

أسئلة مستقلة

(1,5)

$$p(x) = 2x^2 + 6x - 20 - 20 \quad \text{اكتب الشكل القانوني لثلاثية الحدود}$$

(1,5)

$$\text{حدد عددين حقيقين مجموعهما } \frac{11}{4} \text{ و جداوهما } \frac{3}{2}$$

(1,5)

$$\begin{cases} 3x - y = 10 \\ 2x + 5y = 1 \end{cases} \quad \text{حل في } \mathbb{R}^2 \text{ النظمة التالية :}$$

(1,5)

٤ حدد قيم m التي من أجلها تكون المتجهان $(4, m+1)$ و $(m-1, 2)$ مستقيمتين .

(1,5)

٥ اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم المار من النقطتين $A(1, -3)$ و $B(4, 2)$.

(1,5)

$$\begin{cases} 2x + y - 3 > 0 \\ x - 3y + 2 < 0 \end{cases} \quad \text{حل مبانيا النظمة :}$$

التمرين 1 نعتبر الحدوية :

(0,5)

١- بين أن $P(x)$ تقبل القسمة على $(x+2)$

(1)

ب- أوجد الحدوية $(Q(x))$ التي تحقق $P(x) = (x+2)Q(x)$

(1)

$$2x^2 - 8x + 6 = 0 \quad \text{٢ حل في } \mathbb{R} \text{ المعادلة :}$$

(0,5)

ب- استنتج حلول المعادلة :

(1)

$$R(x) = -x^2 + x + 2 \quad \text{٣ ادرس إشارة ثلاثة الحدود :}$$

(1,5)

$$P(x) > 2x^4 - 8x^3 + 6x^2 \quad \text{٤ حل في } \mathbb{R} \text{ المتراجحة :}$$

التمرين 2 في المستوى المنسوب إلى معلم متعدد منظم (O, \vec{i}, \vec{j}) نعتبر النقط :

$$\bar{u}(1, 1) \text{ و } C(2, 5) \text{ و } B(-4, 3) \text{ و } A(2, -3)$$

(1)

١- اكتب معادلة ديكارتية للمستقيم (D) المار من النقطة C والموجه بالتجهيز \bar{u}

(1)

٢- اكتب تمثيلا بارامتريا للمستقيم (AB)

(0,5)

٣- أ- بين أن (D) و (AB) متقاطعان

(1)

ب- حدد زوج إحداثي النقطة I تقاطع (D) و (AB)

٤ نعتبر النقطة $K(4, -1)$.

(1)

أ- حدد زوج إحداثي النقطة H بحيث يكون الرباعي $ABHK$ متوازي أضلاع

(1)

ب- بين أن $ABHK$ مستطيل .