- سنة أولى ماستر جهادي - الإجابة النموذجية

- الإحصاء الاستدلالي
- السداسي الأول
- 2026/2025

التمرين الأول : (6 نقاط) :

- نوع الاختبار : اختبار ت لعينتين مستقلتين متساويتين في العدد (01ن)
- الاختبار الصفري H_0 : لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين متوسط درجات الحصاة بين الذكور والإناث

(01ن) : H_1

- $df = 2n-2 = 7\times2-2 = \boxed{12}$ (01ن)
- اختبار الفرض الصفري : $T = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$ = $T = 4,38$
- T المحسوبة أكبر من T الجدولية 2,8 ، ومنه نرفض الفرض الصفري ونقبل الفرض البديل (03ن)

(2ن)

التمرين الثاني : (6 نقاط)

- لا يوجد منوال (1,5ن) ، المتوسط الحسابي $\boxed{\bar{X} = 17,87}$ (1,5ن) ، الوسيط $= \frac{18+17}{2} = \boxed{17,5}$ Me
- المدى : $E = H-L = 29-8 = \boxed{21}$ E (01ن)

التمرين الثالث : (8 نقاط) :

- المتوسط الحسابي :

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i \cdot n_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{1236}{44} = (28,09)$$ (04ن)

- حساب المنوال :

$$Mo = L + \frac{d_1}{d_1+d_2} \times \Delta$$

$$Mo = 26 + \frac{(18-5)}{(18-5)+(18-6)} \times 4$$

$$Mo = (28,08)$$ (04ن)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner