

تمرين رقم 01

أوجد الاقتراح الصحيح

فان

(1) $a = -(\sqrt{2} + \pi) - (\sqrt{3} - \pi) + \sqrt{2}$

$a = -2\pi$

$a = 2\sqrt{2}$

$a = -\sqrt{3}$

(2) $\sqrt{(-\sqrt{2}+1)^2}$ يساوي

$\sqrt{2}-1$

$\sqrt{2}+1$

$-\sqrt{2}+1$

(3) $\sqrt{32}-\sqrt{2}$ يساوي

$\sqrt{30}$

$3\sqrt{2}$

4

(4) $|2-\sqrt{2}|$ يساوي

$-\sqrt{2}+2$

$\sqrt{2}+2$

$\sqrt{2}-2$

(5) $|x| = \sqrt{3}-2$ فان حلها

لا يمكن

$x \neq -\sqrt{3}-2$

$= \sqrt{3}+2$

$x \neq \sqrt{3}-2$

$= -\sqrt{3}+2$

تمرين رقم 02 (1) أحسب

$$\sqrt{3}+3 - [\sqrt{3} - (\pi + \sqrt{5} - 4)] =$$

$$\sqrt{(1-\sqrt{2})^2} - \sqrt{(2-\sqrt{2})^2} =$$

(2) أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة إن أمكن ذلك

ب - $\sqrt{(x-1)^2} = \pi - 4$

أ - $\sqrt{(x-2\sqrt{2})} = \sqrt{2}$

تمرين رقم 03

لنعتبر العبارتين :

$$b = (\sqrt{2}-2)(1+\sqrt{2}) - \sqrt{2}(1-\sqrt{2}) + 1 \quad \text{و} \quad a = (-\sqrt{3}+3-\pi) - [-\sqrt{3} - (\pi + \sqrt{2} - 4)] - (-\sqrt{2}-4)$$

(أ) أثبت أن $a = 3 + 2\sqrt{2}$ و $b = 3 - 2\sqrt{2}$

(ب) أثبت أن a و b هما مقلوبان



ج- أحسب

$$\frac{3}{a} - \frac{4}{b} = \dots\dots\dots$$

تمرين رقم 04

1) في الرسم التالي ABC مثلث حيث $AB=5\text{cm}$ و $AC=4\text{cm}$ و $BC=3\text{cm}$

(2) ا- عين النقطة M من [AB] حيث $AM = 2\text{cm}$

ب- المستقيم المار من M والموازي ل (BC) يقطع (AC) في N

احسب AN و MN

3) أ- ابن النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى B و النقطة F نظيرة A بالنسبة إلى C

ب- بين أن (EF) // (BC) و $EF=6\text{cm}$