خامساً : تحديد المصطلحات**

##### **1: الصعوبة :**

(أ) عـرـفـهـاـ (ـالـقصـاصـ ،ـ 2007ـ)ـ حـالـةـ تـشـيرـ إـلـىـ دـعـمـ نـمـوـ الـقـدرـاتـ الـعـقـلـيـةـ بـطـرـيـقـةـ مـنـظـمةـ ،ـ أـيـ وـجـودـ تـبـاـيـنـ بـيـنـ التـحـصـيلـ الـاـكـادـيـمـيـ وـالـقـرـدـةـ الـعـقـلـيـةـ لـلـفـردـ .ـ

(ب) عـرـفـهـاـ (ـخـالـدـ مـحـمـدـ وـآخـرـونـ ،ـ 2009ـ)ـ دـعـمـ مـلـائـمـةـ الـعـلـمـيـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ لـقـدرـاتـ الـطـالـبـ وـالـنـقـصـ فـيـ اـنـقـانـ مـهـارـاتـ الـتـعـلـمـ وـدـعـمـ اـثـرـاءـ الـبـيـئـةـ الـتـعـلـيمـيـةـ وـهـذـاـ يـمـثـلـ (ـالـعـوـاـمـ الـتـرـبـويـةـ)ـ .ـ

**التعريف الاجرائي :** اـعـاقـةـ تـواـجـهـ الـمـتـلـعـمـ فـيـ اـثـنـاءـ الـتـعـلـمـ تـؤـثـرـ فـيـ التـحـصـيلـ سـلـبـاـ وـتـقـلـلـ الـانـجـازـ الـدـرـاسـيـ .ـ

##### **2: الـاـحـصـاءـ :**

(أ) عـرـفـهـاـ (ـالـقصـاصـ ،ـ 2007ـ)ـ وـهـوـ عـلـمـ يـهـتـمـ بـالـمـعـلـومـاتـ وـالـبـيـانـاتـ ،ـ وـيـهـدـفـ إـلـىـ تـجـمـيعـهـاـ وـتـبـوـيـبـهـاـ وـتـنـظـيمـهـاـ وـتـحلـيلـهـاـ وـبـالـتـالـيـ اـسـتـخـدـامـهـاـ فـيـ اـتـخـاذـ الـقـرـارـ فـيـ مـخـلـفـ الـظـواـهـرـ الـعـلـمـيـةـ وـالـاجـتمـاعـيـةـ .ـ

(ب) عـرـفـهـاـ (ـسـمـيرـ خـالـدـ صـافـيـ ،ـ 2008ـ)ـ وـهـوـ جـمـعـ الـبـيـانـاتـ وـالـحـقـائقـ الـمـتـعـلـقـةـ بـمـخـلـفـ الـظـواـهـرـ وـتـسـجـيلـهـاـ فـيـ صـورـةـ رـقـمـيـةـ وـتـصـنـيفـهـاـ وـعـرـضـهـاـ فـيـ جـدـاوـلـ مـنـظـمةـ وـتـمـثـيلـهـاـ بـيـانـيـاـ وـاـيجـادـ الـمـقـايـيسـ الـاـحـصـائـيـةـ .ـ

(ج) عـرـفـهـاـ (ـالـيـاسـرـيـ ،ـ 2012ـ)ـ وـهـوـ طـرـيـقـ لـجـمـعـ الـبـيـانـاتـ وـتـحلـيلـهـاـ وـتـلـخـيـصـهـاـ فـيـ طـرـيـقـ الـظـواـهـرـ لـاـسـيـماـ تـالـكـيـةـ الـتـيـ يـمـكـنـ تـقـدـيرـهـاـ عـدـدـيـاـ .ـ

##### **3: تعريف طـلـبـةـ الـمـرـحـلـةـ الـثـانـيـةـ وـالـثـالـثـةـ لـقـسـمـ الـعـلـمـ الـتـرـبـويـ وـالـنـفـسـيـةـ اـصـطـلاـحـاـ :**

عـرـفـهـمـ (ـدـنـدـشـ وـأـبـوـ بـكـرـ ،ـ 2002ـ ،ـ صـ77ـ)ـ هـوـ طـالـبـ كـلـيـةـ الـتـرـبـيـةـ تـمـ تـرـجـهـ مـنـ الـمـرـحـلـةـ الـثـانـيـةـ وـالـذـيـ يـتـمـ تـدـرـيـسـهـ تـحـتـ اـشـرـافـ الـمـخـتـصـينـ فـيـ عـلـمـ الـنـفـسـ وـالـاـخـتـصـاصـاتـ الـأـخـرـىـ مـنـ اـعـضـاءـ هـيـةـ التـدـرـيـسـ فـيـ كـلـيـةـ الـتـرـبـيـةـ .ـ

#### **الفـصلـ الثـانـيـ :ـ إـطـارـ النـظـريـ**

الـاـحـصـاءـ فـيـ بـدـايـتـهـ اـهـمـ قـفـطـ بـعـلـمـيـةـ الـعـدـ وـالـحـصـرـ لـلـأـشـيـاءـ ،ـ وـجـاءـتـ نـسـمـيـنـهـ الـعـرـبـيـةـ (ـاـحـصـاءـ)ـ فـهـيـ مـشـنـقـةـ مـنـ كـلـمـةـ اـحـصـيـ وـيـحـصـيـ بـمـعـنىـ ،ـ اـحـصـيـ الشـيـءـ ،ـ عـرـفـ قـدـرهـ ،ـ وـيـقـالـ اـحـصـيـ الـكـتـبـ حـفـظـهـ (ـمـصـطـفـيـ وـآخـرـونـ :ـ دـبـ ،ـ صـ180ـ)ـ ،ـ وـتـعـنـيـ اـسـتـخـدـامـ الـحـصـيـ اوـ الـحـجـارـةـ الصـغـيـرـةـ كـوـسـيـلـةـ بـدـائـيـةـ لـعـدـ الـأـشـيـاءـ الـكـثـيـرـةـ ،ـ فـقـدـ كـانـ الـإـنـسـانـ قـدـيـماـ يـسـتـعـينـ بـالـحـصـيـ فـيـ عـمـلـيـةـ الـعـدـ .ـ وـكـانـ عـلـمـ الـاـحـصـاءـ مـقـصـورـاـ عـلـىـ التـعـدـادـاتـ لـلـسـكـانـ وـالـثـروـاتـ



## مجلة الفنون والآداب وعلوم الإنسانيات والاجتماع

Journal of Arts, Literature, Humanities and Social Sciences

[www.jalhss.com](http://www.jalhss.com)

