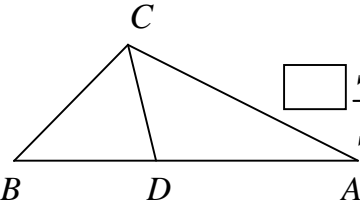


9 :	الفرض التأليفي الأول	المدرسة الإعدادية طينة
:	رياضيات :	2014 - 12 - 10 :
3	<p><b>التمرين الأول:</b> × أمام كل إجابة صحيحة :</p> <p>- <math>999^2 - 1001 \times 999</math> يقبل القسمة على 6 : <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 15</p> <p>- <math>\sqrt{(1 - \sqrt{2})^2} - \sqrt{2}</math> يساوي : <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> -1 <input type="checkbox"/> <math>\sqrt{2}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>- <math>(O, I, J)</math> معينا متعامدا في المستوي والنقطين <math>E(-\sqrt{7},  1 - \sqrt{2} )</math> <math>F(\sqrt{7}, \sqrt{2} - 1)</math>.</p> <p><input type="checkbox"/> <math>(OJ)</math> <input type="checkbox"/> <math>(OI)</math> <input type="checkbox"/> <math>O</math> : <math>F</math> <math>E</math></p> <p>- <math>BD = 3cm</math> <math>AD = 5cm</math></p>	
	<p><input type="checkbox"/> <math>\frac{S_{ACD}}{S_{ABC}} = \frac{5}{8}</math> <input type="checkbox"/> <math>\frac{S_{ACD}}{S_{ABC}} = \frac{4}{7}</math> <input type="checkbox"/> <math>\frac{S_{ACD}}{S_{ABC}} = \frac{5}{3}</math></p> <p></p>	
	<p><math>a = -\sqrt{3} \times \sqrt{6} + \sqrt{50} + \frac{0,0003 \times 10^{-3}}{10^{-7}}</math> : نعتبر العبارتين :</p>	
5	<p><math>b = (-\sqrt{2})^5 + \frac{\sqrt{3}^7}{3\sqrt{3}} + \sqrt{2}(2 - 3\sqrt{2})</math></p> <p>(1) بين أن: <math>a = 3 + 2\sqrt{2}</math> : <math>b = 3 - 2\sqrt{2}</math></p> <p>(2) <math>b</math> <math>a</math></p> <p>(3) - بين أن : <math>\frac{a}{b} = a^2</math></p> <p>- بين أن <math>a^3(b^{-3} + a^{-3}) - a^6</math> عدد صحيح طبي.</p>	
	<p><b>التمرين الثالث :</b> لتكن العبارتين : <math>A = 3\sqrt{2} - 3x</math> <math>B = (x - \sqrt{2}) +  3\sqrt{2} - 3x </math></p> <p>(1) - <math>x = -\sqrt{2}</math> : <math>A</math> <math>A</math></p> <p>(2) بين أن : <math>B =  x - \sqrt{2} ( x - \sqrt{2}  + 3)</math></p>	
	<p>(3) <math> A  = 3</math> : <math>x</math></p> <p>(4) <math>B = 0</math> : <math>x</math></p>	
5	<p><b>التمرين الرابع :</b> (وحدة قياس الطول هي الصنتمتر)</p> <p>الرسم المصاحب مستطيل <math>ABCD</math> حيث : <math>AB = 5 + \sqrt{2}</math> <math>BC = 3 - \sqrt{2}</math></p> <p>(1) عين على نصف المستقيم <math>[Bx)</math> حيث : <math>BE = AB</math> . بين أن : <math>CE = 2 + 2\sqrt{2}</math></p> <p>(2) المستقيم المار من <math>I</math> ( <math>BC</math> ) يقطع ( <math>AE</math> ) . <math>J</math></p>	

- بين أن  $J$  [AE] .

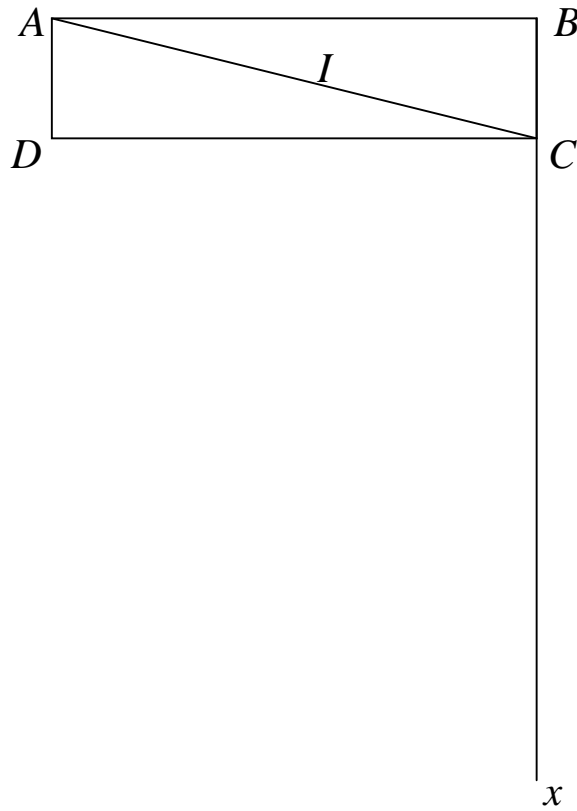
- :  $IJ = 1 + \sqrt{2}$  .

(3) المستقيم  $(CJ)$  يقطع المستقيم  $(AD)$  .  $F$

- بين أن :  $\frac{JC}{JF} = \frac{CE}{AF} = 1$  .

- استنتج طبيعة الرباعي  $ACEF$  .

-  $ACEF$  .



..... :

..... : 9 :

