

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  $(\sigma)$  الذي يشمل النقطة  $A$  ووازي حامل الترتيب  $(yy)$  .

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

التمرين الثالث:

ليكن المكعب  $ABCDEFGH$  طول ضلعه  $4\text{cm}$

أ منتصف القطعة  $[DC]$

① حدّد الوضع النسبي في الحالات التالية مع التبرير :

\* المستقيمان  $(ED)$  و  $(BC)$

\* المستقيم  $(AB)$  والمستوي  $(EFC)$

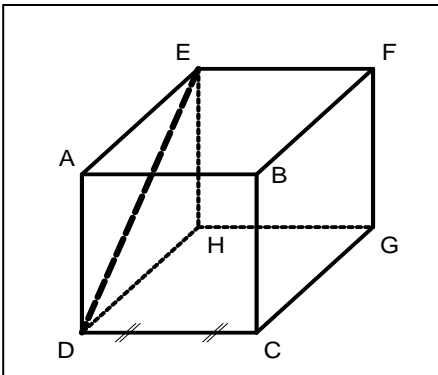
\* المستويان  $(DEI)$  و  $(FGH)$

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