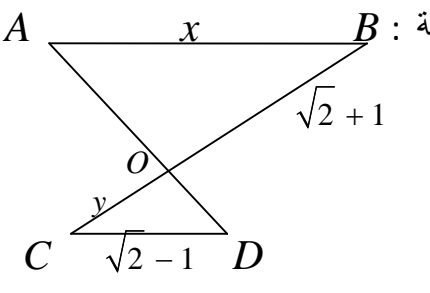


9 :	الفرض التآليفي الأول	المدرسة الإعدادية طينة
المطبيع - العائدي -	رياضيات :	2013 - 12 - 04 :
3	<p>(X) أمام كل إجابة صحيحة : </p> <p>- : (AB) // (CD) :</p> <p><input type="checkbox"/> <math>\frac{AB}{CD} = \frac{OD}{OA}</math>    <input type="checkbox"/> <math>(\sqrt{2} + 1).x = (\sqrt{2} - 1).y</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>x = y</math>    <input type="checkbox"/> 15    <input type="checkbox"/> 12    <input type="checkbox"/> 6</p> <p>- 15007314 يقبل القسمة على 6</p> <p>- معينا (O; I; J) : <math>C(-1, -1)</math> <math>B(-1, -4)</math> <math>A(-1, 2)</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>(AB) // (OJ)</math>    <input type="checkbox"/> <math>[AC]</math>    <input type="checkbox"/> <math>[AB]</math>    <input type="checkbox"/> <math>C</math></p> <p>- ليكن <math>x</math> عددا حقيقيا حيث : <math>\sqrt{(x-1)^2} = 4</math> :</p> <p><input type="checkbox"/> <math>x = -3</math>    <input type="checkbox"/> <math>x = 5</math>    <input type="checkbox"/> <math>x = -1</math>    <input type="checkbox"/> <math>x = 3</math>    <input type="checkbox"/> <math>x = 5</math></p>	<p><b>التمرين الأول :</b></p> <p><b>مريـن الثاني :</b> 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 : <math>A = \sqrt{3}</math> : <math>B = -\sqrt{2}</math> .</p> <p>(2) : <math>(A - B)(A + B)</math> .</p> <p>(3) : <math>(A - B)^{14}(A + B)^{15}</math> .</p>
4	<p><b>التمرين الثالث :</b> نعتبر العبارتين التاليتين :</p> $E = (\sqrt{3} - x)(\sqrt{2} - x) + 2\sqrt{3}(x - \sqrt{2})$ $F = 2 - \sqrt{2}.x$ <p>(1) <math>E</math> : <math>x = \sqrt{3}</math> .</p> <p>(2) - إلى جذاء عاملين .</p> <p>- بين أن : <math>E = (x - \sqrt{2})(x + \sqrt{3})</math> .</p> <p>(3) <math>S</math> للأعداد الحقيقية <math>x</math> حيث <math>E = F</math> .</p>	<p><b>مريـن الثاني :</b> 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 : <math>A = \sqrt{3}</math> : <math>B = -\sqrt{2}</math> .</p> <p>(2) : <math>(A - B)(A + B)</math> .</p> <p>(3) : <math>(A - B)^{14}(A + B)^{15}</math> .</p>

التمرين الرَّابِع: 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 :  $\frac{IN}{IM} = \frac{IK}{IJ} = \frac{NK}{MJ}$

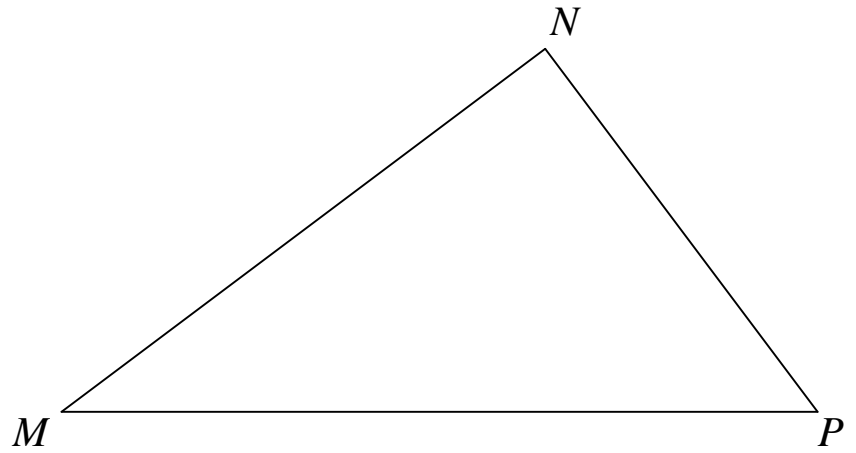
- استنتج كلا من البعدين :  $IK$   $NK$

(3) -  $PNKJ$

المستقيم المار من  $E$

يقطع  $(NP)$  في  $F$

:  $EF$



..... : 9 .....