najah213.com · نجاح 213

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) (TCL)	جوان 2013
اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	المدة: 02سا00

التمرين الأول (10ن):

إليك العلامات التي تحصل عليها قسم **1 آداب** في مادة الرياضيات : 15, 12,15,12 12, 12, 10, 12, 10, 10, 10, 12, 12, 12, 15, 15, 4, 6, 6, 4, 8, 4, 6, 8, 10, 6, 8, 10, 6, 10, 12, 12

1) رتب السلسلة ترتيبا تصاعديا .

2) أنقل الجدول الآتي على ورقة الاجابة ثم أكمله :

العلامات (X_i)	4	6	8	10	12	15	المجموع
التكرارات(n_i)							
التكرار المجمع الصاعد							
التكرار المجمع النازل							
التواتر							

3) أحسب ما يلي : – المنوال Mod و المدى.

– معدل القسم (الوسط الحسابي $\overline{x}$) و الوسيط Med.

4) أنشئ المخطط بالأعمدة و المضلع التكراري معا .

التمرين الثاني(10ن) : المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$ نعتبر النقط:

$A(2,2)$, $B(4,5)$, $C(0,5)$, $D(-2,2)$, $E(6,2)$

1) علم النقط A,B,C,D,E .

2) عين المركبتان السلميتان (احداثيات) للشعاعان $\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{AE}$

3) بين أن الشعاعان $\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{AE}$ متوازيان . ماذا تستنتج ؟

4) عين احداثيات منتصف القطعة $[ED]$. ماذا يمكنك أن تقول عندئذ ؟

5) أحسب الأطوال AD و BC و AB و CD (المسافة بين نقطتين). ماذا تلاحظ ؟

(يعطى قانون المسافة بين نقطتين A و B بالعلاقة الآتية: $AB=\sqrt{(x_B-x_A)^2+(y_B-y_A)^2}$).

6) ما هي طبيعة الرباعي ABCD؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com