مثال إختبار شهادة ختم التعليم الأساسي

التمرين الأول

(5 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة بوضع العلامة $\times$ داخل المربع المناسب.

أ] $(5\sqrt{3}-1)(5\sqrt{3}+1)=$ □ 74 أو □ 75 أو □ 76

ب] المثلث MNP حيث $MN=6$ و $MP=4\text{،}2$ و $NP=2$ هو مثلث: □ غير قائم . □ قائم في M. □ قائم في P.

ج] x عدد حقيقي حيث $|x|<6$ يعني □ $-6<x<6$ أو □ $0\le x\le 6$ أو □ $x\in[-6;6]$

د] مربع طول قطره 10 (بالصنتمتر) طول ضلعه يساوي □ $2\text{،}5$ □ $5\text{،}2$ □ $10\text{،}2$

التمرين الثاني

(5 نقاط)

نعتبر العبارة E التالية : $E=(3x-7)^2-(3x-7)(x-5)$

أ] بين أن : $E=6x^2-20x+14$

ب] احسب E في الحالة $x=-1$ ثم في الحالة $x=\frac{2}{3}$

ج] فكك العبارة E إلى جذاء عوامل.

د] استنتج مجموعة حلول المعادلة $E=0$.

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn

التمرين الثالث

(4 نقاط)

ليكن x عددا حقيقيا بحيث $-3 \leq x \leq -1$

أ] أوجد حصرا لكل من $6x-1$ و $3x+2$

ب] اختصر العبارة : $2|3x+2|-|6x-1|+4$

بين أن $\frac{6x-1}{3x+2} = 2 - \frac{5}{3x+2}$

ج] استنتج حصرا لـ $\frac{6x-1}{3x+2}$

التمرين الرابع

(6 نقاط)

ليكن $(O;I;J)$ معينا في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1cm$

و النقاط $A(0;3)$ و $G(6;0)$ و $F(\frac{-5}{2};0)$ و P منتصف $[AG]$

1) أنجز الرسم ثم احسب AG و استنتج PO.

2) ليكن H المسقط العمودي لـ O على (AG). احسب HO و HA

3) المستقيم المار من P و العمودي على (OG) يقطعه في E

بين أن E منتصف $[OG]$ ثم استنتج OE.

4) المستقيم المار من F و المازي لـ (AG) يقطع (OJ) في B.
احسب BO و BF

5) أكتب إحداثيات النقاط B و P و E في المعين $(O;I;J)$.

9raya.tn موقع www.9raya.tn موقع 9raya.tn