0797868272
Sara Asala

العمليات على الجذور

التمرين 1:

لتكن العبارتين E و N حيث:

$E= 3\sqrt{32} - 2\sqrt{50}+\sqrt{18}$; $N= 2\sqrt{6} \times \sqrt{3}$

1. اكتب كلا من E و N على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث عدد a نسبي صحيح و b عدد طبيعي أصغر ما يمكن
2. بين أن $E \times N$ طبيعي
3. أكتب النسبة $\frac{5+\sqrt{2}}{E}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

التمرين 2:

E وF و G اعداد حقيقية حيث:

$E=\sqrt{162} - \sqrt{72} +\sqrt{18}$; $F=\sqrt{98} - \sqrt{32} +\sqrt{8}$; $G=\frac{2\sqrt{5}-4}{\sqrt{3}}$

1. اكتب كلا من E و F على الشكل $a\sqrt{b}$ حيث عدد a نسبي صحيح و b عدد طبيعي أصغر ما يمكن
2. احسب 2E-F
3. اكتب النسبة G على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

التمرين 3:

ليكن العددان :

$C=2\sqrt{18} - \sqrt{50}$ و $B=\sqrt{98} +3\sqrt{32} - \sqrt{128}$

1. اكتب كلا من C و B على الشكل $a\sqrt{2}$ حيث عدد a عدد طبيعي
2. بين ان مقلوب العدد B هو $\frac{C}{22}$

التمرين 4:

- حل المعادلات التالية :

$x^2 = 6561$; $x^2 = -18$

$x^2 = \frac{2401}{64}$; $x^2 + 24 = 88$; $12\, x^2 = 1728$

الأستاذة قليل بن قابو سارة

sara asala

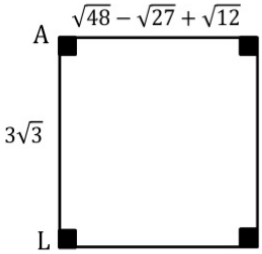
التمرين 5:

- قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها $x\sqrt{45}$ **m** و عرضها $x\sqrt{20}$ **m** بحيث x عدد موجب

1. علما ان مساحة القطعة الارضية هي **4687.5 m** احسب قيمة x
2. احسب قطر هذه القطعة بالتدوير الى 10^{-2}

التمرين 6:

نعتبر الشكل المقابل حيث الوحدة هي السنتيمتر



1. اكتب على $\sqrt{48}-\sqrt{27}+\sqrt{12}$ الشكل $a\sqrt{b}$ حيث عدد **a** نسبي صحيح و **b** عدد طبيعي أصغر ما يمكن
2. احسب طول القطر **AE** بالتدوير الى الوحدة حيث الرباعي **ADEL** مربع
3. أكتب النسبة $\frac{3\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ بمقام ناطق ثم احسب القيمة التقريبية لها بالنقصان الى **0.01**

sara asala

الأستاذة قليل بن قابو سارة