

الموضوع الثاني

التمرين الأول

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

$A; B, C$ ثلاث نقط معرفة كما يلي :

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

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

التمرين الثاني

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

$$(1) \text{ حل في مجموعة الأعداد الحقيقية } \mathbb{R} \text{ الجملة : } \begin{cases} 2x - y = -1 \\ -4x + y = 3 \end{cases}$$

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

* المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $A(-2; -3)$ و $B(2; 5)$

* المستقيم (Δ_2) يشمل النقطة $C(-\frac{3}{4}; 0)$ و يوازي الشعاع \vec{OC}

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

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