

# 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 النظام التالية في  $\mathbb{R}^2$ 
$$\begin{cases} x + 3y = 1 \\ -x + y = -3 \end{cases}$$
- 2- استنتج حلول النظام 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  $(\Delta)$  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  $(\Delta)$ .
- 5- أعط معادلة ديكارتية للمستقيم  $(\Delta)$ .
- 6- أنشئ المستقيمين  $(AB)$  و  $(\Delta)$

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

ENNAJI  
TC 1