متقن الخوارزمي قصر البخاري

الفرض المحروس السادس في مادة الرياضيات

أقسام السنة أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا	المـــــــــدة : ساعة

الموضوع الأول

التمرين الأول

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

A ; B,C ثلا ث نقط معرفة كما يلي :

$\overrightarrow{OC}=m\vec{i}-\vec{j}$ ، $\overrightarrow{OB}=4\vec{i}+6\vec{j}$ ، $\overrightarrow{OA}=-3\vec{i}+5\vec{j}$.

1) عين إحداثيات النقط : A ; B,C .
2) عين m حتى تكون النقط A ; B,C في إستقامية
3) عين m حتى يكون معامل توجيه المستقيم (AC) مساويا لـــــ : 1
4) عين إحداثيات النقطة A' نظيرة A بالنسبة إلى O مبدأ المعلم .

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{i};\vec{j})$

1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ الجملة : $\begin{cases} x-y=-3 \\ -3x+y=1 \end{cases}$

2) اكتب معادلة المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) حيث :

* المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $A(-2;1)$ و $B(2;5)$

* المستقيم (Δ_2) يشمل النقطة $C(-\frac{1}{3};0)$ و يوازي الشعاع $\overrightarrow{\binom{1}{3}}$

أ) أرسم بعناية المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2).

ب) من البيان عين نقطة تقاطع (Δ_1) و (Δ_2). ماذا تستنتج؟

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(O;\vec{\imath};\vec{\jmath})$

A ; B, C ثلا ث نقط معرفة كما يلي :

$\overrightarrow{OC} = -\vec{\imath} + m\vec{\jmath}$ ، $\overrightarrow{OB} = 4\vec{\imath} + 6\vec{\jmath}$ ، $\overrightarrow{OA} = -3\vec{\imath} + 5\vec{\jmath}$.

5) عين إحداثيات النقط : A ; B, C .

6) عين m حتى تكون النقط A ; B, C في إستقامية

7) عين m حتى يكون معامل توجيه المستقيم (BC) مساويا لـــــ : 1

8) عين إحداثيات النقطة B' نظيرة B بالنسبة إلى O مبدأ المعلم .

1) حل في مجموعة الأعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ الجملة : $\begin{cases} x - y = -3 \\ -3x + y = 1 \end{cases}$

2) اكتب معادلة المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) حيث :

* المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $A(-2;1)$ و $B(2;5)$

* المستقيم (Δ_2) يشمل النقطة $C(-\frac{1}{3};0)$ و يوازي الشعاع $\overrightarrow{\binom{1}{3}}$

أ) أرسم بعناية المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2).

ب) من البيان عين نقطة تقاطع (Δ_1) و (Δ_2). ماذا تستنتج؟