ثانوية وادي السلام الجديدة السنة الدراسية: 2012/2013

المستوى: 1 ج م ع **المدة: سـاعتين**

) الاختبار الثاني في مادة **الرياضيات** (

التمرين الأول (7 نقاط)

إليك السلسلة الإحصائية المـمثّلة لعدد ساعات العمل في مؤسّسة ما .

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

1 ـ أكمل الجدول بحساب التكرار المجمع الصاعد و النازل

2 ـ عين مدى ,منوال و وسيط السلسلة

3 ـ أحسب متوسّـط ساعات العمل .

4 ـ مـثّل معطيات الجدول بالمضـلّع 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 متجـانس $(o;i;j)$ ، 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 α = 2

1 ـ عين إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعيABCD متوازي الأضلاع.

2 ـ أكتـب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطةA ويوازي (BC) .

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

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

- أحسـب أطوال أضلاع المثلث ABE، مـاذا تـسـتـنـتج ؟

عن أستاذ المادة **بالتوفيق**