

السنة الدراسية: 2012/2013

المدة: ساعتين

ثانوية وادي السلام الجديدة

المستوى: 1 ج م ع

(الاختبار الثاني في مادة الرياضيات)

التمرين الأول (7 نقاط)

إليك السلسلة الإحصائية الممثلة لعدد ساعات العمل في مؤسسة ما .

عدد ساعات العمل	7	9	10	12	14
عدد العمال	4	11	6	9	5

1 - أكمل الجدول بحساب التكرار المجمع الصاعد و النازل

2 - عين مدى , منوال و وسيط السلسلة

3 - أحسب متوسط ساعات العمل .

4 - مثل معطيات الجدول بالمضلع التكراري وأعمدة بيانية

التمرين الثاني (6 نقاط)

عين مجموعة الأعداد الحقيقية x من المجال حيث

$$\cos x < -1/2 , \sin x > 1/2$$

التمرين الثالث (7 نقط)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O; \vec{i}; \vec{j})$ ، نعتبر النقط

$A(3, -4)$; $B(\alpha, 8)$; $C(1, 3)$ حيث α عدد حقيقي

(I) عين α حتى تكون النقط O, A, B في استقامية .

(II) نعتبر الآن أن $\alpha = 2$

1 - عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.

2 - أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A ويوازي (BC) .

3 - (Δ') مستقيم معادلته : $y = \frac{1}{3}x + 2$ ، أوجد نقطة تقاطع (Δ) و (Δ')

4 - لتكن النقطة $E(-4; 8)$ من هذا المستوي

● أحسب أطوال أضلاع المثلث ABE ، ماذا تستنتج ؟

بالتوفيق

عن أستاذ المادة