Volume (57) August 2020

العدد (57) أغسطس 2020

JALHSS

لمعرفة القوى البشرية المتوفرة في الدولة ، للإهتماء بها في تصرف أمور الدولة ورسم سياستها او غير ذلك ،  
وحيث إن الإحصاء كان مقصراً على الحقائق الخاصة بالدولة فمن هنا جاءت التسمية باللغة الأجنبية "Statistics"  
"فهي مشتقة من كلمة "State " أي الدولة . وهناك تعاريفات أخرى للإحصاء تتراوح بين ما  
كان مألوفاً وشائعاً في الماضي إلى ما هو حديث وجامع . ، فقدماً عرف الإحصاء أنه مجرد جمع المعلومات  
وترتيبها في جداول و إبرازها في رسوم بيانية . وقد أخذ هذا المعنى للإحصاء يتلاشى من الأذهان تاركا  
المجال لمعنى الحديث الذي يعرف علم الإحصاء بأنه العلم الذي يبحث في جمع البيانات ، وتنظيمها ، وعرضها  
، وتحليلها ، واستقراء النتائج ، واتخاذ القرارات في ضوئها (أبو القاسم ، ص 1988 ، ص 103) ، وعلم  
الإحصاء يدرس في الكثير من الجامعات الأوروبية كأحد العلوم المهمة الرئيسية وخصوصاً بعد منتصف القرن  
التاسع عشر ، وبدأت الحكومات تهتم بإنشاء وتطوير الأجهزة الإحصائية . وفي بداية القرن العشرين تعقدت  
الأمور الإدارية لأجهزة الدولة المختلفة وذلك نتيجة حتمية للثورة الصناعية . وكان لابد من تطوير الدراسات  
والنظريات الإحصائية لمواجهة مشاكل تلك الإدارة . وبالفعل ففي عشرينيات القرن التاسع عشر تطور تطبيق  
النظريات الإحصائية ، ويرجع الفضل في هذا التطور إلى مجموعة من الأخصائيين أمثال شوهارت ، وروموج ،  
ودمنج وغيرهم (فاروق واخرون : 1993 ، ص 103) . ويعتبر الإحصاء أداة التخطيط المهمة التي تحرر  
الاقتصاد من التطور العشوائي وعدم التوازن في نمو قطاعاته المختلفة وفي تسريع عجلة التقدم . وقد تأثر نمو  
الاقتصاديات البلدان المتقدمة والنامية بتطوير عمليات جمع ودراسة البيانات الإحصائية وتحليل نتائجها وتعديدها  
، وأصبحت الإحصاءات القاعدة المتينة التي تبني عليها سياسة الدول في كافة المجالات . واهتمت الدول في  
عالمنا المعاصر بخلق كادر يتمتع بخلفية علمية قائمة على فهم أساليب العمليات الإحصائية المختلفة في التحليل  
وبشكل يسهم بفاعلية في عملية تخطيط وتنفيذ البرامج الإنمائية . وتتجلى أهمية الإحصاء في التعرف على  
المجالات الحيوية التي تعتمد على الأساليب الإحصائية في البحث والتحليل . وتبرز أهمية علم الاحصاء في  
البحوث حيث إنه يساعد على تقديم أدق نوع ممكن من الوصف للمعطيات ، فالوصف والموضوعية من سمات  
العلم الحديث . (عبد المرتضى : 1990 ، ص 97) . وللمنظمات الدولية العالمية في تطور الإحصاء نصيب  
كبير ، فقد بدأ الاهتمام بالإحصاء من خلال المؤتمرات الدولية العالمية ، وهي تنظيمات شبه رسمية انضم إليها  
خبراء الإحصاء وممثلو الأجهزة الإحصائية الحكومية ، وكان الغرض من عقد تلك المؤتمرات توحيد الأساليب  
الإحصائية الحكومية في عمل التعدادات على اختلاف مجالاتها . ويعود الاهتمام بالإحصاء السكاني على النطاق  
الدولي إلى أواسط القرن التاسع عشر عندما عقد أول مؤتمر دولي للإحصاء عام 1853 فـ في بروكسل وصار  
يعقد كل سنتين أو ثلاثة سنوات حتى عام 1878فـ . ولقد لعبت تلك المؤتمرات دوراً كبيراً في تطوير الإحصاء  
من الناحيتين النظرية والتطبيقية وساهمت منظمة الأمم المتحدة في هذا التطور ، واستمر الاهتمام الدولي  
بتأسيس المعهد الإحصائي الدولي ، وقد بلغ هذا الاهتمام ذروته في عام 1974 حيث اعتبرت المنظمة الدولية  
هذه السنة سنة دولية للسكان لجذب الاهتمام العالمي بالمشكلة السكانية ، ودعت إلى عقد مؤتمرات إقليمية في  
مناطق مختلفة من العالم للحاظ الواقع الذي يعيشها في النواحي الحياتية (عبدالرحمن 1989 ، ص 99) .  
علاقة علم الإحصاء بالعلوم الإدارية : يرتبط علم الإحصاء ارتباطاً قوياً بالعلوم الإدارية وذلك على أساس أن  
وظائف علوم الإدارة تستند في القيام بها بطريقة موضوعية على العديد من الطرق والنظريات الإحصائية  
فاتخاذ القرار ضروري وهام في علم الإدارة ويجب أن يؤخذ على أساس علمي غير متحيز ولكي يكون كذلك  
بفضل استخدام الأسلوب القياسي وهذا نجد أن نظرية الاحتمالات والتوقع الرياضي تقدم لنا هذا الأساس القياسي  
في اتخاذ القرار .

علاقة علم الإحصاء ببحوث العمليات : تعتمد أساليب بحوث العمليات في عرضها واستخداماتها على العديد  
من المفاهيم والأساليب والقوانين الإحصائية ، مما يجعل من الضروري لمستخدمي أساليب بحوث العمليات  
الإلمام التام بالطرق الإحصائية ونظرياتها المختلفة . وتحتل نظرية الاحتمالات والتوقع الرياضي والتوزيعات  
الاحتمالية وعلى الأخذ التوزيع ذي الحدين وتوزيع بواسون في هذا الصدد مكانة مرموقة باعتبارها أساسية  
في وضع النماذج الرياضية المختلفة في حل المشاكل الإدارية والاقتصادية وتحديد تفسير العلاقات المتشابكة  
لمتغيرات كل نموذج ثم اتخاذ القرار اللازم لحل المشكلة والتتأكد من صحة ذلك . ولكن كل ذلك يتم باعتماد علم  
الإحصاء ولعل يكاد يختلف عن الآخر بتقنياته ودقة أدواته واجراءاته . (Donald,arg,eta.2004.p15)

علاقة علم الإحصاء بالعلوم المحاسبية : إن استخدام طرق محاسبية جديدة في وقتنا المعاصر كان أساسه  
الطرق والنظريات الإحصائية في مجال العلوم المحاسبية والفضل يرجع إلى الأساليب الإحصائية والمبادئ



والنظريات الحديثة لهذا العلم ، فقد تقدمت مختلف العلوم المحاسبية وأصبحت النظم المحاسبية الحديثة هي تعتمد على النظرية الإحصائية في عرض الموضوعات بشكل مبسط غير متحيز . . (مسلمي، 2008 ص105) **علاقة الإحصاء بعلم الاقتصاد الرياضي :** إذا كان الاقتصاد الرياضي عبارة عن الطريقة التي تستخدم للتعبير عن العلاقات بين المتغيرات الاقتصادية للظواهر بشكل رياضي مستفيدين بذلك لما قد يعطيه لنا الأسلوب الرياضي عند التعبير عن المشاكل الاقتصادية من سهولة وتبسيط للعرض ودقة في الوصول إلى النتائج دون تحيز أو غموض في تفسير الحقائق ، فإن الأسلوب الرياضي يعتمد إلى درجة كبيرة في عرضه لهذه المشاكل وصياغتها رياضياً إلى الأسلوب الإحصائي ونظرياته وخصوصاً عند تصميم النماذج الاقتصادية بأشكالها المختلفة وما يتضمنه ذلك من وضع لفروض وإجراء لاختبارات الإحصائية واستخدام طرق التنبؤ الإحصائي للمتغيرات الاقتصادية موضع البحث وذلك لتحديد الاتجاهات وتعزيز النتائج ، فضلاً عن ذلك هو اداة تساعد على تفسير الظواهر التي يدرسها وتوضيح النتائج التي يحصل عليها ودلائل البيانات والأرقام التي تخص طبيعة البحوث ومخرجاتها (القصاص 2007 ص5) ..

