

في التمارين التالية المستوى منسوب إلى معلم متعاقد منظم (O;I;J)

### تمرين 1:

(1) أ) مثل النقطتين  $A(3;-5)$  و  $B(-2;5)$ .

ب) حدد إحداثيتي المتجهة  $\overrightarrow{AB}$ .

ت) أحسب المسافة  $AB$ .

(2) أ) مثل النقطة  $C(-2;-4)$  ثم مثل النقطة  $D$  صورة النقطة  $C$  بالإزاحة التي تحول

النقطة  $A$  إلى النقطة  $B$ .

ب) ما طبيعة الرباعي  $ABDC$  ؟

ت) حدد إحداثيتي النقطة  $D$ .

ث) حدد إحداثيتي النقطة  $M$ ، تقاطع المستقيمين  $(AD)$  و  $(BC)$ .

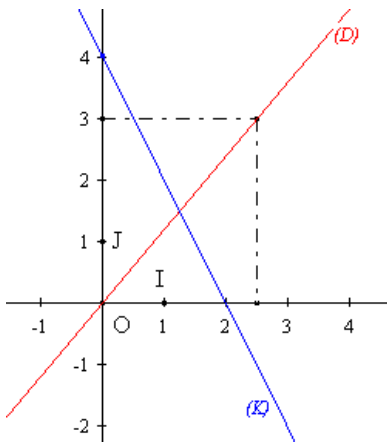
### تمرين 2:

نعتبر الشكل الآتي :

(1) حدد معادلة لكل من المستقيمين  $(D)$  و  $(K)$

(2) حدد معادلة المستقيم  $(E)$  المار من  $A(2;-4)$  والموازي للمستقيم  $(D)$

(3) حدد معادلة المستقيم  $(F)$  المار من  $B(-5;3)$  والعمودي على  $(K)$



### تمرين 3:

نعتبر النقط :  $A(5;4)$  و  $B(2;3)$  و  $C(-1;-3)$ .

(1) - أحسب إحداثيتي كل من المتجهات  $\overrightarrow{AB}$  و  $\overrightarrow{AC}$  و  $2\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AC}$ .

(2) - أحسب المسافات  $AB$  و  $AC$  و  $BC$ .

(3) - حدد إحداثيتي  $M$  منتصف القطعة  $[BC]$ .

(4) - حدد المعادلة المختصرة للمستقيم  $(AB)$ .

(5) - حدد معادلة للمستقيم  $(D)$  المار من النقطة  $C$  و الموازي للمستقيم  $(AB)$ .

### تمرين 4:

حل المعادلتين الآتيتين:

$$2x - 3y + 1 = 0 \quad ; \quad -3x - 2y - 6 = 0$$

### تمرين 5:

حل جبريا النظام التالي :

$$(3) \begin{cases} x + y - 1 = 0 \\ 2x + 2y + 3 = 0 \end{cases} ; \quad (2) \begin{cases} 2x + y + 1 = 0 \\ x + y - 3 = 0 \end{cases} ; \quad (1) \begin{cases} 3x + 2y + 5 = 0 \\ x + 4y - 3 = 0 \end{cases}$$

### تمرين 6:

حل مبيانيا النظام الآتية :

$$\begin{cases} x - 2y = 1 \\ 2x - 6y - 2 = 0 \end{cases} ; \quad \begin{cases} 2x + y = -1 \\ -x - y = -1 \end{cases}$$

### تمرين 7:

(1) لأداء فاتورة كهرباء قيمتها 190 درهما، دفع شخص 12 ورقة نقدية هي خليط لأوراق من فتي 10 و 20 درهما، حدد عدد الأوراق النقدية لكل فئة.

(2) اشترى أحمد دفترين و 3 كتب بثمن قدره 41 درهما، و اشترى سعيد 5 دفاتر و 7 كتب من نفس النوع بثمن 97 درهما. ما هو ثمن كل من الدفتر و الكتاب الواحد؟