

اسم المادة:- تطبيقات محاسبية واحصائية على الحاسب  
الفرقة :- الثالثة



جامعة كفر الشيخ  
كلية التجارة

الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٩/٢٠٢٠

### الجزء الأول: المحاسبة

- بصفتك دارس لمقرر عن تصميم قواعد البيانات المحاسبية قم بوضع تصور لقاعدة بيانات لكل من: ( اختر احد هذه الشركات)

- مستشفى خاص
- شركة مقاولات
- مخزن ادوية
- شركة اعلاف
- صيدلية

بحيث توضح في كل قاعدة

- ١- خطوات التصميم المبدئي لها والتقارير المتوقع انتاجها من القاعدة
- ٢- الجداول التي يجب انشائها والحقول بكل جدول وحق المفتاح في كل جدول.
- ٣- كيف سيتم الربط بين الجداول وانواع العلاقات بينها.
- ٤- النماذج التي ستستخدمها في قاعدة البيانات.
- ٥- الاستعلامات اللازمة لكل قاعدة بيانات.

رئيس القسم  
أ.د/ على مجاهد

أستاذ المادة  
د. أيمن صبرى

## الموضوعات البحثية الخاصة بجزء التطبيقات الإحصائية على الحاسب على الطالب أن يكتب في بحث واحد فقط في أحد الموضوعات التالية:

### الموضوع البحثي الأول:

هناك العديد من الحزم الإحصائية التي يمكن استخدامها في التعامل مع البيانات ومن أهم هذه الحزم هي الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS والتي تعبر حديثا عن مفهوم الحلول الإحصائية للمنتجات والخدمات وضح كيف يتم التعامل مع هذه الحزمة من حيث:

- الدخول للبرنامج.
- التعامل مع الشاشات المختلفة.
- التعامل مع الأشرطة والقوائم المختلفة.
- التعامل مع المتغيرات سواء الكمية أو الوصفية.
- حذف بعض الاشرطة الموجودة.
- كيفية استيراد ملفات من برامج اخري.

### الموضوع البحثي الثاني:

تعتبر اساليب التحليل الاستكشافي الوصفي للبيانات من الادوات الهامة التي تستخدم بهدف معالجة البيانات وتلخيص وتنظيم وتحليل البيانات وذلك للحصول علي معلومة مفيدة يمكن استخدامها في اتخاذ القرار المناسب وضح كيف يمكنك عمل تحليل استكشافي وصفي للبيانات من خلال استخدام برنامج SPSS عن طريق:

- مقاييس النزعة المركزية.
- مقاييس التشتت.
- مقاييس الالتواء والاعتدال.
- مقاييس الموضع النسبي.
- باستخدام الدرجات المعيارية.

- باستخدام جداول التوزيع التكراري.

- باستخدام الرسوم البيانية المختلفة.

مع ذكر حالات عملية.

### الموضوع البحثي الثالث:

تعتبر أساليب 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. باستخدام برنامج SPSS وضح كيف يمكنك استخدام أساليب الاستدلال الاحصائي في اتخاذ القرارات في حاله:

- اختبارات الفروض الاحصائية لمتوسط مجتمع.

- اختبارات الفروض الاحصائية للفرق بين متوسطي مجتمعين مستقلين.

- اختبارات الفروض الاحصائية للفرق بين متوسطي مجتمعين مرتبطين.

وذلك في حالتي استخدام الاساليب المعلميه والأساليب اللامعلمية مع استخدام امثله عملية.

### الموضوع البحثي الرابع:

من المعروف ان كثره عدد المقارنات الثنائية يتطلب جهدا كبيرا في العمليات الحسابية وهذه ليست مشكلة في ظل وجود البرامج المختلفة ولكننا سنواجه بأن لكل اختبار استنتاج خاص به يختلف عن الاخر ولا نستطيع الوصول الي استنتاج عام لكل الاختبارات من هنا دعت الحاجة الي البحث عن اختبار اجمالي يطبق في حاله وجود أكثر من عينتين وهذا الاختبار يسمى اختبار تحليل التباين. وضح كيف يمكنك استخدام برنامج SPSS في اجراء هذا الاختبار وذلك من خلال:

- ادخال البيانات الخاصة بالمعالجات المختلفة.

- اجراء اختبار تحليل التباين.

- عمل رسم خاص بالمتوسطات.

- كيفية عمل المقارنات المتعددة ومتي يمكن استخدامها.

وذلك في حالي استخدام الاساليب المعلميه والأساليب اللامعلمية مع استخدام امثله عملية.

### الموضوع البحثي الخامس:

يعتبر تحليل الارتباط الخطي سواء للمتغيرات الوصفية أو الكمية من الادوات التي تستخدم في قياس قوه واتجاه العلاقة بين المتغيرات ومن ناحيه اخري يختص اسلوب تحليل الانحدار بدراسة اعتماد متغير واحد يسمى بالمتغير التابع علي متغير أو اكثر تعرف بالمتغيرات المستقلة وذلك بهدف التقدير والتنبؤ بقيم المتغير التابع بمعلومية المتغيرات المستقلة. كيف يمكنك باستخدام برنامج SPSS في اجراء اختبارات اسلوبي الارتباط والانحدار من خلال :

- معامل ارتباط بيرسون.

- معامل ارتباط سبيرمان.

- معامل ارتباط كندال.

- الانحدار الخطي البسيط.

مع ذكر حالات عملية.

بالتوفيق والنجاح الباهر

د. احمد رمزي