

فرض مراقبة عدد 1 ** نموذج 6 **

(1) العمليات في المجموعة \mathbb{R} (2) التعيين في المستوى

التمرين 1 :

اكمل بالرمز المألوف المناسب

$\left\{ \frac{51}{17}; -10 \times \sqrt{0,49} \right\} \dots\dots \mathbb{Z}$	$\left\{ (-2,51); \frac{3}{7}; \sqrt{5} \right\} \dots\dots \mathbb{R}$	$\left\{ -\frac{1}{8}; 3,731 \right\} \dots\dots \mathbb{D}$	$1 + \sqrt{5} \dots\dots \mathbb{Q}$
--	---	--	--------------------------------------

التمرين 2 :

X و Y و Z عبارات كالاتي :

$$Z = |b - a| + |a + b| + 3,7 \quad \text{و} \quad Y = \left(-a + \frac{21}{5} \right) - (-b - \sqrt{2}) \quad \text{و} \quad X = -0,7 - a - b - \sqrt{2}$$

(1) اذا علمت أن a و b عدنان حقيقيان حيث : $a + b = 3 - \sqrt{2}$ و $a - b = 1 + \sqrt{2}$. علل النتائج التالية :

$Z = 7,7$	$Y = 3,2$	$X = -3,7$
-----------	-----------	------------

(2) احسب : $X + Y + Z = \dots\dots\dots$

التمرين 3 :

نعتبر العددين الحقيقيين a و b التاليين : $a = |2 - \sqrt{10}| + 5$ و $b = \sqrt{10} \left(1 - \frac{3}{2} \sqrt{2} \right) - \frac{3}{4} (4 - \sqrt{80})$ (1) بين ان : $a = \sqrt{10} + 3$ و $b = \sqrt{10} - 3$

(2) بين ان a هو مقلوب b

(3) استنتج حساب المجموع $s = \left| -3ab + \sqrt{40} - \frac{1}{a} - \pi \right|$ ملاحظة : $\sqrt{10} = 3,1622776601\dots$

التمرين 4 :

نعتبر العددين : $a = \sqrt{50} - (\sqrt{32} - 1)$ و $b = \frac{12\sqrt{3}}{9} \times \left(\frac{\sqrt{12} - \sqrt{3}}{6} \right)$ (1) بين ان : $a = \sqrt{2} + 1$ و $b = \frac{2}{3}$ ليكن (O; I; J) المعين في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 2,1$ بالصم .(2) أ- عين النقطة $A \left(\sqrt{2} + 1; \frac{2}{3} \right)$

ب- ابن النقطة B مناظرة A بالنسبة الى (OJ) . حدد احداثيات B .

(3) ابن النقطة C حيث O منتصف [BC] . بين أن $C \left(\sqrt{2} + 1; -\frac{2}{3} \right)$



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn



college.9raya.tn