

التمرين 1 :

a و b عدنان حقيقيان حيث : $a+b=-0,75$ ، X و Y عبارتان كالتالي :

$$X = (0,5 + \sqrt{2}) + (-5 + b) \quad \text{و} \quad Y = \left(a + \frac{21}{4}\right) + (-\sqrt{2})$$

(1) اختصر X و Y

(2) اثبت ان X و Y متقابلان.

التمرين 2 :

(O, I, J) هو معين في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OJ=OI=1,5$ بالصم.

(1) أأرسم النقطتين $A \left(\sqrt{10}; \frac{-7}{3}\right)$ و B منازرة A بالنسبة الى (OI) والنقطة C من (OI) بحيث $OC=IJ$ و x_C سالبة

ملاحظة : لقد تعرضنا الى $\sqrt{10}$ في ف.م 1 نموذج 2 تمرين 3

ب- حدد إحداثيات النقطة B وبين ان $C(-\sqrt{2}; 0)$

ج- بين أن المثلث ABC متقايس الضلعين.

(2) المستقيم العمودي على (OI) والمار من C يقطع الموازي لـ (OI) والمار من A في F .

أ- ما هو زوج إحداثيات النقطة F . علل جوابك

ب- اذا كان $(OI) \cap [AB] = \{H\}$ ؛ بين ان $AFCH$ مستطيل .

ج- ابن النقطة B' منازرة B بالنسبة الى O . بين ان $B' \in (AF)$

د- ماهي مجموعة النقاط $M(x,y)$ من المستوي بحيث $-\sqrt{2} \leq x \leq \sqrt{10}$ و $-\frac{7}{3} \leq y \leq 0$

التمرين 3 :

لتكن العبارة التالية : $A = (\sqrt{7} + 4)x - \frac{1}{4}y$ ؛

(1) أحسب A إذا علمت أن : $x = \sqrt{7} - 4$ و $y = 4$

(2) اجب بـ "خ" او "ص" مغللا الجواب :

إذا كان $A=0$ فإن $\frac{y}{x} = 4(\sqrt{7} + 4)$	$\left -3\sqrt{7} + 4 - \frac{9}{\sqrt{7} + 4} \right = 2\sqrt{7}$	$\frac{-\sqrt{7} - 4}{9}$ هو مقلوب $\sqrt{7} - 4$

college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn