

**I** نعتبر المتراجحة :  $7x - 3 \leq 4x + 10$

(1) هل العدد 0 و -5 حلول لهذه المتراجحة ؟ علل

(2) حل هذه المتراجحة  $7x - 3 \leq 4x + 10$  ومثل مجموعة حلولها بيانيا

**II** حل هذه المتراجحة:  $-9x^2 - 6x + 3 \leq -3(3x^2 + 1)$

(1) حل الجملة :  $\begin{cases} 2x + 3y = 360 \\ x - y = 105 \end{cases}$

- مجموع ثمن 2 kg موز و 3 kg جزر يساوي 360 DA

(2) أوجد سعر الكيلوغرام الواحد من كل نوع إذا علمت أن سعر ال kg موز يزيد عن سعره جزرا بـ 105 DA .

A, B, C ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة .

(1) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{BC}$  ما نوع الرباعي ABCD مع التعليل .

(2) أنشئ النقطة M حيث :  $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$

(3) بين أن C منتصف [MD]

1- علم في معلم متعامد ومتجانس  $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$  النقاط :  $A(2; 2); B(5; 0); C(-2; -4)$ .

2- أحسب إحداثيي الشعاع  $\vec{BC}$  ، ثم الطول : BC .

3- علما أن :  $AB = \sqrt{13}$  ،  $AC = \sqrt{52}$  ، بين نوع المثلث ABC

4- أوجد إحداثيي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

5- أوجد إحداثيي النقطة D حيث يكون  $\vec{AD} = \vec{BC}$  أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

**I** نعتبر المتراجحة :  $7x - 3 \leq 4x + 10$

(1) هل العدد 0 و -5 حلول لهذه المتراجحة ؟ علل

(2) حل هذه المتراجحة  $7x - 3 \leq 4x + 10$  ومثل مجموعة حلولها بيانيا

**II** حل هذه المتراجحة:  $-9x^2 - 6x + 3 \leq -3(3x^2 + 1)$

(1) حل الجملة :  $\begin{cases} 2x + 3y = 360 \\ x - y = 105 \end{cases}$

- مجموع ثمن 2 kg موز و 3 kg جزر يساوي 360 DA

(2) أوجد سعر الكيلوغرام الواحد من كل نوع إذا علمت أن سعر ال kg موز يزيد عن سعره جزرا بـ 105 DA .

A, B, C ثلاث نقط ليست على استقامة واحدة .

(1) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه  $\vec{BC}$  ما نوع الرباعي ABCD مع التعليل .

(2) أنشئ النقطة M حيث :  $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$

(3) بين أن C منتصف [MD]

1- علم في معلم متعامد ومتجانس  $(o; \vec{oi}; \vec{oj})$  النقاط :  $A(2; 2); B(5; 0); C(-2; -4)$ .

2- أحسب إحداثيي الشعاع  $\vec{BC}$  ، ثم الطول : BC .

3- علما أن :  $AB = \sqrt{13}$  ،  $AC = \sqrt{52}$  ، بين نوع المثلث ABC

4- أوجد إحداثيي النقطة M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC

5- أوجد إحداثيي النقطة D حيث يكون  $\vec{AD} = \vec{BC}$  أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

نجاحكم هو هدفنا

نجاحكم هو هدفنا