

**تمرين رقم 01**

اوجد الاقتراح الصحيح

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

$$a = -\sqrt{3}$$

$$\sqrt{(-\sqrt{2} + 1)^2} \quad (2)$$

$$-\sqrt{2} + 1$$

$$\sqrt{32} - \sqrt{2} \quad (3)$$

4

$$|2 - \sqrt{2}| \quad (4)$$

$$\sqrt{2} - 2$$

$$|x| = \sqrt{3} - 2 \quad (5)$$

$$x \neq \sqrt{3} - 2 \quad = -\sqrt{3} + 2$$

**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

$$\sqrt{(x - 1)^2} = \pi - 4 \quad \text{ب -}$$

$$\sqrt{(x - 2\sqrt{2})} = \sqrt{2} \quad \text{أ -}$$

**تمرين رقم 03**

لنعتبر العبارتين :

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

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

(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  $EF=6\text{cm}$

.....  
.....  
.....