

تمرين رقم 01 5 ن

اوجد الاقتراح الصحيح

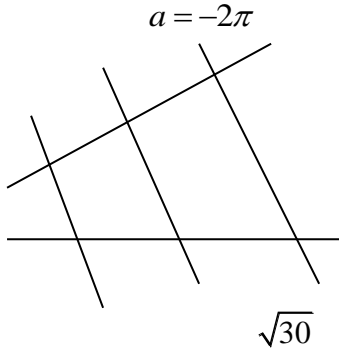
فان $a = -(\sqrt{2} + \pi) - (\sqrt{3} - \pi) + \sqrt{2}$ (1)

$$a = 2\sqrt{2}$$

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

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

فان EF تساوي $\frac{3}{8}$ $\frac{8}{3}$ 6



$$3\sqrt{2}$$

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

$$7 - 4\sqrt{3}$$

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

$$4\sqrt{3} - 7$$

(4) مقلوب $4\sqrt{3} + 7$ هو

(5) $|x| = \sqrt{3} - 2$ فان حلها

لا يمكن

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

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

تمرين رقم 02 4 ن

(1) أحسب العبارات التالية

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

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

$$= \dots \dots \dots$$

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

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

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

ب - $\sqrt{(x - 1)^2} = \pi - 4$

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



تمارين رقم 03 4 ن

لنعتبر العبارتين :

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) أثبت أن a و b هما مقلوبان

.....

.....

.....

ج- أحسب

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

.....

تمارين رقم 04 7 ن

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

(2) أ- 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) أ- ابن النقطة F نظيرة D بالنسبة إلى C

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

.....

.....

.....

ج - احسب IC

.....

.....



