

المستوى: الأول ثانوي (جذع مشترك آداب) (TCL) جوان 2013

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات | المدة: 02 سا 00

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, 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 :

| المجموع | 15 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | العلامات (X <sub>i</sub> )  |
|---------|----|----|----|---|---|---|-----------------------------|
|         |    |    |    |   |   |   | التكرارات (n <sub>i</sub> ) |
|         |    |    |    |   |   |   | التكرار المجمع الصاعد       |
|         |    |    |    |   |   |   | التكرار المجمع النازل       |
|         |    |    |    |   |   |   | التواتر                     |

(3) أحسب ما يلي : - المنوال Mod و المدى.

- معدل القسم (الوسط الحسابي  $\bar{x}$ ) 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  $E, D, C, B, A$  .

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

(3) بين أن الشعايعان  $\overrightarrow{AD}$  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 ؟