**علاقة الإحصاء بعلم الاقتصاد القياسي :** وبه يتم التعبير عن المشاكل والنظريات الاقتصادية في صيغة رياضية وذلك من خلال النماذج الرياضية مع الأخذ في الاعتبار واقعية الفروض المحددة لشروط الصياغة الرياضية للنموذج أي الأخذ في الاعتبار العوامل الخارجية المؤثرة بدرجة معينة في طبيعة المشكلة الاقتصادية موضع البحث فإننا نكون في هذه الحالة بصدق أسلوب الاقتصاد القياسي ، والاقتصاد القياسي بهذا التصور يكون أقوى إلى درجة كبيرة في علاقته وتأثيره بالأسلوب الإحصائي منه في الاقتصاد الرياضي . ، وفي ظل ما تقدم فلا يكتفى الباحثون في مجال الاقتصاد القياسي بمجرد عرض المشاكل ودراسة الظواهر وتحديد الأسباب واستخلاص النتائج واتخاذ القرارات بطريقة سطحية مجرد وانما باسلوب استخدام أدوات الإحصاء والإفتاء والتقدير والقياس . (القصاص 2007 ص4) وتقديم النظرية الإحصائية من خلال أسلوب العمل الإحصائي للعديد من احتياجات وأدوات العمل للاقتصاد القياسي من حيث العديد من المقاييس والمؤشرات الإحصائية وطرق قياس أثر المتغيرات المختلفة والمؤثرة في المشكلة الاقتصادية موضع الدراسة بكل تحديد ودقة إلى جانب استخدام طرق القياس الإحصائي في تخلص العديد من الظواهر الاقتصادية من أثر بعض المتغيرات مع عمل التطبيقات المختلفة بها من حيث إمكانية التحكم في قيامها والتنبؤ بما يمكن أن تكون عليه مستقبلاً ، وإذا كانت طريقة الاقتصاد القياسي في البحث تعتمد إلى حد كبير على ما يمكن مشاهدته عملياً من خلال الدراسات الميدانية فإن الطريقة الإحصائية هي خير طريقة علمية تستخدم في هذا المجال .

**علاقة علم الإحصاء بعلم الرياضة البحثة :** العلاقة بين علم الإحصاء وعلم الرياضة البحثة قوية وعظيمة فالعديد من النظريات الإحصائية تعتمد في صياغتها على الأسلوب الرياضي وفي تطورها واستخدام طرق بديلة للعرض والإثبات فالعديد من التوزيعات الاحتمالية توضع في شكل دوال رياضية بها العديد من المتغيرات ، كما أن المعالجة الرياضية لهذه الدوال باستخدام نظريات التقاضل والتكميل يعطي لنا أدق المقاييس والمؤشرات الإحصائية الضرورية لعملية التحليل والدراسة ، ولاشك أن المتخصص الإحصائي يكون أكثر قدرة على استخدام الإحصاء إذا ما كانت لديه الخلفية الرياضية . (محمود وآخرون 1998 ص 179)

**علاقة علم الإحصاء بمجموعة العلوم الطبيعية :** تعتد الأن معظم الدراسات المعملية على الأسلوب الإحصائي في تنفيذ التجارب وتصميمها ، وتلعب نظرية الاحتمالات والعينات دوراً كبيراً في هذا المجال سواء كان ذلك المجال كيميائي أو زراعي أو صيدلي أو طبى أو هندسى أو أي مجال يدخل في إطار مجموعة العلوم الطبيعية . وهي في الحقيقة دراسة تشمل البحوث التجريبية والميدانية والتي تعتمد التعزيز في نتائجها وتحتاج الى عمليات احصائية مناسبة سواء في بناء أدواتها أو في تحليل وتفسير هذه النتائج (الكبيسي وعلي 2006. ص293).

**علاقة علم الإحصاء بالعلوم الإنسانية :** التطور التكنولوجي الهائل في مختلف الميدانين فرض نفسه في كافة العلوم الإنسانية من حيث استحداث طرق جديدة لمعالجة الموضوعات الاجتماعية والفلسفية والنفسية وغير ذلك وأصبحت العلوم الطبيعية من أهم الموارد المساعدة في تنفيذ البحوث الاجتماعية . ولا يمكن إغفال علم الإحصاء عن هذا التقدم ، فالعلوم الإنسانية تحمل مكانة كبيرة وتعده جزءاً من التطور الكبير وتحتاج العلوم الإنسانية لعلم الإحصاء إلى العد الذي تجد فرعاً من فروع علم الإحصاء يسمى بالإحصاء في العلوم الاجتماعية أو الإحصاء الاجتماعي والطريقة الإحصائية والنظريات العلمية هي أهم أدوات الباحث في مجال العلوم الإنسانية . فالطريقة الإحصائية هي أسلوب عمل لتنفيذ البحوث الاجتماعية ونظرية الاحتمالات والنهاية المركزية وما يشتمل ذلك من تطبيقات أساسية لها أهميتها في هذا المجال ، كما أن أسلوب إيجاد علاقة الارتباط سواء كان بسيطاً أو متعددًا

للظواهر الاجتماعية والفلسفية وغير ذلك من الظواهر التي نفسرها وندرسها وتدخل في إطار العلوم الإنسانية ، وأيضاً تطبيق نظرية وضع الفروض والاختبارات الإحصائية وتحديد انتماء العديد من تلك الظواهر وتبعيتها لأحد التوزيعات الاحتمالية ، كل ذلك ضروري وهام في مجال العلوم الإنسانية ، وليس بالغريب القول بأن كل باحث متخصص في مجال العلوم الاجتماعية يجب عليه أن يكون ملماً عارفاً لأهم خطوات الطريقة الإحصائية والنظريات المختلفة لهذا العلم وال المجالات التطبيقية المتعددة له إذا كان يريد أن يرقى بباحثه و معلوماته إلى مستوى روح العصر( محمود واخرون 1998 ص 164)

### الفصل الثالث : منهجة البحث واجراءاته

يشير الباحث في هذا الجزء من البحث الى منهجه البحث ومجتمعه واختيار عينته واجراءاته اعداد أدواته والوسائل الاحصائية التي استعملتها في التعامل مع البيانات وتحليل النتائج.

**منهج البحث :** استخدم الباحث منهجه الوصفي لتحقيق اهداف البحث احد مناهج البحث العلمي إذ يعتمد استقصاء وتشخيص ظاهرة محددة في الواقع بقصد وصفها وكشف جوانبها وتحديد العلاقة بين عناصرها وهو لا يتوقف عند حدود وصف الظاهرة وإنما يعمل على تحليل وتغيير ومقارنة الأجزاء وصولاً إلى التعميمات .

(الزوجي ، 1974 : ص 51)

**المجتمع البحث :** بلغ عدد طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية المرحلة الثانية والمرحلة الثالثة في كلية التربية جامعة القادسية (242) طالباً وطالبة يتوزعون بين تلك المراحل والجدول رقم (1) يوضح ذلك .

جدول رقم (1) (مجتمع البحث الأصلي )

الجامعة	الكلية	القسم	المرحلة	عدد الطلبة	ذكور	إناث
القادسية	التربية	العلوم التربوية والنفسيّة	الثانية	137	62	75
			الثالثة	105	39	66
المجموع				242	101	141

قام الباحث باختيار عينة البحث من المجتمع الأصلي البالغ عددها (242) طالب وطالبة بواقع: 100% من مجتمع البحث الأصلي للمرحلة الثانية البالغ عددهم(137) و 100 % من مجتمع البحث الأصلي للمرحلة الثالثة البالغ عددهم(105) للعام 2017/2018 في جامعة القادسية في كلية التربية في قسم العلوم التربوية والنفسية .

#### عينة البحث :

##### (1) العينة الاستطلاعية :

بلغ عدد افراد العينة الاستطلاعية (40) طالباً وطالبة اختارهم الباحث عشوائياً من طلبة المرحلة الثانية والثالثة في قسم العلوم التربوية والنفسية في كلية التربية في جامعة القادسية ، وقد شكلوا نسبة (5%) من المجتمع الأصلي للطلبة .

##### (2) العينة الأساسية :

بعد تحديد المجتمع الأصلي للطلبة في هذا البحث والبالغ عددهم (242) طالباً وطالبة واستبعاد افراد العينة الاستطلاعية البالغ عددهم (40) طالباً وطالبة بقى من المجتمع الأصلي (202) طالباً وطالبة وقد اختار الباحث نسبة (100%) من طلبة المرحلة الثانية والثالثة في قسم العلوم التربوية والنفسية في كلية التربية في جامعة القادسية وقد بلغ عدد افراد العينة الأساسية (202) طالباً وطالبة .

**اداة البحث :** اعتمد الباحث الاستبانة اداة لتحقيق اهداف البحث ، وهي من الوسائل الملائمة للحصول على المعلومات والبيانات بصورة سهلة ودقيقة ، والاستبانة من الممكن ارسالها الى افراد في مناطق بعيدة وانها اقتصادية نسبياً ويمكن ضمان سرية الاستجابات ، ويمكن صياغة بنودها لتناسب اغراض محددة من دون أن يؤثر ذلك في مضمونها (فان دلين ، 1985 : ص 460).

