المدرسة الإعدادية بطينة	فرض مراقبة عـــدد5	المستوى : 9 أساسي
الثلاثاء: 17 – 04 – 2012	المادّة: رياضيّـــات	الاستاذ :سامي الزواري

التمرين الأوّل : ضع علامة × أمام الإجابة الصحيحة (في كل سؤال مُقتَرح واحد صحيح): 3

أ- كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو : ☐ مربع ☐ مستطيل ☐ معين

ب- $ABCD$ معين حيث $AB=5cm$ و $AC=8cm$ فقيس مساحته بالـ (cm^2) هو :

☐ 24 ☐ 40 ☐ 20

ج- $1 \leq x^2 \leq 4$ يعني :

☐ $x \in [1\,;\,2]$ ☐ $x \in [-2\,;\,-1] \cup [1\,;\,2]$ ☐ $x \in]-\infty\,;\,-2] \cup [2\,;\,+\infty[$

د- مجموعة حلول المعادلة : $(x-3)^2 = 4$ هي : ☐ $\{-1;7\}$ ☐ $\{5\}$ ☐ $\{1\,;\,5\}$

التمرين الثاني : $x \in [-2\,;\,1]$ لتكن العبارة : $A = \dfrac{5x+7}{4x+12}$. 4

1) بين أن : $x + 3 \neq 0$.

2) بين أن : $A = \dfrac{5}{4} - \dfrac{2}{x+3}$.

3) بين أن : $|A| \leq \dfrac{3}{4}$

التمرين الثالث: حُــلّ في IR المعادلات التالية : 5.5

1) $3x - 2 = x + 4$

2) $(x-3)^2 + 4 = (x+1)^2$

3) $(x-3)^2 = (2x+1)^2$

4) $x^2 - 6|x| + 9 = 0$

التمرين الرّابــع : 7.5

$SAMI$ مستطيل مركزه K حيث : $SA = 8cm$ و $SI = 6cm$.

1) بين أن : $SK = 5cm$.

2) E منتصف $[MI]$. احسـب البعد KE .

3) لتكن L مناظرة K بالنسبة إلى E .

أ- بين أن $MLIK$ معين .

ب- احسب مساحة المعين $MLIK$.

4) أ- بين أن $SILK$ متوازي الأضلاع .

ب- احسب مساحة متوازي الأضلاع $SILK$.

© 2012 TunisieCollege.net