

تمرين 01: 04 نقاط

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية:

الأجوبة			الأسئلة
ج	ب	أ	
$-1 \leq  x  \leq 1$	$x \in ]-\infty, -1] \cup [1, +\infty[$	$x \in [1, +\infty[$	ليكن $x$ عدد حقيقي حيث $ x  \geq 1$ يعني
$\frac{a}{2\sqrt{3}}$	$\sqrt{3} \times \frac{a}{2}$	$\frac{2a}{\sqrt{3}}$	إذا كان $a$ هو طول ضلع مثلث متقايس الأضلاع فإن طول الإرتفاع الصادر من إحدى قممه هو
$(a+b+1) \times (a+b-1)$	$[(a+b)^2 - 1] \times [(a+b)^2 + 1]$	$(a+b-1)^2$	العبارة : $[(a+b)^2 - 1]$ حيث $a$ و $b$ عددين حقيقيين تساوي:
$ad - bc = 0$	$a \times c = b \times d$	$\frac{a-c}{b-d} = 0$	ليكن $a$ و $b$ و $c$ و $d$ أعداد حقيقية حيث $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ فإن

تمرين 02: 06 نقاط

نعتبر العبارتين  $E$  و  $F$  حيث  $x$  عدد حقيقي :

$$E = (x+2)^2 - 9 \quad \text{و} \quad F = (x+5)(x-1) + (x-1)^2$$

(1) أ) أنشر  $E$ (ب) أحسب  $E$  إذا كان  $x = \sqrt{3} - 2$ (2) أ) فكك  $E$  إلى جذاء عوامل(ب) حلّ في  $RI : E=0$ (3) أ) فكك  $F$  إلى جذاء عوامل(ب) حلّ في  $RI : F=0$ (ج) حلّ في  $RI$  المتراجحة :  $E + F \leq 3(x+3)(x-1) - 9$