ومن اجل اعداد هذه الاداة اتبع الباحث عدداً من الخطوات منها :

(1) اجراء المقابلات الشخصية لأفراد عينة البحث من الطلبة في القسم المشمول بالدراسة من اجل تعرف الصعوبات التي تواجه الطلبة في دراسة مادة الاحصاء

(2) وجه الباحث استبانة مفتوحة لأفراد مجتمع البحث بطريقة عشوائية تضمنت سؤالاً مفتوحاً لتحديد الصعوبات التي تواجه الطلبة في دراسة مادة الاحصاء وترك الباب مفتوحاً لهم للإجابة عنها بحرية . ملحق رقم (1).

(3) جمع الباحث اجابات الطلبة المتنقلة من الاستبانة المفتوحة فضلاً عن ذلك اطلاعه على الأدبيات توصل الباحث إلى صياغة الاستبانة بصيغتها الأولية وقد تضمنت (25) فقرة ضمن مجال واحد ملحق (2). صدق الاداة : يعد الصدق شرطاً رئيساً في استخدامه والاعتماد عليه مما يقدمه من معلومات ، فالإدلة الصادقة تقدم معلومات دقيقة عن الامور التي تقيسها ، وتكون صادقة إذا كانت قادرة على قياس ما وضعت لقياسه (جودة ، 2010 ، ص87) . ولأجل تحقيق صدق الاداة استخرج الصدق وفق الآتي:

1- كان عدد فقراتها بصيغتها الأولية (25) .

2- عرضها على عدد من الخبراء والمختصين في التربية وعلم النفس لبيان مدى صلاحية فقرات الاستبانة وفي ضوء اراء الخبراء ومقترناتهم عد الباحث بعض الفقرات ، واستبعد الفقرات التي لم تلت موافقة (%)80 من الخبراء على صلاحتها ، بذلك أصبح عدد فقرات الاستبانة بصيغتها النهائية (19) فقرة ضمن مجال واحد (صعوبات المادة الدراسية) ملحق (3) ثم بعد ذلك قام الباحث بالإجراءات الآتية :

(1) حددت ثلاثة بدائل للإجابة لقياس حدة الصعوبة التي يشعر بها المستجيب واعطيت الدرجات (3-4-5-3) للبدائل على الترتيب عند حساب الدرجة الكلية للاستبانة .

(2) ومن أجل التحقق من وضوح الفقرات وتعليمات الاستبانة وتقدير الوقت اللازم للإجابة قبل تطبيقها النهائي ، إذ يشار إلى ضرورة التتحقق من مدى فهم أفراد عينة البحث لهذه التعليمات لمعرفة مدى وضوحيها (فرح ، 1980 ، ص161-160) ، ولكي لا يتطلب الاستفقاء من المجيب وقتاً أطول مما يلزم حتى لا تكون الاستبانة عبئاً عليه وفي ضوء ذلك عدلت عدد من فقرات الاستبانة الأولية واستبعدت منها الفقرات التي لم تبلغ نسبة الاتفاق (%)80 كحد أدنى .

**ثبات الاداة :** يقصد به ثبات النتائج نفسها أو نتائج متقاربة عند استعمال الاداة في مدتین مختلفتين وفي حدود زمن محدد وتحت ظروف مماثلة (احمد خيري كاظم ، 1973 ، ص277) ، وبعد الاتفاق والتقارب في الدرجات التي يحصل عليها افراد العينة انفسهم في عدد مرات اجراء التطبيق مؤشرًا ضروريًا لليقان الموضوعي ، وقد اعتمد الباحث طريقة اعادة تطبيق الاداة وسيلة لاحتساب الثبات لأنها من ابسط الطرائق وأكثرها استعمالاً في قياسه ، و تتم هذه الطريقة بتطبيق الاداة على عينة محددة ثم يكرر تطبيق الاداة على الافراد انفسهم بعد مدة زمنية محددة وتحسب درجاتهم في المرتبين ويعرف هذا المعامل بـ(معامل الاستقرار) (اميرة ، 1962 ، ص78) . وقد طبق الباحث الاستبانة بصيغتها النهائية على افراد العينة الاستطاعية العشوائية والبالغ عددهم (40) طالباً وطالبة من قسم العلوم التربوية والنفسية في كلية التربية في جامعة القادسية ، وبعد فاصل الزمن (اسبوعين) المقرر في الدراسات والبحوث العلمية اعاد الباحث تطبيق الاداة مرة ثانية على نفس العينة وبعد استعمال معادلة بيرسون لحساب الثبات بين درجات التطبيق الاول والثاني تبين ان معاملات الثبات كانت محصورة بين (0,83 – 0,87) للطلبة بمتوسط مقداره (0,85) للطلبة ، إذ نجد ان معامل الارتباط المستخرج كان عاليًا كما يوضح ذلك جدول (2) .

**جدول (2) جدول ثبات الاداة**

المتوسط العام	مجال الصعوبات التي تتعلق بالمادة الدراسية (الاحصاء)	العينة
0,85	0,87	مجال الطلبة

**تطبيق الاستبانة النهائية :** طبق الباحث الاستبانة بتاريخ 10/2/2019 على افراد عينة البحث النهائية المشمولة بالدراسة وعدهم (200) طالباً وطالبة في قسم العلوم التربوي والنفسية في كلية التربية في جامعة القادسية وانتهى الباحث من تطبيقها بتاريخ 2/13/2019 .

**الوسائل الاحصائية :** استعمل الباحث لمعالجة البيانات الاحصائية الوسائل الاحصائية التالية :

(1) معامل ارتباط بيرسون : من اجل حساب قيمة معامل ثبات اداة البحث : (البياتي ، 1977 ، ص183)

$$\frac{ن مج س \times ص - مج س \times مج ص}{\sqrt{[ن مج س^2 - مج(س)^2][ن مج ص^2 - مج(ص)^2]}} = R$$

(2) معادلة الوسط المرجح :

تستعمل لوصف كل فقرة من فقرات اداة البحث ومعرفة قيمتها وترتيبها بالنسبة ل الفقرات الاخرى ضمن المجال الواحد لغرض تفسير النتائج بحسب القانون الاتي :

$$\text{الوسط} = \frac{\sum_{i=1}^{n_s} X_i}{n_s}$$

- ت 1 = تكرار الاختيار (تنطبق على تماما ) (5 درجات) للبعد الاول
  - ت 2 = تكرار الاختيار (تنطبق على الى حد ما ) (4 درجات) للبعد الثاني
  - ت 3 = تكرار الاختيار (متعدد ) (3 درجة) للبعد الثالث
  - ت 4 = تكرار الاختيار ( لا تنطبق على الى حد ما ) (2 درجة ) للبعد الرابع
  - ت 5 = تكرار الاختيار ( لا تنطبق على بتاتا ) ( 1 درجة) للبعد الخامس
- مج ن = مجموع افراد المستجيبون على الاوزان الاتية
- 2-معادلة الوزن المؤي . (البياتي ، 1977، ص183)

الفصل الرابع : عرض النتائج وتفسيرها : يتضمن هذا الفصل أ- عرض النتائج جدول (1) يمثل نتائج طلبة المرحلة الثانية وجدول (2) يمثل نتائج طلبة المرحلة الثالثة :  
**جدول (1) يمثل نتائج طلبة المرحلة الثانية**

