قسم: علوم التسيير
السنة الثانية ماستر ادارة مالية

2025/02/27
المدة: ساعة وربع

امتحان الاستدراك في مادة: برمجيات احصائية

- التصحيح النموذجي -

التمرين 01: (4 ن)

لديك البيانات التالية، حدد المتغير الإحصائي و نوعه؟

البيانات	المتغير الاحصائي	نوع المتغير
الوضعية التعليمية للطلبة	الوضعية التعليمية	نوعي ترتيبي
تصنيف السيارات المشهورة عالميا	سيارات	نوعي اسمي
الانتاج الثلاثي للشاحنات	الانتاج الثلاثي	كمي مستمر
الوضعية الاجتماعية للمترشحين في المسابقة	الوضعية الاجتماعية	نوعي اسمي
تصنيف سيارات السباق حسب السرعة	سرعة السيارة	كمي مستمر
مسقط رأس الفرد	مسقط الرأس	نوعي اسمي
مساحة 20 أرض صالحة للزراعة	المساحة	كمي مستمر
تصنيف الآلات حسب الوحدات المنتجة	الوحدات المنتجة	كمي متقطع

التمرين 02: صحح الخطأ إن وجد للعبارات التالية: (10 ن)

- يتم الاعتماد على معامل الفا كرونباخ للتاكد من الصدق البنائي للاستبيان

يتم الاعتماد على معامل ألفا كرونباخ للتأكد من ثبات الاستبيان

- تمثل الحالة مجموع المشاهدات لعدة متغيرات احصائية

.....

-المجتمع الغير معلوم من الصعب حصر عدد مفرداته

.....

- العينة الطبقية تتم على اساس اخذ عينة من المجتمع وتقسيمها الطبقات

العينة الطبقية تتم على أساس تقسيم المجتمع لعينات وأخذ عينة لكل فئة

- s تمثل درجة الاختلاف بين مفردات المجتمع الاحصائي

s تمثل درجة الاختلاف بين مفردات المجتمع / s الخطأ المعياري

- درجة الاختلاف بين مفردات المجتمع الاحصائي هي قيمة ثابتة دائما

.....

- في المعاينة الاحتمالية لجميع مفردات المجتمع المدروس فرص متساوية للظهور في العينة.

.....

قسم: علوم التسيير
السنة الثانية ماستر ادارة مالية

2025/02/27
المدة: ساعة وربع

- قيمة الارتباط تدل على طبيعة العلاقة بين المتغيرين.

متحصة الارتباط تدل على قوة العلاقة بين المتغيرين ..... (2)

- العينة القصدية من العينات الاحتمالية التي تمثل افراد داخلين في العينة فقط

العينات العشوائية الاحتمالية ..... (2)

- يتم استخدام اختبار T-test للتاكد من العلاقة بين متغيرين (مستقل وتابع)

اختبار متوسط عينة واحدة أو مقارنة متوسطين بين عينتين مختلفتين ..... (2)

التمرين الثالث: (6 ن)

أولا: لديك المتغيرات التالية: الحالة الاقتصادية، الأجر، مستويات الأداء المالي، فترات اهتلاك الآلات.

- ماهو الرسم المناسب لهذه المتغيرات؟

الحالة الاقتصادية: أعمدة

الأجر: مدرج تكراري

مستويات الاداء المالي: أعمدة

فترات اهتلاك الآلات: مدرج تكراري (1.5)

- حدد خطوات spss المعتمدة لهذه المتغيرات؟

الحالة الاقتصادية

Analyse → Descreptive statistics → Frequencies → Variable
→ charts → Bar charts

الأجر

Analyse → Descreptive statistics → Frequencies → Variable
→ charts → Histogram (1.1)

مستويات الاداء المالي

Analyse → Descreptive statistics → Frequencies → Variable
→ charts → Bar charts

فترات اهتلاك الالات

Analyse → Descreptive statistics → Frequencies → Variable
→ charts → Histogram

ثانيا: (مع التفسير)

يريد باحث دراسة أثر الملموسية والاستجابة على الاداء المالي للبنوك.

- حدد العلاقة بين الاستجابة من جهة والملموسية والاداء المالي من جهة اخرى علما ان (R=0.50)؟

$$R_{2.13} = \sqrt{\frac{R_{12}^2 + R_{23}^2 - 2(R_{12}R_{13}R_{23})}{1 - R_{13}^2}}$$

علاقة ارتباط موجبة متوسطة (1)

قسم: علوم التسيير
السنة الثانية ماستر ادارة مالية

2025/02/27
المدة: ساعة وربع

- حدد العلاقة بين الاداء المالي من جهة والملموسية والاستجابة من جهة اخرى علما ان (R=0.77)؟

$$R_{3.12} = \sqrt{\frac{R_{13}^2 + R_{23}^2 - 2(R_{12} R_{13} R_{23})}{1 - R_{12}^2}}$$

علاقة ارتباط موجبة قوية

- اذا علمت ان الباحث يرى بان العلاقة بين الملموسية والاداء المالي للبنك ترجع الى الوضع المالي للبنك
- حدد العلاقة بين المتغيرين باستبعاد الوضع المالي علما ان (R=0.48) بدون الاستبعاد و(R=0.38) بالاستبعاد؟

$$R_{12(3)} = \frac{R_{12} - (R_{13} \cdot R_{23})}{\sqrt{1 - R_{13}^2}\ \sqrt{1 - R_{23}^2}}$$

العلاقة بين المتغيرين بعد الاستبعاد قلت وعليه الوضع المالي لا يؤثر على العلاقة بينهما

بالتوفيق