المدرسة الإعدادية وادي النور
2019/2018

فرض مراقبة عدد02
في الرياضيات

المستوى 9 أساسي 6

تمرين رقم01

اوجد الاقتراح الصحيح

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

$a=-\sqrt{3}$ $a=2\sqrt{2}$ $a=-2\pi$

2) $\sqrt{(-\sqrt{2}+1)^2}$ يساوي

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

3) $\sqrt{32}-\sqrt{2}$ يساوي

4 $3\sqrt{2}$ $\sqrt{30}$

4) $|2-\sqrt{2}|$ يساوي

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

5) $|x|=\sqrt{3}-2$ فان حلها

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

تمرين رقم02

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

أ- $\sqrt{(x-2\sqrt{2})}=\sqrt{2}$

ب - $\sqrt{(x-1)^2}=\pi-4$

تمرين رقم03

لنعتبر العبارتين :

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

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب) أثبت أن a و b هما مقلوبان

.....

.....

.....

ج- أحسب

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

.....

.....

تمرين رقم04

1) في الرسم التالي ABC مثلث حيث AB=5cm و AC=4cm و BC=3cm

2) ا- عين النقطة M من[AB] حيث AM = 2cm

ب- المستقيم المار منM 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=6cm

.....

.....

.....

.....