



جامعة كفر الشيخ  
كلية التجارة  
قسم الإحصاء والرياضة والتأمين

الفرقة: الثالثة معلم تجاري  
المادة: احصاء تطبيقي

## الموضوعات البحثية الخاصة بماده الاحصاء التطبيقي (الفرقة الثالثة معلم تجاري)

### الموضوع البحثي الاول:

اسلوب توزيع المعاينة هو اسلوب يستخدم لاختيار مفردات من المجتمع واخضاعها للعمل الاحصائي بحيث تكون النتائج التي يتم التوصل اليها بناء علي معطيات العينة تمثل مؤشرات المجتمع المراد تقديرها. وضح كيف يمكنك استخدام توزيع المعاينة في الحصول علي مؤشرات المجتمع المراد تقديرها في الحالات الآتية:

- الوسط الحسابي للمجتمع.

- الفرق بين متوسطي مجتمعين.

- النسبة في المجتمع.

وذلك في حالتني السحب مع الاحلال والسحب مع عدم الاحلال مع التوضيح بأمثله عمليه.

### الموضوع البحثي الثاني:

قديمًا كان من الصعب دراسة الظواهر الاحصائية التي تتعلق بشتي نواحي الحياه المختلفة تجريبيًا كل علي حده ثم الحصول علي التوزيع الاحتمالي الخاص بكل ظاهره ودراسة خصائص ذلك التوزيع والسبب في ذلك يرجع الي أنه يوجد عدد لانهائي من الظواهر يستحيل حصرها وللتغلب علي هذه المشكلة اكتشف الإحصائيين مجموعه من التوزيعات الاحصائية الخاصة ببيانات الظواهر المختلفة سواء كانت متقطعة أو متصلة تصلح للتعبير عن اغلب الظواهر أي أن التوزيعات الاحتمالية تستخدم للتعرف علي سلوك البيانات الخاصة بالظواهر محل الدراسة. تكلم عن التوزيعات الاحتمالية المختلفة من حيث:

- التعرف أولا علي انواع البيانات.

- أنواع التوزيعات الاحتمالية.

- توزيع t من حيث التعريف والخصائص وكيفية استخدامه مع التوضيح من خلال أمثله عملية وتوضيح كيفية الحصول علي القيم الجدولية الخاصة بهذا التوزيع .

- توزيع كاي<sup>2</sup> من حيث التعريف والخصائص وكيفية استخدامه مع التوضيح من خلال أمثله عملية وتوضيح كيفية الحصول علي القيم الجدولية الخاصة بهذا التوزيع .
- توزيع F من حيث التعريف والخصائص وكيفية استخدامه مع التوضيح من خلال أمثله عملية وتوضيح كيفية الحصول علي القيم الجدولية الخاصة بهذا التوزيع .

### الموضوع البحثي الثالث:

يعتبر التوزيع الطبيعي من التوزيعات الاحتمالية المتصلة والتي تستخدم في التعرف علي سلوك البيانات الخاصة بالظاهرة محل الدراسة ويعتبر التوزيع الطبيعي من أكثر التوزيعات اهميه في علم العينات وعلم الاستدلال الاحصائي بالإضافة الي أن أغلب الظواهر الطبيعية تتوزع توزيعا معتدلا أو قريب من التوزيع المعتدل أو يمكن ان تؤول الي التوزيع المعتدل تحت شروط من السهل تحقيقها. تكلم عن التوزيع الطبيعي من حيث:

- تعريف التوزيع الطبيعي.
- اهميه استخدامه.
- خصائص التوزيع الطبيعي.
- كيفية التحويل من توزيع طبيعي الي طبيعي معياري.
- كيفية استخدام التوزيع الطبيعي في ايجاد الاحتمالات المختلفة.
- كيفية الكشف عن القيم الجدولية.
- مع التوضيح بأمثله عملية

### الموضوع البحثي الرابع:

تعتبر اساليب الاستدلال الاحصائي متمثلة في فترات الثقة واختبارات الفروض الاحصائية من أهم التطبيقات العملية لعلم الاحصاء والتي لا غني عنها في التنبؤ والتخطيط واتخاذ القرار حيث يمكن من خلالها ان نتخذ قرار برفض أو قبول فرض معين أو مجموعه من الفروض حيث تزايد الاهتمام في السنوات الأخيرة بأساليب الاستدلال الاحصائي حيث اصبحت الان تدخل في جميع الفروع المختلفة للعلم. وضح كيف يمكنك استخدام أساليب الاستدلال الاحصائي في اتخاذ القرارات في حاله:

- فتره الثقة لمتوسط المجتمع.

- فترة الثقة للفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين.
  - فترة الثقة للفرق بين متوسطي مجتمعين مرتبطين.
- مع التوضيح باستخدام أمثله عملية.

### الموضوع البحثي الخامس:

تعتبر فترات الثقة من أهم اساليب الاستدلال الاحصائي وضح كيف يمكنك عمل فترة ثقه ومن ثم اتخاذ قرار في:

- فترة الثقة للنسبة في المجتمع.
  - فترة الثقة للفرق بين نسبتين.
- مع التوضيح باستخدام أمثله عملية.

بالتوفيق والنجاح الباهر

د. احمد رمزي