

## تمرين عدد 1 (5 نقاط)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات، إحداهما فقط صحيحة. انقل في كل مرة، على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

4	$\sqrt{32}$	8	(1) إذا كان طول قطر مربع $2cm$ فإن محيطه بالصم يساوي
$-1-\sqrt{2}$	$\sqrt{2}+1$	$\sqrt{2}-1$	(2) مقلوب $-\sqrt{2}+1$ هو
(EF) يقطع (OI) و (OJ)	(EF)    (OI)	(EF)    (OJ)	(3) $(O;I;J)$ معين في المستوي . $a$ عدد حقيقي . لنا $E( \sqrt{2}-a ;7)$ و $F( a-\sqrt{2} ;3)$ .
(OI)	J	(OJ)	(4) $(O;I;J)$ معين في المستوي . النقطتان $E(-\sqrt{8};1)$ و $F(\sqrt{8};1)$ متناظرتان بالنسبة الى
(OJ)	(OI)	(IJ)	(5) $(O;I;J)$ معين في المستوي . مجموعة نقاط المستوي $M(x;y)$ التي تحقق $y=0$ و $x \in IR$ هي

## تمرين عدد 2 (5 نقاط)

$$a = 2\sqrt{48} - \sqrt{12} \times \left(3 - \frac{\sqrt{27}}{6}\right) \quad \text{نعتبر} \quad (1)$$

$$.a = 3 + 2\sqrt{3} \quad \text{بين أن}$$

$$b = \frac{3-\sqrt{3}}{1-\sqrt{3}} + |\sqrt{3}-3| \quad \text{نعتبر} \quad (2)$$

$$.b = 3 - 2\sqrt{3} \quad \text{بين أن}$$

$$(3) \quad \text{أ) بين أن } \frac{a \times b}{-3} = 1$$

$$.b \quad \text{ب) استنتج مقلوبا للعدد}$$

$$(4) \quad \text{احسب القيمة العددية للعبارة} \quad \frac{1}{a} \cdot \sqrt{\left(\frac{1}{b}\right)^2 + \frac{a^2}{3}}$$