ثانوية الساسي رضواني الرقيبة **الموسم الدراسي 2016/2015**

اختبار في مادة الرياضيات للثلاثي الثالث

الأقسام: 1 ج م ع ت **المدة :2سا**

التمرين الأول :

kعدد حقيقي .نعتبر الجملة دات المجهولين الحقيقيين x وy

$$\begin{cases} -x - ky = 100k - 50 \\ 5x + (2k+6)y = 200k + 89 \end{cases}$$

I)أجب في كل حالة مع التعليل .هل صحيح أم خاطيء.

أ) محدد هده الجملة هو 3k-6 .

ب) هده الجملة ليس لها حل من أجل k=2 .

ج) الثنائية (13،37) حل لهده الجملة من أجل k=1.

II) طلبة وعمال عددهم الإجمالي 50 ، نظموا رحلة سياحية بمبلغ 28900 دينار . دفع كل طالب

500 دينار ودفع كل عامل 800 دينار . كم عدد كل من الطلبة والعمال ؟

التمرين الثاني:

في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o\ ;\ i\ ;\ j)$ نعتبر النقط A(2 ، 6) ، B (–4 ،–2) , C(6,3)

1 .أحسب الأطوال AC، ABثم BCو إستنتج طبيعة المثلثABC .

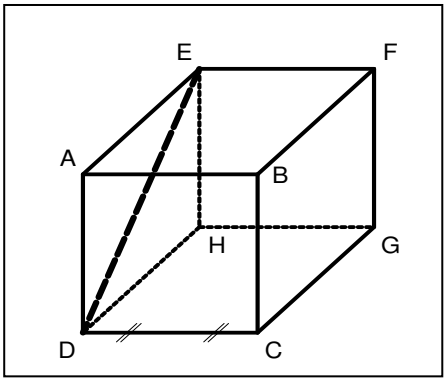
2 .عين إحداثيي النقطة Dمنتصف القطعة[AB] .

3 .أكتب معادلة للمستقيم (σ)الذي يشمل النقطة Aو يوازي حامل محور التراتيب′ (yy) .

4 .عين إحداثيي نقطة تقاطع المستقيمين (σ)و(Δ) ذو المعادلة $(\Delta):\ -6x - 8y + 10 = 0$

التمرين الثالث:

ليكن المكـعّب ABCDEFGH طول ضلعه 4cm



I منتـصف القطعة [DC]

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبـرير :

* المستقيمان (ED) و(BC)

* المستقيم (AB) والمستوي(EFC)

* المستويان (FGH) و (DEI)

② ـ أ ـ ما طبيعة الرباعي DCFE ؟

ـ ب ـ استـنـتج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و(DE)

ـ جـ ـ استـنـتج طبـيعة المثلّث DEI

ـ د ـ استـنـتج حسـاب طول القطعة [IE]

بالتوفيق