التمرين الأول :

المستوى منسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$. نعتبر النقط

$A\left(\frac{2}{3};-1\right)$; $B(-1;1)$; $C\left(-\frac{4}{3};2\right)$

1) بين أن معادلة المستقيم (D) المار من النقطة C و الموازي للمستقيم (AB) تكتب : $6x+5y-2=0$

2) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (Δ) المار من B و الموجه بالمتجهة $\overrightarrow{AC}$

3) أ- بين أن (D) يقطع المستقيم (D') $5x+4y=0$

ب- حدد إحداثيات نقطة تقاطعهما H

التمرين الثاني :

المستوى منسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$.

نعتبر النقط $A(1;3)$; $B(3;5)$; $C(5;3)$

1) بين أن النقط A ; B ; C غير مستقيمية

2) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB)

3) أ- حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (Δ) المار من C و الموازي (Δ') ذي المعادلة : $x-2y-1=0$

ب- حدد إحداثيات I نقطة تقاطع المستقيمين (AB) و (Δ)

التمرين الثالث :

المستوى منسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$. نعتبر النقط

$A(4;-2)$; $B(2;1)$; $C(-4;6)$

1) بين أن المتجهتين $\overrightarrow{AB}$; $\overrightarrow{OC}$ مستقيميتان

2) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AC)

3) ليكن (D) المستقيم المار من B و الموازي ل (OA)

أ- حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (D)

ب- حدد إحداثيات H نقطة تقاطع (D) و (AC)

ج- بين أن H منتصف القطعة $[AC]$

التمرين الرابع :

المستوى منسوب إلى معلم $(O,\vec{i},\vec{j})$. نعتبر النقطتين $A(-2;1)$; $B(3;-1)$ و المستقيمات (Δ_m) $2mx+(m+1)y+2=0$

1) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB)

2) بين أن جميع المستقيمات (Δ_m) تمر من نقطة ثابتة C يتم تحديدها

3) أ- حدد قيمة m كي يكون (AB) و (Δ_m) متوازيان

ب- نفترض أن $m=1$

(i) بين أن (Δ_1) يقطع المستقيم (D) $2x-5y+1=0$

(ii) حدد إحداثيات نقطة تقاطعهما E