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):

أـ 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 : ☐ $\{-1;7\}$ ☐ $\{5\}$ ☐ $\{1\,;5\}$

3

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

1) بين أن : $x + 3 \neq 0$.

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

3) بين أن : $|A| \leq \dfrac{3}{4}$

4

التمرين الثالث: حُـــلّ في IR المعادلات التالية :

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

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

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

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

5.5

التمرين الرّابـــع :

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

1) بين أن : $SK = 5cm$.

2) E منتصف $[MI]$. احســب البعد KE .

3) لتكن L مناظرة K بالنسبة إلى E .

أـ بين أن $MLIK$ معين .

بـ احسب مساحة المعين $MLIK$.

4) أـ بين أن $SILK$ متوازي الأضلاع .

بـ- احسب مساحة متوازي الأضلاع $SILK$.

7.5

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...