

9 :	الفرض التآليفي الأول	المدرسة الإعدادية طينة
العائدي - المطيع	رياضيات :	2013 - 12 - 04 :
	<p>(X) أمام كل إجابة صحيحة : $\begin{matrix} A & & B \\ & \swarrow & \searrow \\ & O & \\ & \swarrow & \searrow \\ C & & D \end{matrix}$ $AB = x$ $CD = \sqrt{2} - 1$ $AD = \sqrt{2} + 1$ $OC = y$</p>	<u>التمرين الأول :</u>
3	<p>- : $(AB) // (CD)$: \square $\frac{AB}{CD} = \frac{OD}{OA}$ \square $(\sqrt{2} + 1)x = (\sqrt{2} - 1)y$ \square x \square y \square 15 \square 12 \square 6 15007314 يقبل القسمة على</p> <p>- : $(O; I; J)$ معينا $A(-1, 2)$ $B(-1, -4)$ $C(-1, -1)$: \square $[AB]$ \square $[AC]$ \square $(AB) // (OJ)$</p> <p>- ليكن x عددا حقيقيا حيث : $\sqrt{(x-1)^2} = 4$: \square $x = 5$ \square $x = 3$ \square $x = -1$ \square $x = -3$ \square $x = 5$</p>	
4	<p><u>تمرين الثاني :</u> نعتبر العبارتين $A = \sqrt{2}(1 - 3\sqrt{2}) + 2\sqrt{3}\left(\sqrt{3} + \frac{1}{2}\right) - \sqrt{2}$ $B = \sqrt{(\sqrt{3} - 1)^2} + \sqrt{(\sqrt{2} - 5)^2} - (4 + \sqrt{3})$</p> <p>(1) بين أن : $A = \sqrt{3}$: $B = -\sqrt{2}$.</p> <p>(2) : $(A - B)(A + B)$.</p> <p>(3) : $(A - B)^{14}(A + B)^{15}$.</p> <p><u>التمرين الثالث :</u> نعتبر العبارتين التاليتين : $E = (\sqrt{3} - x)(\sqrt{2} - x) + 2\sqrt{3}(x - \sqrt{2})$ $F = 2 - \sqrt{2}x$</p> <p>(1) E : $x = \sqrt{3}$.</p> <p>(2) - F إلى جذاء عاملين .</p> <p>- بين أن : $E = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{3})$.</p> <p>(3) S للأعداد الحقيقية x حيث $E = F$.</p>	



التمرين الرابع: ليكن MNP مثلثا حيث : $MN = 8cm$ $MP = 10cm$ $NP = 6cm$

(1) عين على $[MN]$ حيث I : $NI = 2cm$.

المستقيم المار من I يقطع (NP) في J .

* : MJ IJ .

(2) المستقيم المار من N يقطع (MP) في K .

- بين أن : $\frac{IN}{IM} = \frac{IK}{IJ} = \frac{NK}{MJ}$.

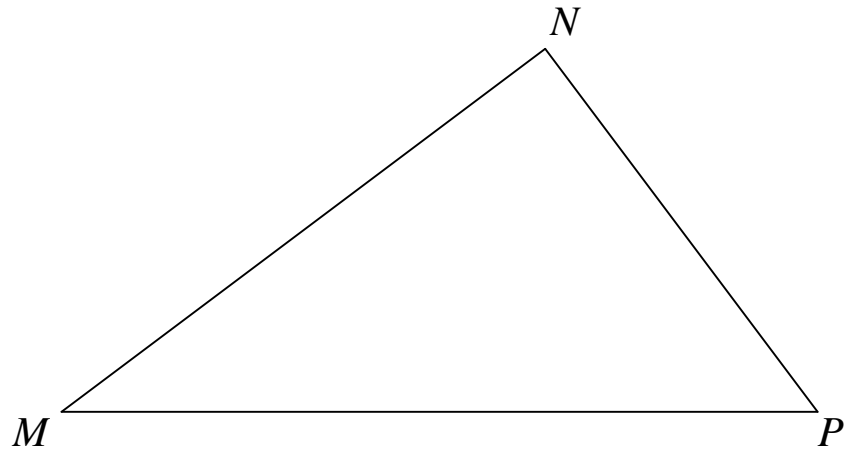
- استنتج كلا من البعدين : IK NK .

(3) - $PNKJ$.

- $PNKJ$. E .

المستقيم المار من E يقطع (NP) في F .

. EF :



..... : 9

