

التمرين الأول :

حيث $L = \sqrt{4-2\sqrt{3}} - \sqrt{4+2\sqrt{3}}$ عدد حقيقي ،

(1) قارن بين العددين $\sqrt{4-2\sqrt{3}}$ و $\sqrt{4+2\sqrt{3}}$.

(2) استنتج أن إشارة العدد L سالبة .

(3) أحسب L^2 ثم استنتج قيمة مبسطة للعدد L .

التمرين الثاني :

(1) حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة : $||2x-3|+2|=3$

(2) حل في المجموعة \mathbb{R} المتراجحة : $1 \leq |5-2x| \leq 2$

التمرين الثالث :

أنقل و أكمل الجدول التالي :

القيمة المطلقة	المسافة	المجال	الحصر
			$-2 \leq x \leq 3$
		$x \in]1;5[$	
	$d(x;-2) \leq \frac{3}{2}$		
$ \frac{1}{2}-x < \frac{5}{2}$			

التمرين الرابع :

ليكن p و q عددين حقيقيين حيث ، $|2p-3| \leq 1$ و $\frac{1}{|q+4|} \geq 1$

1- عين حصرا لكل عدد من الأعداد التالية :

$$\frac{p \times q}{p^2 + q^2} \quad p^2 + q^2 \quad p \times q \quad q \quad p$$

2- عين إشارة كل من العددين $5p+q$ و $p+3$.

3- عين حصرا للعدد E حيث ، $E = \sqrt{(5p+q)^2} + \sqrt{(q+3)^2}$