

استعيني بالله ثم أجيب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الأول: فيما يلي درجات 25 طالبة في لأحد الاختبارات الفصلية:

الفئات	5 - 6	7 - 8	9 - 10	11 - 12	13 - 14
التكرار	2	7	8	5	3

من هذه البيانات، احسبي كلا من:

(أ) المدى (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسيط

السؤال الثاني: فيما يلي درجات طالبة في خمسة مواد: 10, 12, 16, 20, 12 احسبي كلا من:

(أ) الوسط الهندسي (ب) الانحراف المتوسط (ج) المنوال

السؤال الثالث: إذا كان $n = 5$, $\sum x = 10$, $\sum y = 15$, $\sum xy = 35$, $\sum x^2 = 25$

فاوجدي خط انحدار y على x . ثم قدري قيمة y عندما $x = 2$

السؤال الرابع: احسبي بدرجة ثقة 95% تقدير فترة الثقة للمتوسط الحقيقي لنمو الزهور إذا كان حجم العينة 100 زهرة

ومتوسط نمو العينة 45 سم بانحراف معياري بانحراف معياري قدره 5 علما أن $(z_{0.025} = 1.96)$

السؤال الخامس: إذا كانت $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.2$, $P(A \cap B) = 0.1$ فاحسبي كلا من:

(أ) $P(A')$

(ب) $P(A \cup B)$

(ج) $P(A' \cup B')$

(د) $P(A \cap B')$

(هـ) $P(B - A)$