

التمرين الأول :

k عدد حقيقي. نعتبر الجملة ذات المجهولين الحقيقيين x و y

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

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

أ) محدد هذه الجملة هو $3k-6$.

ب) هذه الجملة ليس لها حل من أجل $k=2$.

ج) الثنائية (13،37) حل لهذه 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 ، AB ثم BC و إستنتج طبيعة المثلث ABC .

2. عين إحداثيي النقطة D منتصف القطعة $[AB]$.

3. أكتب معادلة للمستقيم (σ) الذي يشمل النقطة A ووازي حامل الترتيب (yy) .

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

التمرين الثالث:

ليكن المكعب $ABCDEFGH$ طول ضلعه 4cm

أ منتصف القطعة $[DC]$

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

* المستقيمان (ED) و (BC)

* المستقيم (AB) والمستوي (EFC)

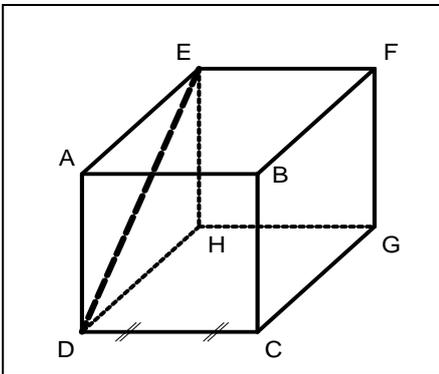
* المستويان (DEI) و (FGH)

② - أ - ما طبيعة الرباعي $DCFE$ ؟

- ب - استنتج الوضع النسبي للمستقيمين (DC) و (DE)

- ج - استنتج طبيعة المثلث DEI

- د - استنتج حساب طول القطعة $[IE]$



بالتوفيق