

تمرين رقم 01 5 ن

اوجد الاقتراح الصحيح

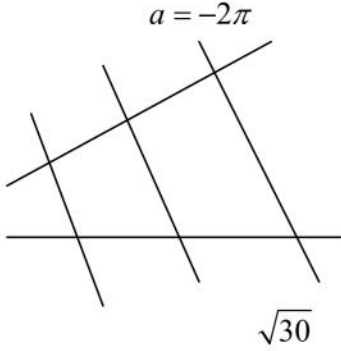
(1) $a = -(\sqrt{2} + \pi) - (\sqrt{3} - \pi) + \sqrt{2}$ فان

$a = 2\sqrt{2}$

$a = -\sqrt{3}$

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

(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 4 ن

(1) أحسب العبارات التالية

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

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

$$= \dots$$

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

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

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

ب - $\sqrt{(x - 1)^2} = \pi - 4$

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



تمرین رقم 03 4 ن

لنعتبر عبارتین :

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

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

(ب) أثبت أن a و b هما مقلوبان

ج- أحسب

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

تمرین رقم 04 7 ن

1/II) 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)أ- ابن النقطة F نظيرة D بالنسبة إلى C

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

ج - احسب IC



