

**تمرين رقم 01 5 ن**

اوجد الاقتراح الصحيح

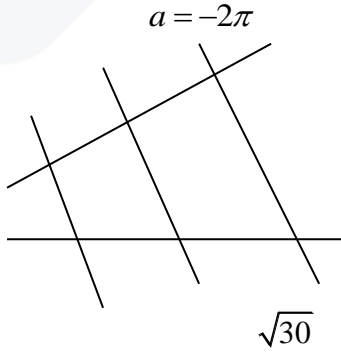
فان  $a = -(\sqrt{2} + \pi) - (\sqrt{3} - \pi) + \sqrt{2}$  (1)

$a = 2\sqrt{2}$

$a = -\sqrt{3}$

(2) لنا هذا الرسم حيث  $(AE) \parallel (BF) \parallel (DC)$

فان EF تساوي  $\frac{3}{8}$   $\frac{8}{3}$   $\frac{3}{8}$



$7 - 4\sqrt{3}$

$\frac{1}{-4\sqrt{3} + 7}$

$3\sqrt{2}$

(3)  $\frac{\sqrt{32} - \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$  يساوي 3

(4) مقلوب  $4\sqrt{3} + 7$  هو  $4\sqrt{3} - 7$

(5)  $|x| = \sqrt{3} - 2$  فان حلها

لا يمكن  $x = -\sqrt{3} - 2$   $x = \sqrt{3} + 2$

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

**تمرين رقم 02 4 ن**

(1) أحسب العبارات التالية

= .....  $\sqrt{(2 - \sqrt{3})^2} - \sqrt{(1 - \sqrt{3})^2}$

= .....  $(\sqrt{2} - 2)(1 + \sqrt{2}) - \sqrt{2}(1 - \sqrt{2}) + 1$

= .....  $|-1 - \sqrt{3}| + |2 - \sqrt{3}| - \sqrt{3}$

$\left(\frac{-\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{2}{\sqrt{5}}}\right)^3 = \dots\dots\dots \left(\frac{2}{\sqrt{5}}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

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

ب -  $\sqrt{(x - 1)^2} = \pi - 4$

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

## تمرين رقم 03 ن 4

لنعتبر العبارتين :

$$a = -(5\sqrt{2} - 5) - [-2\sqrt{2} - (-2 + \sqrt{2})] \quad \text{و} \quad b = \sqrt{9} + \sqrt{32} - \sqrt{50} + \sqrt{18}$$
$$b = 3 + 2\sqrt{2} \quad \text{و} \quad a = 3 - 2\sqrt{2} \quad \text{أثبت أن}$$

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أثبت أن  $a$  و  $b$  هما مقلوبان

.....

.....

.....

ج- أحسب

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

.....

## تمرين رقم 04 ن 7

1/ أرسم مثلث ABC حيث  $AB=4\text{cm}$  و  $AC=5\text{cm}$  و  $BC=6\text{cm}$

2) ا- عين النقطة E من [AB] حيث  $AE = 3\text{cm}$

ب- المستقيم المار من E والموازي ل (BC) يقطع (AC) في D

احسب AD و ED و DC (طبق مبرهنة طالس)

.....

.....

.....

.....

3) ا- ابن النقطة F نظيرة D بالنسبة إلى C

ب- بين أن I منتصف [EF] المستقيم (EF) يقطع (BC) في النقطة I

.....

.....

.....

ج - احسب IC

.....

.....



