تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

الجذع المشترك العلمي و التكنلوجي	المستقيم في المستوى ـ دراسة تحليلية	سلسلة 1

تمرين 1 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$ ، نعتبر النقط : $A(2,0)$ و $B(-1,4)$ و $C(-2,-3)$

- احسب إحداثيتي D لكي يكون $ABCD$ متوازي أضلاع.

تمرين 2 : ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع و E و F نقطتان حيث : $\overrightarrow{AE}=\frac{-1}{2}\overrightarrow{AD}$ و $\overrightarrow{EF}=\frac{1}{2}\overrightarrow{BA}$

1) أثبت أن النقط C و A و F مستقيمية

2) أثبت النتيجة السابقة تحليليا باستعمال المعلم $(A,\overrightarrow{AB},\overrightarrow{AD})$

تمرين 3 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$ ، نعتبر النقط : $A(2,0)$ و $B(-1,4)$ و $I(0,3)$

- احسب إحداثيتي C و D لكي يكون $ABCD$ متوازي أضلاع مركزه I

تمرين 4 : المستوى (P) منسوب إلى م.م.م $(O,\vec{i},\vec{j})$ ، نعتبر النقط : $A(2,3)$ و $B(-5,2)$

1) اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم (AB)

2) اكتب تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB)

تمرين 5 : اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم $D(A,\vec{u})$ في الحالتين :

◆ $A(2,4)$ و $\vec{u}(1,1)$ ◆ $A(3,0)$ و $\vec{u}(5,-7)$

تمرين 6 : حدد متجهة موجهة للمستقيم (D) في الحالات :

(D): $2x+5y+2=0$ ، (D): $y=-x+1$ ، (D): $x=5y+3$ ، (D): $\frac{x-9}{2}=\frac{y-7}{6}$

تمرين 7 : نعتبر النقطتين $A(-1,5)$ و $B(0,4)$ و المستقيم (D): $2x-3y-7=0$

1) حدد تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB)

2) بين أن (AB) و (D) يتقاطعان في نقطة وحيدة.

3) حدد إحداثيتي E نقطة تقاطع (AB) و (D) .