جامعة العربي بن مهيدي – أم البواقي-
كلية العلوم الاجتماعية والانسانية
قسم: العلوم الاجتماعية

السنة الجامعية: 2025 – 2026
المستوى: الثالثة إرشاد
التخصص:علم النفس التربوي

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الخامس الدورة العادية في مقياس الإحصاء التطبيقي

التمرين الأول: (10 نقاط)

- الوسط الحسابي: $\bar{X} = \frac{\sum X_i}{N} = \frac{56}{8} = 7$

- حساب الوسيط:

- رتبة الوسيط: $\frac{N}{2} = \frac{8}{2} = 4$ إذن الوسيط هو 6.

- المنوال: لا يوجد منوال.

- حساب الانحراف المعياري:

$(X - \bar{X})$	$(X - \bar{X})^2$
-6	36
-4	16
-3	9
-1	1
1	1
2	4
4	16
7	49
	$\sum(X - \bar{X})^2 = 132$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum(X_i - \bar{X})^2}{N}}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{138}{8}}$$

$$\sigma = \sqrt{16,5} = 4,06$$

- الربيع الثالث:

$$\frac{3(N+1)}{4} = \frac{3(8+1)}{4} = \frac{27}{4} = 6,75$$

القيمة التي ترتيبها 6 هي 7 و القيمة التي ترتيبها 7 هي 8.

قيمة الربيع الثالث هي: $\frac{7+8}{2} = \frac{15}{2} = 7,5$

- الخميس الرابع:

$$\frac{4(N+1)}{5} = \frac{4(8+1)}{5} = \frac{36}{5} = 7{,}2$$

القيمة التي ترتيبها 7 هي 8 و القيمة التي ترتيبها 8 هي 9.

قيمة الخميس الرابع هي: $\frac{9+8}{2} = \frac{17}{2} = 8{,}5$

- العشير السادس:

$$\frac{6(N+1)}{10} = \frac{6\times9}{10} = \frac{54}{10} = 5{,}4$$

قيمة العشير السادس هي: $\frac{7+5}{2} = \frac{12}{2} = 6$

- العلاقة بين قيم X و Y:

عن طريق معامل الارتباط بيرسون:

$$R = \frac{N\sum XY - \sum X.\sum Y}{\sqrt{[N\sum X^2 - (\sum X)^2][N\sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$R = 0{,}89$$

التمرين الثاني: (10 نقاط)

- للإجابة على السؤال نقوم بتطبيق الاختبار الإحصائي "كاف تربيع" و ذلك لأن البيانات كيفية و تتمثل في البدائل (معارض- محايد- موافق)

- الخطوات:

- تحديد فرض صفري.

- تحديد فرض بديل

- حساب التكرارات المتوقعة.

$$K^2_{cal} = 0{,}46$$

$$DDL = (2-1)(3-1) = 2$$

$$K^2_{th} = 5{,}99$$

$K^2_{th} > K^2_{cal}$ أي نقبل الفرض الصفري و نرفض الفرض البديل.

لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائيّة بين إجابات الذكور و الإناث حول السؤال المطروح حول التعلم الإلكتروني.

الأساتذة بوريو