

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 : - المتوسط الحسابي 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:

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

(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 ؟