



قسم: الإدارة والتسيير الرياضي
المستوى: الثانية ليسانس

الموسم: 2026/2025



الإجابة النموذجية لاختبار السداسي الأول في مقياس الإحصاء الاستدلالي

السؤال الأول: (10 نقاط)

1. يهتم الإحصاء الاستدلالي بجمع البيانات تنظيمها وعرضها في جداول تكرارية. (خطأ): يهتم الإحصاء الاستدلالي بتقدير خصائص المتغير لدى أفراد المجتمع واختبار الفرضيات الإحصائية..... (1ن)
2. مستوى المعنوية (ألفا) هي مقدار عدم الثقة. (صح)..... (1ن)
3. نعتمد في استخراج القيمة الجدولية على مستوى المعنوية (ألفا) والمتوسط الحسابي معاً. (خطأ): نعتمد على مستوى المعنوية (ألفا) ودرجة الحرية (Df)..... (1ن)
4. يكون الارتباط عكسي عندما يتناقص المتغير الأول ويتبعه المتغير الثاني في نفس الاتجاه. (خطأ): يكون الارتباط عكسي عندما يتناقص المتغير الأول ويتبعه المتغير الثاني في الاتجاه المعاكس..... (1ن)
5. قيمة معامل الارتباط تقع داخل هذا المجال $[-1, +1]$. (صح)..... (1ن)
6. معامل سبيرمان يُستخدم في حالة البيانات الكمية والكيفية. (صح)..... (1ن)
7. القيمة المحسوبة أصغر من القيمة الجدولية تعني رفض الفرض الصفري وقبول الفرض البديل. (خطأ): تعني قبول الفرض الصفري..... (1ن)
8. عندما نبحت في الفروق بين قياس قبلي وقياس بعدي فإننا نستخدم قانون العينتين المستقلتين. (خطأ): نستخدم قانون العينتين المترابطتين..... (1ن)
9. عندما نبحت في الفروق بين مجموعتين مختلفتين فإننا نستخدم قانون العينتين المترابطتين. (خطأ): نستخدم قانون العينتين المستقلتين..... (1ن)
10. يجب أن تكون البيانات موزعة توزيعاً طبيعياً عند استخدام اختبار "ت". (صح)..... (1ن)

السؤال الثاني: (10 نقاط)

1. صياغة الفرض الصفري H_0 (0.5 ن)
2. لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين نتائج الاختبار A ونتائج الاختبار B لدى الطلاب عند مستوى دلالة 0.05.
3. الأسلوب الإحصائي المناسب هو معامل الارتباط بيرسون (0.5 ن)
3. حساب القيمة المحسوبة لمعامل الارتباط بيرسون

$$\begin{aligned} r_p &= \frac{(n \cdot \sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(n \sum x^2 - (\sum x)^2) \cdot (n \sum y^2 - (\sum y)^2)}} \dots \dots \dots (1ن) \\ &= \frac{(8 \cdot 1141) - (98 \cdot 92)}{\sqrt{(8 \cdot 1268 - 9604) \cdot (8 \cdot 1100 - 8464)}} \\ &= \frac{(9128) - (9016)}{\sqrt{(10144 - 9604) \cdot (8800 - 8464)}} \dots \dots \dots (0.25 ن) \\ &= \frac{(112)}{\sqrt{(540) \cdot (336)}} \end{aligned}$$

$$= 0.26 \dots \dots \dots (0,25_{\text{с}})$$

Diagram showing five downward arrows with labels below them: (0.25), (0.25), (0.1), (0.1), and (0.1).