الرتبة ضمن الاستبانة	الرتبة ضمن الاستبانة	التصنيف	قائمة الصعوبات	التصنيف
19	1	صعب	طلبة قسم علم النفس معظمهم من الفرع الأدبي	صعب
18	2	صعب	قلة الامثلة التوضيحية في طرح الدرس في مادة الاحصاء التربوي	صعب
15	3	صعب	لم يكن اختصاص المدرس حسرا في مادة الإحصاء التربوي	صعب
7	4	صعب	بعض مواضيع الإحصاء لا تناسب إمكانيات وقدرات الطلبة	صعب
6	5	صعب	كثرة إعداد الطلبة في القاعة الدراسية لا يتناسب مع صعوبتها .	صعب
1	6	صعب	صعوبة استيعاب الطلبة للمادة الدراسية	صعب
16	7	صعب	قلة الامثلة التوضيحية التي يعرضها المدرس في اثناء الشرح.	صعب
14	8	صعب	قلة مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة من قبل المدرس في هذه المادة	صعب
3	9	صعب	السرعة في تقديم المحاضرة من قبل المدرس	صعب
4	10	صعب	تشابه وتدافق المفاهيم في مادة الاحصاء التربوي	صعب
13	11	صعب	قلة استخدام الطريقة الصحيحة من قبل أستاذ المادة	صعب
11	12	صعب	بعض مواضيع الاحصاء تدرس لطلبة الماجستير	صعب
5	13	صعب	المادة جافة وغريبة لم يدرسها الطلبة سابقا	صعب
17	14	صعب	قلة إشراك الطلبة في حل المسائل الرياضية في قاعة الدرس	صعب
9	15	صعب	قلة التزام الأستاذ بمحاضرات الإحصاء	صعب
10	16	صعب	اعتماد الطلبة على جهد الأستاذ في اعطاء المحاضرة	صعب
12	17	صعب	استخدام الجانب النظري في اغلب المحاضرات وترك الجانب العملي	صعب
8	18	صعب	قلة متابعة الطلبة للمادة الدراسية	صعب
2	19	صعب	قلة التنساب بين وقت المحاضرة وطبيعة المادة الدراسية	صعب

**جدول (2) يمثل نتائج طلبة المرحلة الثالثة**

الوزن المؤي	درجة الحدة	الصعوبات	التسلل ضمن الاستبانة	الرتبة ضمن الاستبانة
5.08	2.54	طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية معظمهم من الفرع الأدبي	19	1
4.84	2.42	قلة إشراك الطالبة ميدانياً في حل المسائل الرياضية في قاعة	17	2
4.76	2.38	قلة متابعة الطالبة للمادة الدراسية .	8	3
4.68	2.34	تشابه وتدخل القوانين في مادة الإحصاء التربوي.	4	4
4.68	2.34	بعض مواضيع الإحصاء التربوي يستصعب فهمها للطلبة .	11	5
4.68	2.34	اعتماد الاستاذ على الجانب النظري واهمل الجانب العملي	12	6
4.56	2.28	قلة الأمثلة التوضيحية في طرح الدرس في مادة الإحصاء	18	7
4.52	2.26	قلة مراعاة الفروق الفردية بين الطالبة من قبل المدرس .	14	8
4.48	2.24	كثرة إعداد الطلبة في القاعة الدراسية لا يتاسب مع صعوبتها	16	9
4.44	2.22	قلة التزام الأستاذ بطرح مادة الإحصاء التربوي حسرا .	9	10
4.24	2.12	بعض مواضيع الإحصاء لا تناسب امكانيات وقدرات الطلبة	7	11
4.16	2.08	المادة جافة وغريبة لم يدرسها الطلبة سابقا	5	12
4.08	2.04	صعوبة استيعاب الطلبة للمادة الدراسية	1	13
4.08	2.04	قلة التاسب بين وقت المحاضرة وطبيعة المادة الدراسية.	2	14
4.04	2.02	سرعة الأستاذ في أعطاء المحاضرة .	3	15
4.8	2.4	اعتماد الطلبة على جهد الأستاذ في إعطاء المحاضرة حسرا	10	16
3.88	1.94	اعتماد الأستاذ على بعض المواضيع الاحصائية القديمة .	6	17
3.72	1.86	قلة استخدام الطرائق التدريسية المناسبة من قبل مدرس مادة	13	18
3.68	1.84	لم يكن اختصاص المدرس حسرا في مادة الإحصاء التربوي .	15	19

**ب - تفسير النتائج وفق المعيار الآتي :**

أولاً : - ترتيب الصعوبات تنازلياً من أعلى الصعوبات حدة واعلاها وزن مؤي الى ادنها في درجة الحدة والوزن المؤي وتناول الباحث تفسير الصعوبات التي وردت ضمن الثلث الاعلى والثلث الادنى أي ما يمثل (6%) من الصعوبات.

ثانياً : - بعد ترتيب الصعوبات تنازلياً بحسب حدتها ووزنها المؤي فسر الباحث (33%) من الصعوبات وسيستعرض الباحث ذلك تفصيليا .

**أولاً : مناقشة فقرات الصعوبات التي مثلت الحد الاعلى والحد الادنى للمرحلة الثانية :****أ - الفقرات التي حصلت على أعلى درجة حدة ووزن متوازي :-**

(1) طلبة قسم العلوم التربوية والنفسية معظمهم من الفرع الأدبي : حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,68) وبوزن متوازي (5,36) ويعزو الباحث سبب ذلك كون أغلب طلبة قسم علم النفس هم من الفرع الأدبي لأنه يسمح فيه القبول ضمن ذلك وهذا يضعنا امام مشكلة مهمة كون طلبة الفرع الأدبي درسوا مادة الرياضيات بشكل مختصر وغير عميق وتخالف عن مادة الرياضيات للفرع العلمي الى حد ما وهذا بعض ما يبرز الضعف التحصيلي في مادة الإحصاء التربوي على وجه العموم .

(2) قلة الأمثلة التوضيحية : حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,52) وبوزن متوازي (5,54) ، ويعزو الباحث سبب ذلك لاختصار الأستاذ في طرح الأمثلة التوضيحية البسيطة من كتاب واحد او من الملزمة المعدة مسبقاً وعدم اعطاء العدد الكافي من الأمثلة في المحاضرة وهذا يؤدي الى عدم تمكن الطلبة من فهم المادة بشكل صحيح .



Volume (57) August 2020

العدد (57) أغسطس 2020

(3) لم يكن اختصاص استاذ المادة حصرًا في مادة الاحصاء: حصلت هذه الفقرة بدرجة حده (2,44) وبوزن مئوي (4,88)، ويعزو الباحث سبب ذلك إلى قلة الاكفاء في اختصاص مادة الاحصاء وكثرة الطلبة في قسم العلوم التربوية والنفسية مما يؤدي إلى تكليف رئاسة القسم في بعض الاحيان أي استاذ على اختلاف اختصاصه بتدریس مادة الاحصاء للطلبة من اجل سد النقص الحاصل في المحاضرات.

(4) بعض مواضيع مادة الاحصاء لا تناسب امكانيات الطلبة: حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,32) وبوزن مئوي (4,64)، ويعزو الباحث سبب ذلك لأن اغلب مواضيع مادة الاحصاء هي مواد تدرس لطلبة الدراسات العليا (الماجستير) وبذلك لا تناسب الامكانيات والقدرات العقلية لطلبة (البكالوريوس) مما يؤدي إلى مواجهة الطلبة صعوبة في فهم واستيعاب بعض أو اغلب المواضيع في الاحصاء.

(5) تغيير بعض المواضيع الكلاسيكية القديمة والعلميات الحسابية: حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,28) وبوزن حده (2,56)، ويعزو الباحث سبب ذلك لرغبة الطلبة بتغيير وتطوير بعض المواضيع من اجل مواكبة التطور العلمي والتكنولوجي الحاصل وبما يتاسب وقدرات وامكانيات الطلبة العقلية.

(6) الصعوبة في استيعاب الطلبة للمادة الدراسية: حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,24) وبوزن مئوي (2,48)، ويعزو الباحث سبب ذلك إلى الفروق الفردية الحاصلة بين الطلبة وعلى الاستاذ اخذ ذلك بنظر الاعتبار في طرح الموضوع امام الطلبة فبعض الطلبة لا يستوعبون الموضوع عن طريق طرحة من خلال تقنية معينة والعكس صحيح.

