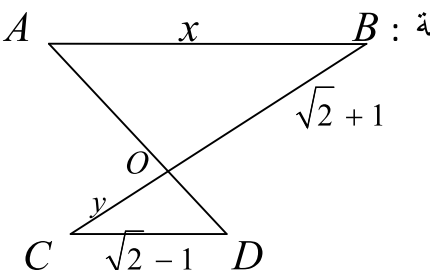


المستوى : 9 أساسي	الفرض التآليفي الأول	المدرسة الإعدادية طينة
العائدي - الزواري - المطيع	المادة: رياضيات	الأربعاء: 04 - 12 - 2013
	<p>التمرين الأول: ضع العلامة (X) أمام كل إجابة صحيحة :</p>  <p>أ- علما أن : $(AB) \parallel (CD)$ إذن :</p>	
3	<p> <input type="checkbox"/> x و y مقلوبان <input type="checkbox"/> $\frac{AB}{CD} = \frac{OD}{OA}$ <input type="checkbox"/> $(\sqrt{2} + 1)x = (\sqrt{2} - 1)y$ ب- العدد 15007314 يقبل القسمة على <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15 ج- إذا كان $(O; I; J)$ معينا في المستوي و $A(-1, 2)$ و $B(-1, -4)$ و $C(-1, -1)$ فإن: <input type="checkbox"/> $(AB) \parallel (OJ)$ <input type="checkbox"/> $[AC]$ منتصف B <input type="checkbox"/> $[AB]$ منتصف C د- ليكن x عددا حقيقيا حيث : $\sqrt{(x-1)^2} = 4$ فإن: <input type="checkbox"/> $x = -3$ أو $x = 5$ <input type="checkbox"/> $x = -1$ أو $x = 3$ <input type="checkbox"/> $x = 5$ </p>	
	<p>التمرين الثاني: نعتبر العبارتين</p> $A = \sqrt{2}(1 - 3\sqrt{2}) + 2\sqrt{3}\left(\sqrt{3} + \frac{1}{2}\right) - \sqrt{2}$ $B = \sqrt{(\sqrt{3} - 1)^2} + \sqrt{(\sqrt{2} - 5)^2} - (4 + \sqrt{3})$ <p>(1) بين أن : $A = \sqrt{3}$ وأن : $B = -\sqrt{2}$.</p> <p>(2) احسب : $(A - B)(A + B)$. ماذا تستنتج؟</p> <p>(3) احسب إذن : $(A - B)^{14}(A + B)^{15}$.</p> <p>التمرين الثالث: نعتبر العبارتين التاليتين :</p> $E = (\sqrt{3} - x)(\sqrt{2} - x) + 2\sqrt{3}(x - \sqrt{2})$ $F = 2 - \sqrt{2}x$ <p>(1) احسب E إذا كان : $x = \sqrt{3}$.</p> <p>(2) أ- فكك F إلى جذاء عاملين .</p> <p>ب- بين أن : $E = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{3})$.</p> <p>عداد الحقيقية x حيث E و F متقابلان.</p>	

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

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

المستقيم المار من I والموازي لـ (NP) يقطع (MP) في J .

* احسب : IJ و MJ .

(2) المستقيم المار من N والموازي لـ (MP) يقطع (IJ) في نقطة K .

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

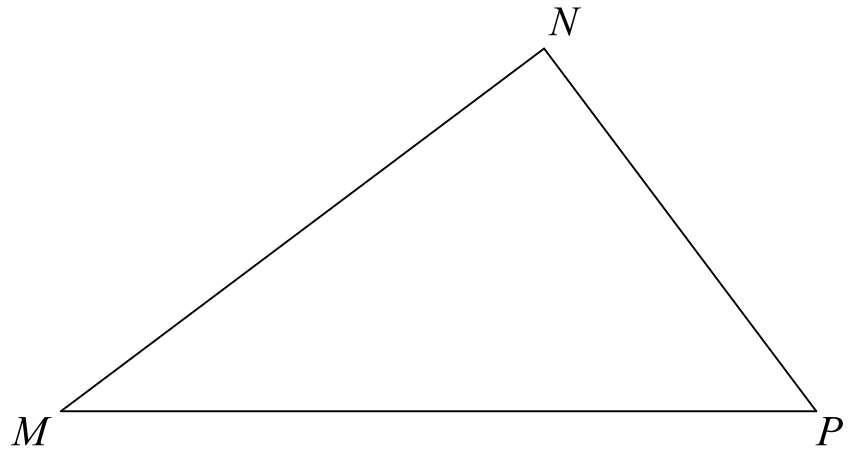
ب- استنتج كلا من البعدين : IK و NK .

(3) أ - أثبت أن الرباعي $PNKJ$ متوازي الأضلاع.

ب- لتكن النقطة E مركز متوازي الأضلاع $PNKJ$.

المستقيم المار من E والموازي لـ (MP) يقطع (NP) في F .

احسب البعد : EF .



الاسم واللقب : 9 أساسي الرقم :