

سلسلة 9 لتقوية التعلم

08/12/2008

مجموعة مدارس الملاك
الأزرق بالجديدة

تمرين 1

نعتبر الحدودية $P(x) = x^3 - 2x^2 - 11x + 12$

- 1- بين أن $P(x)$ تقبل القسمة على $(x+3)$
- 2- حدد الحدودية $Q(x)$ خارج $P(x)$ على $(x+3)$
- 3- حل المعادلة التالية $x \in \mathbb{R} : x^2 - 5x + 4 = 0$
- 4- حل المعادلة $x \in \mathbb{R} : P(|x|) = 0$
- 5- حل المتراجحة $x \in \mathbb{R} : P(x) > 0$
- 6- أثبت أن $x \in \left[-1; \frac{-1}{2}\right]$ علما أن $|P(x) - 19| \leq 6$

تمرين 2

- 1- حل النظمة التالية في \mathbb{R}^2
$$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ -x + y = -3 \end{cases}$$
- 2- استنتج حلول النظمة التالية في \mathbb{R}^2
$$\begin{cases} 2|1-x| + \frac{3}{y} = 1 \\ -|1-x| + \frac{1}{y} = -3 \end{cases}$$

تمرين 3

في المستوى منسوب إلى معلم (O, \vec{i}, \vec{j}) . نعتبر النقط $A(-2, -1)$ و $B\left(\frac{1}{2}, -2\right)$.

- 1- أعط معادلة ديكارتية للمستقيم (AB) .
- 2- حدد زوج إحداثيات النقطة I تقاطع المستقيم (AB) مع محور الأفاصل.
- 3- ليكن (Δ) المستقيم المعرف بالتمثيل البرامتري التالي : $(t \in \mathbb{R})$
$$\begin{cases} x = -1 + 3t \\ y = -4 + 4t \end{cases}$$
- 4- تحقق أن النقطة B تنتمي إلى المستقيم (Δ) .
- 5- أعط معادلة ديكارتية للمستقيم (Δ) .
- 6- أنشئ المستقيمين (AB) و (Δ)

- 7- حل مبيانيا النظمة التالية :
$$\begin{cases} 4x - 3y - 8 \leq 0 \\ 2x + 5y + 9 \geq 0 \\ y \leq 0 \end{cases}$$

ENNAJI
TC 1