

التمرين الأول :

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

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

(1) بيه أه 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 \vec{AC}

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

ب- حدد إحداثيات نقطة تقاطعها H

التمرين الثاني :

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

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

(1) بيه أه 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

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

(1) بيه أه المتجهتيه $\vec{AB} ; \vec{OC}$ مستقيمتاه

(2) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AC)

(3) ليك (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- بيه أه H منتصف القطعة $[AC]$

التمرين الرابع :

المستوى منسوب إلى معلم (O, \vec{i}, \vec{j}) . نعتبر النقطيه $A(-2; 1) ; B(3; -1)$ و

$$\text{المستقيمات } (\Delta_m) 2mx+(m+1)y+2=0$$

(1) حدد معادلة ديكارتية للمستقيم (AB)

(2) بيه أه جميع المستقيمات (Δ_m) تمر من نقطة ثابتة C يتم تحديدها

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

ب- نفترض أه $m=1$

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

(ii) حدد إحداثيات نقطة تقاطعها E