#### ب - مناقشة فقرات الصعوبات التي مثلت الحد الادنى لطلبة المرحلة الثانية :-

(1) قلة التناسب بين وقت المحاضرة وطبيعة المادة الدراسية : قد حصلت هذه الفقرة على ادنى درجة حده (2) وبمستوى مئوي (4) ويعزى الباحث سبب ذلك الى أن معظم المحاضرات يكون وقتها في الساعات المتأخرة حيث إنها محاضرات العلميات الحسابية التي تخص مادة الاحصاء وهذا لا يتوافق ومع امكانيات وقدرات الطلبة عندما يكون وقتها متأخرًا فمثلاً ما بعد الظهر يواجه التعليم بالنسبة للطلبة فليلي الانتباه صعوبة الاستيعاب .

(2) قلة متابعة الطلبة للمادة الدراسية : حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,2) وبوزن مئوي (4,4) ويعزو الباحث ذلك لأعتماد الطلبة كلياً على المدرس في تقديم المواضيع الدراسية وعدم متابعة المدرس للطلبة من خلال إعطائهم الاختبارات اليومية حول المادة مما يجعل من الطالب غير مهتم بالمادة الدراسية .

(3) استخدام الجانب النظري وترك الجانب العلمي: حصلت هذه الفقرة على درجة حده (3,2) وبوزن (4,6)، ويعزو الباحث ذلك بسبب كثرة استخدام المدرس الجانب النظري في طرح المواضيع الدراسية وقلة استخدام الجانب العلمي من خلال اشتراك الطلبة عملياً في اثناء الدرس وبها لا يكون للطلبة دور فعال في مناقشة المواضيع الدراسية بسبب عدم اشتراك الطلبة في اثناء الدرس .

(4) اعتماد الطلبة على جهد الاستاذ في اعطاء المحاضرة : حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,4) وزن مئوي (4,08) ويعزى الباحث ذلك الى عدم وجود قانون العقاب والإثابة أي جعل الطالب لا يشارك في قاعة الدرس والاعتماد على المعلومات التي يعطيها الاستاذ في قاعة الدرس وعدم التزود بالمعلومات من مختلف المصادر وأن عدم قيام امتحان قصير (امتحان كوز) للتأكد من قراءة المادة من قبل الطلبة .

(5) - قلة الالتزام بالمحاضرات الاحصاء : (6) قلة إشراك الطلبة في حل المسائل الرياضية في قاعة الدرس : حصلت هاتان الفقرتان على درجة حده (2,6) وزن مئوي (5,2) ويعزى الباحث ان الفقرة الأولى بسبب الاستاذ في بعض الاحيان لا يلتزم بمحاضرات الاحصاء أو يترك بعض المحاضرات بالرغم من أن الاحصاء من المواد الرئيسية في قسم العلوم التربوية والنفسية ذلك لأنه لا يلتزم بأسئلة مركبة حتى يتوجب عليه عدم ترك محاضرات الاحصاء وترك بعض منها . أما الفقرة الثانية حيث أن الاستاذ يقوم بإعطاء كافة جوانب الدرس ولا يترك جزءاً منها للطالب لكي يشارك فيها ويستفاد من مشاركته وهذا يجعل الطالب معتمدًا على الاستاذ ولا يتتابع المادة حتى وقت الامتحان مما يلاقي صعوبة عند قراءة المادة في وقت الامتحان .

(6) المادة جافة وغريبة لم يدرسها الطلبة مسبقاً : وقد حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,02) وزن مئوي (4,04) ويعزى الباحث ذلك إلى ان معظم الطلبة لم يدرسوا هذه المادة لذلك أصبحت مادة جافة وغريبة ضمن المرحلتين الثانية والثالثة ، ومن هنا وجدت صعوبة الاحصاء لدى الطلبة لأن أغلب الطلبة كانوا في المرحلة الاعدادية يدرسون الأمثلة الرياضية في نسق موحد في دراسة وحل الأمثلة الرياضية مما جعل مادة الاحصاء فيها الغرابة عند دراستها وهذا من الاسباب التي أدت الى الصعوبة .

ثانياً : مناقشة فقرات الصعوبات التي مثلت الحد الأعلى والحد الأدنى للمرحلة الثالثة .  
 أ - مناقشة الفقرات التي مثلت الحد الأعلى .

(1) بعض طلبة قسم العلوم التربوية والنفسيه من الفرع الأدبي : حصلت هذه الفقرة على المركز الأول وبدرجة حده (2,54) ووزن مؤوي (5,08) ويعزو الباحث سبب ذلك كون أغلب طلبة قسم علم النفس هم من الفرع الأدبي وهذا يضعنا أمام مشكلة مهمة كون طلبة الفرع الأدبي درسوا مادة الرياضيات بشكل مختصر وغير عميق وتختلف عن مادة الرياضيات للفرع العلمي إلى حد ما وهذا يستدعي ضعفاً في مادة الاحصاء التربوي على وجه العموم .

(2) قلة اشتراك الطلبة في حل المسائل : حصلت هذه الفقرة على المركز الثاني بدرجة حده (2,42) ووزن مؤوي (4,84) ويعزو الباحث سبب ذلك لعدم اشتراك الاستاذ للطلبة في حل المسائل الرياضية مما يجعل الطلبة يعتمدون الاعتماد الكلي على المدرس في تقديم المادة مما يؤدي إلى تجاهلهم للمادة الدراسية وعدم فهمها والابداع فيها .

(3) قلة متابعة الطلبة للمادة الدراسية : قد حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,38) ووزن مؤوي (4,76) ويعزى الباحث سبب ذلك أن الطالبة يعتمدون على المعلومات التي تعطى في المحاضرة من قبل الاستاذ فقط ولا يتبعون هذه المادة أو موضوع المحاضرة لا في الدرس السابق ولا بعد المحاضرة .

(4) تشابه وتدخل القوانين : (5) بعض مواضيع الاحصاء تدرس لطلبة الماجستير: (6) استخدم الجانب النظري في اغلب المحاضرات وترك الجانب العلمي : حصلت هذه الفقرات على نفس درجة الحده (2,34) والوزن مؤوي (4,68) ويرجع الباحث سبب ذلك إلى تشابه القوانين التي تدرس للطلبة وخاصة إنها في اغلب الأحيان تكتب باللغة الانكليزية ومترقبة ومتداخنة بحيث يكون كل قانون مكملاً للآخر مما يؤدي إلى اشتباہ الطلبة في أكثر القوانين ، وأما بالنسبة لمواضيع الاحصاء فقد وجد إنه بعض المواضيع صعبة على الطلبة في المراحل الاولية وبعضها تدرس في الدراسات العليا وهذا لا يتناسب فدرات وامكانيات طلبة مراحل البكالوريوس . أما بالنسبة لاستخدام الجانب النظري وترك الجانب العملي فإنه لا يوجد تطبيق من قبل الطلبة في اثناء الدرس وفي التطبيقات العملية في البحث حيث تقع المحاضرة بجميع جوانبها على المدرس أو الاستاذ ففي هذه المادة ليس هناك دور للطلبة في اثناء المحاضرات .

(7) قلة الامثلة التوضيحية : حصلت هذه الفقرة على المركز السادس ودرجة حده (2,28) ووزن مؤوي (4,56) ، ويعزو الباحث سبب ذلك لاختصار الاستاذ في طرح الأمثلة التوضيحية من الكتاب المقرر او الملزمة المحددة وعدم اعطاء العدد الكافي من الأمثلة في المحاضرة وهذا يؤدي إلى عدم تمكّن الطلبة من فهم المادة .

(8) قلة مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة من قبل المدرس في هذه المادة: وقد بلغت درجة حيتها (2,26) ووزن مؤوي (4,52) ، ويعزى الباحث سبب ذلك إلى اعتماد الاستاذ على الطلبة المتميزين في هذه المادة وترك البعض منهم هذا ويجعل اغلب الطلبة ينفرون من مادة الاحصاء وقلة الاهتمام في بها وهذا يشكل عائقاً امام الطلبة في الاهتمام بالمادة الدراسية مما يسبب الاخفاق فيها .

