تمرين عدد 1:

لتكن العبارة التالية : $A=\sqrt{32}-\sqrt{8}+\frac{1}{3}\sqrt{81}$

1) بيّن أنّ $A=3+2\sqrt{2}$

2) نعتبر العدد : $B=\sqrt{9}+\sqrt{18}-\sqrt{50}$

أ- بيّن أنّ A مقلوب B

ب- احسب العبارتين $C=|A|-|B|$ و $D=\sqrt{2}A-AB-3$

3) نعتبر العبارتين : $F=3+\sqrt{98}-\sqrt{32}-\sqrt{50}$ و $E=-1+\sqrt{2}\left(2\sqrt{2}+1\right)-\left(\sqrt{2}-2\right)\left(1+\sqrt{2}\right)$

أ- بيّن أنّ $E=A$ و $F=B$

ب- استنتج اختصارا للعدد $\frac{3}{F}-\frac{4}{E}$

تمرين عدد 2:

نعتبر العدد الحقيقي : $a=2\sqrt{5}\left(\sqrt{5}-1\right)-4$

1) بيّن أنّ : $a=6-2\sqrt{5}$

2) ليكن العدد الحقيقي : $b=\frac{1}{16}\left(6+2\sqrt{5}\right)$

أ- بيّن أنّ العددين a و b مقلوبان

ب- بيّن أنّ العددين : b و $b(a-1)-1$ متقابلان

3) ليكن العدد الحقيقي : $c=\sqrt{245}-\sqrt{45}$

أ- بيّن أنّ : $a=\left(\sqrt{5}-1\right)^2$

ب- بيّن أنّ : $c=4\sqrt{5}$

ج- بيّن أنّ : $\frac{c-a}{\sqrt{5}-1}$ عدد صحيح طبيعي

تمرين عدد 3:

ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامدا في المستوي حيث $OI=OJ=1cm$

1)

أ- عيّن النقاط $A\left(\sqrt{2};0\right)$ و $B(-2;-3)$ و $C(-2;0)$

ب- احسب AC

ج- بيّن أنّ المستقيمين (BC) و (OI) متعامدان

2) لتكن النقطة $D\left(\sqrt{2};-3\right)$. بيّن أنّ الرباعي $ADBC$ مستطيل

3)

أ- ابن النقطة E بحيث يكون الرباعي $ABCE$ متوازي الأضلاع

ب- أوجد إحداثيّات E

4) ما هي مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث $x=\sqrt{2}$ و $|y|\leq 3$ ؟

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159