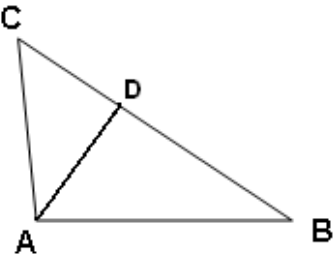


المدرسة الإعدادية بالدمعاني		فرض عادي عدد 1 في الرياضيات	
مغزل الديباوي			
المستوى: 9 أساسي 1 و 2		التاريخ : 04نوفمبر 2009	
		المدة : 45دق	
الاسم واللقب :		القسم :	

التمرين الأول: (5 نقاط)

ضع علامة × في الخانة المناسبة :

<input type="checkbox"/> صواب <input type="checkbox"/> خطأ	(1) $\sqrt{2}$ له كتابة عشرية دورية .
<input type="checkbox"/> O <input type="checkbox"/> (OI) <input type="checkbox"/> (OJ)	(2) $E(-3, \sqrt{5})$ معيناً متعامداً في المستوى : $F(3, -\sqrt{5})$ و E متناظران بالنسبة إلى :
<input type="checkbox"/> $a + b = 0$ <input type="checkbox"/> $a + b = 1$ <input type="checkbox"/> $a \times b = 1$	(3) a و b عدنان حقيقيان. a مقلوب b يعني :
<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> -5 <input type="checkbox"/> 25	(4) $\sqrt{(-5)^2} =$
<input type="checkbox"/> $\frac{S_1}{S_2} = \frac{BD}{BC}$ <input type="checkbox"/> $\frac{S_1}{BD} = \frac{S_2}{BC}$ <input type="checkbox"/> $S_1 \times BD = S_2 \times BC$	 <p>(5) لتكن : S_1 مساحة المثلث ABC S_2 مساحة لمثلث ABD</p>

المدرسة الإبداعية بالدمعاني معز الدياوي	فرض عادي عدد 1 في الرياضيات	
المستوى: 9 أساسي 1 و 2	التاريخ: 04 نوفمبر 2009	المدة: 45 دقيقة

التمرين الثاني: (3 نقاط)

$$A = \left\{ -\pi ; -\sqrt{4} ; -0,25 ; 1,23 ; \sqrt{\frac{16}{25}} ; \sqrt{3} ; \frac{15}{7} ; 19 \right\}$$

نعتبر المجموعة :
أوجد عناصر المجموعات التالية :

أ- $A \cap Q$

ب- $A \cap I$ حيث I مجموعة الأعداد الصماء .

ج- $A \cap \mathbb{R}_+$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

نعتبر العبارة: $E = 2 - (y + \pi) + (1 + x + \pi)$ حيث x و y عدنان حقيقيان .

(1) بين أن $E = 3 + x - y$

(2) أحسب E حيث :

أ- $x - y = -\frac{3}{2} + \sqrt{5}$

ب- $y - x = 2$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(O, I, J) معين متعامدا في المستوي حيث $OI = OJ = 1cm$

(1) عين النقط $C(1,6)$, $B(4,2)$, $A(1,2)$

(2) أ- أثبت أن المستقيم (AB) موازي للمستقيم (OI) وأن المستقيم (AC) موازي للمستقيم (OJ) .

ب- إستنتج أن $\hat{BAC} = 90^\circ$

(3) لتكن النقطة E منتصف $[BC]$ ؛ حدد إحداثيات E معللا جوابك .

(4) لتكن النقطة D منازرة A بالنسبة إلى E .

أ- حدد إحداثيات D .

ب- بين أن $ABDC$ مستطيل.