**ب : مناقشة الفقرات السنت الاخيرة التي مثلت الحد الأدنى لطلبة المرحلة الثالثة و التي حصلت على ادنى درجة وزن مؤوي :-**

(1) لم يكن اختصاص المدرس حصراً في مادة الاحصاء : وقد حصلت هذه الفقرة على ادنى درجة حده (1,84) ووزن مؤوي (3,68) ويعزى الباحث ذلك إلى ان كثرة اعداد الطلبة في قسم العلوم التربوية والنفسيه يوأقع ثلاثة شعب او اكثر وكل شعبة لا يقل العدد عن خمسين طالب وبال مقابل قلة المدرسين الاختصاص في هذا القسم لما يجعل اي مدرس يعطي له تدريس هذه المادة يجد صعوبة استيعاب المعرفات وصعوبة في توصيل المادة العلمية الى طلبه لانه في بعض الاحيان ليس من الاختصاص الدقيق حصراً في هذه المادة مما يجعل الطلبة يعانون من ضعف استيعاب المعلومات .

(2) قلة استخدام الطريقة التتريسية المناسبة من قبل استاذ المادة: قد حصلت هذه الفقرة على درجة حده (1,86) ووزن مؤوي (3,72) ويعزو الباحث سبب ذلك انه اغلب مدرسي مادة الاحصاء التربوي يستخدمون الطريقة الالافية في المحاضرة وهذا يجعل عدم انتباه الطلبة إلى مفردات مادة الاحصاء وهنا يجب على المدرس ان يستخدم طريقة المناقشة وتبادل الادوار في اعطاء المواضيع وشد انتباه الطلبة من طريق مشاركتهم داخل القاعة الدراسية .

(3) **تغير بعض المواضيع الكلاسيكية القديمة وبعض العمليات الحسابية:** قد حصلت هذه الفقرة على درجة حدة (1,94) وزون مئوي (3,88) ويرجع الباحث سبب ذلك إلى أن المواضيع والعمليات الحسابية والقوانين والمسائل الخاصة بمادة الاحصاء كانت باللغة الانكليزية ومعظم خرجين الدراسة الثانوية كانوا يدرسوها العمليات الرياضية باللغة العربية وهذا ما سبب صعوبة في استيعاب مادة الاحصاء التربوي ودراستها واختلاف المادة العلمية على معظم الطلبة.

(4) **اعتماد الطلبة على جهد الاستاذ في اعطاء المحاضرة :** حصلت هذا الفقرة على درجة حده (2,4) وزون مئوي (4,8) ويرجع الباحث سبب ذلك إلى ان الطلبة لا يقومون بقراءة موضوعات المادة الدراسية قبل وقت المحاضرة بحيث يكون الطالب على دراية وعلم مسبق و ان الاستاذ لا يحاسب على عدم التحضير المسبق للمادة من قبل الطلبة و يعتمد على نفسه فحسب في اعطاء المادة وتكون على شكل ملازم وفي نهاية السنة يجد الطلبة صعوبة في قراءة المادة واجتيازها .

(5) **السرعة في اعطاء المحاضرة من قبل المدرس :** حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,02) وزون مئوي (4,04) ويعود سبب ذلك إلى ان الاستاذ عندما يبدأ بالمحاضرة لا يقتصر فقط على المعلومات التي توجد ضمن المنهج الدراسي ولا يعطي معلومات اضافية ف تكون المحاضرة سريعة ومختصرة تعتمد على مثال أو مثالين على الموضوع الواحد هذا و يوجد فروق فردية بين الطلبة ، حيث هناك طلبة لا يستوعبون المادة بأمثلة قليلة فعلى المدرس أن يتدرج بالمادة بأقل سرعة .

(6) **قلة التاسب بين وقت المحاضرة وطبيعة المحاضرة :** حصلت هذه الفقرة على درجة حده (2,04) وزون مئوي (4,08) ويعزى الباحث سبب ذلك إلى ان معظم المحاضرات يكون وقتها في الساعات المتأخرة حيث انها محاضرات العلميات الحسابية التي تخص مادة الاحصاء وهذا لا يتوافق مع قدرات الطلبة عندما يكون وقتها متأخرًا علماً ان محاضرات الاحصاء يجب ان تكون في بداية الدوام في الساعات الصباحية الأولى فإذا وضعت محاضرات الاحصاء في اواخر جدول المحاضرات فلا يمكن استيعابها من قبل الطلاب وتصبح مملة وفارة انتباها الطلبة لها .

الفصل الخامس :

أولاً : الاستنتاجات :

- 1- قلة الوعي بأهمية الطرائق التدريسية والوسائل التعليمية التي تزيد من فاعلية المدرس والدرس وتنمي اكتساب الطالب للمعلومات العلمية في مادة الاحصاء .
- 2- قلة الوعي لأهمية إعداد الخطط التدريسية وتحديد الأهداف التعليمية والسلوكية في مادة الاحصاء التربوي .
- 3- قلة وغياب الاهتمام بالوسائل التعليمية والأنشطة الطلابية .
- 4- قلة مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة واهمال جانب التعامل الانساني والنفسي والانفعالي .
- 5- قلة وعي التدريسيين بأهمية خلق المدرس الناجح مستقبلاً بأعمال الجوانب التطبيقية .
- 6- قلة العناية بوسائل راحة الطلبة وما له من أهمية على المستوى العلمي وال النفسي .

ثانياً : التوصيات

- 1- الاهتمام بالفروق الفردية ما بين الطلبة في مجال الفرع الذي تخرج منه الطالب علمي او ادبي .
- 2- الاهتمام بتحديد الاهداف السلوكية لدرس الاحصاء التربوي وتوظيف الاهمية للجانب التطبيقي .
- 3- منح مهام تدريس الاحصاء التربوي للمتخصصين في مجال الرياضيات .
- 4- تبسيط المادة الدراسية والابتعاد عن الاساليب المعقّدة في طرح مادة الاحصاء التربوي .

ثالثاً : المقترنات

- 1- اجراء دراسة عن صعوبات مادة الاحصاء لدى طلبة الكليات غير الاختصاص على مستوى الجامعة .
- 2- تحليل محتوى مادة الاحصاء التربوي في ضوء الاهداف التربوية .
- 3- اجراء دراسة عن صعوبات الاحصاء لدى طلبة الدراسات العليا في قسم العلوم التربوية والنفسية .

**المصادر العربية****القرآن الكريم**

1. ابو القاسم عمر ، ضحى صالح : مبادئ الاحصاء ، الدار الجماهيري للنشر ، 1988 .
2. ابو شعره ، غباري ، خالد ، محمد ، ثائر ، احمد (2009) : صعوبات التعلم بين النظرية والتطبيق ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، عمان ، ط1.
3. احمد ، خيري كاظم : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ، دار النهضة ، مصر ، 1973 .
4. أميرة ، علي توفيق : دراسة تجريبية للتأخر في القراءة والكتابة السنوي ، ملخص البحث العلمي ، 1962
5. بدر ، أحمد (1984) : اصول البحث العلمي ومناهجه ، وكالة المطبوعات .
6. البياتي ، محمد حاتم حسين (2002) : صعوبات تدريس مادة الأدب المقارن لدى اقسام اللغة العربية في كليات الآداب والتراث من وجهة نظر التدريسيين والطلبة ، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية التربية ،
7. الخطيب ، جمال محمد سعيد (1997) : المدخل الى التربية الخاصة ، العين ، الامارات ، مكتبة الفلاح بالاشتراك مع أ.د. مني الحديدي .
8. دندش ، مايز مراد ، ابو بكر (2001) : معنى التعليم ونهجه من خلال نظريات التعلم التربوية وتطبيقاتها ، الاسكندرية ، مصر ، دار الوفاء للطباعة والنشر .
9. الزوبعي ، عبد الجليل ابراهيم ، محمد احمد الغنام (1974) : مناهج البحث في التربية ، ط1 ، مطبعة العاني ، بغداد
10. زياد ، محمد (200) : ظاهرة الصعوبات التعليمية واثرها على الطلاب ، كلية دايفيدلن للتربية الشرقاوي ، انور (2002) : صعوبات التعلم وكيفية التعامل معها ، عمان ، دار صفاء للنشر العصرية.
11. الشرقاوي ، انور محمد (2000) : الدافعية والانجاز الاكاديمي والمهني وتقويمه ، مكتبة الانجلو ، مصر
12. صافي ، سمير خالد (2008) : البرنامج الاحصائي / غزة ، الجامعة الاسلامية .
13. عبد الرحمن عدس ، 1989: مبادئ الاحصاء لبرنامج الاعمال الادارية والمالية ، دار الفكر ، عمان.
14. عبد المرضي حامد ، (1990) : الاحصاء في الادارة ، دار المريخ ، المملكة العربية السعودية .
15. الغار ، مصطفى محمد (2003) : صعوبات التعلم ، دار الوفاء للطباعة ، القاهرة ، مصر .
16. فاروق عبد الحميد ، سعيد الرجباتي ، محمد الطيب ، عبد الرزاق بعشيو ، 1993 : مبادئ الاحصاء ، مطابع اديتار ، ايطاليا ، 1993 .
17. فان دالين ، ديو بولب (1985) : منهج البحث في التربية وعلم النفس ، ترجمة : محمد نبيل نوفل وآخرون ، ط3، مكتبة الأنجلو المصرية ، مصر .
18. القرishi ، عبد الفتاح ابراهيم (1421هـ) : تصميم البحوث في العلوم السلوكية ، الكويت ، دار القلم ، الطبعة الاولى .
19. القصاص ، مهدي محمد (2007) : مبادئ الاحصاء والقياس الاجتماعي ، جامعة المنصورة ، مصر.
20. الكبيسي ، كامل ثامر واحلام شهيد علي (2006) : مبادئ الاحصاء والطرق الاحصائية ، الاردن ، مطبعة ال
21. مسلمي ، ابراهيم احمد ابراهيم (2006) : اهمية البحث العلمي ، جامعة جازان .
22. المشهداني محمود ، هرمز ، اميرحنا (1989) : مبادئ الاحصاء ، جامعة بغداد .
23. مصطفى وآخرون ، (د. ت) المعجم الوسيط ، المكتبة الاسلامية للطباعة والنشر .
24. النعيمي (2007) : اخلاقيات الاحصاء في البحوث التربوية والنفسية ، المؤتمر الاحصائي العربي الأول ، عمان (الأردن) .
25. الياسري ، محمد جاسم احمد (2012) : اهمية علم الاحصاء ، جامعة بابل .

## References

27. Abu al-Qasim Omar, Duha Salih: Principles of Statistics, The Publishing House, 1988.
28. Abu Sha'rah, Ghobari, Khaled, Muhammad, Thaer, Ahmad (2009): Learning difficulties between theory and practice, Arab Society Library for Publishing and Distribution, Amman, 1st edition.
29. Ahmed, Khairi Kadhim: Research Methods in Education and Psychology, Dar Al-Nahda, Egypt, 1973.
30. Amira, Ali Tawfiq: An Empirical Study of the Late Reading and Writing Annual, Scientific Research Summary, 1962
31. Badr, Ahmad (1984): Fundamentals of Scientific Research and its Methods, Publications Agency.
32. Al-Bayati, Muhammad Hatem Hussein (2002): Difficulties in Teaching Comparative Literature in the Departments of Arabic Language in Faculties of Arts and Heritage from the Viewpoint of Teachers and Students, Unpublished Master Thesis, University of Baghdad, College of Education.
33. Al-Khatib, Jamal Mohammed Saeed (1997): Introduction to Special Education, Al Ain, UAE, Al Falah Library in association with Prof. Dr. Mona Al-Hadidi.
34. Dandash, Maiz Murad, Abu Bakr (2001): The meaning of education and its approach through educational learning theories and their applications, Alexandria, Egypt, Dar Al-Wafaa for Printing and Publishing.
35. Al-Zobaie, Abdul Jalil Ibrahim, and Muhammad Ahmad Al-Ghannam (1974): Research Methods in Education, 1 st edition, Al-Ani Press, Baghdad
36. Ziyad, Muhammad (200): The phenomenon of educational difficulties and its impact on students, Daifelden College of Education
37. Al-Sharqawi, Anwar (2002): Learning difficulties and how to deal with them, Amman, Safaa Modern Publishing House.
38. El Sharkawy, Anwar Mohamed (2000): Motivation, Academic, Professional Achievement and Correction, The Anglo Library, Egypt
39. Safi, Samir Khaled (2008): The Statistical Program / Gaza, The Islamic University.
40. Abdul Rahman Adas, 1989: Principles of Statistics for the Administrative and Financial Business Program, Dar Al-Fikr, Amman.
41. Abdul Mardi Hamid, (1990): Statistics in Administration, Dar Al-Merreikh, Kingdom of Saudi Arabia.
42. Laurel, Mostafa Mohamed (2003): Learning Disabilities, Al-Wafaa Printing House, Cairo, Egypt.
43. Farouk Abdel-Hamid, Said El-Ragaby, Mohamed El-Tayeb, Abdel-Razzaq Bachio, 1993: Principles of Statistics, Editar Press, Italy, 1993.
44. Van Dalen, Dew Bulb (1985): Research Methodology in Education and Psychology, translation: Mohamed Nabil Nofal and others, 3rd edition, The Anglo-Egyptian Library, Egypt.
45. Al-Quraishi, Abdul-Fattah Ibrahim (1421 AH): Research Design in Behavioral Sciences, Kuwait, Dar Al-Qalam, First Edition.

46. Al-Qassas, Mahdi Muhammad (2007): Principles of Statistics and Social Measurement, Mansoura University, Egypt.
47. Al-Kubaisi, Kamel Thamer and Ahlam Shahid Ali (2006): Principles of Statistics and Statistical Methods, Jordan, Al
48. Muslim, Ibrahim Ahmed Ibrahim (2006): The importance of scientific research, Jazan University.
49. Al-Mashhadani Mahmoud, Hormuz, Amirna (1989): Principles of Statistics, University of Baghdad.
50. Mustafa and others, (Dr. T.) Al-Mu'ajit Al-Waseet, Islamic Library for Printing and Publishing.
51. Al-Nuaimi (2007): Ethics of Statistics in Educational and Psychological Research, The First Arab Statistical Conference, Amman (Jordan).
52. Al-Yasiri, Muhammad Jasim Ahmed (2012): The importance of statistics, University of Babylon.
53. Anastasi, A.(1988). Psychological testing, new York, Macmillan .
54. Association (19th, New Orleans, LA, November 14-16, 19 Burdenski, Thomas (1999). A Review of the Latest Literature on Whether Statistical Significance Tests Should be Banned. Paper Presented at the Annual Meeting of the Southwest Educational Research Association (San Antonio, TX, January 21-23, 1999).90).
55. Bangert-Drowns, Robert L, & Runder, Lawrence M.(1991).Meta-Analysis in Educational Research.
56. Donald Ary, et al (2004). introduction to research in education.
57. (Dallas, TX, June 9,1990)
58. Huston, Holly L.(1993). Meaningfulness, Statistical Significance, Effect Size, and Power Analysis: A General Discussion with Implications for MANOVA. Paper Presented at Annual Meeting of the Mid-South Educational Research Association (2nd, New Orleans, LA, November 9-12, 1993).
59. Hopkins, Will G.(1997). A New View of Statistics. [Online Book].
60. Haygood , Danielle . H (1965) journal of Educational , Psjchologj , Vol 156 (3) , jun , 132 doi.
61. -Kirk , Roland (1977) , Disability Studies , University in Philadelphia .
62. Palomares, Ronald S.(1990). Alternatives to Statistical Significance Testing. Paper Presented at Annual Meeting of the Mid-South Educational Research .
63. StatSoft (2000). Electronic Textbook
64. Welge-Crow, Patricia A, & Others (1990). Looking Beyond Statistical Significance: Result Importance and Result Generalizability. Paper Presented at Annual Meeting of the American Psychological Society
65. Thompson, Bruce (1998a). Statistical Significance and Effect Size Reporting: Portrait of a Possible Future. Research in the Schools. V5, n2, P33-38, Fall 1998.