إجابات أسئلة كتاب التمارين

الجذور التربيعية

أجدُ كلًّا مِنَ الجذورِ التربيعيةِ الآتيةِ:

1. $\sqrt{121} = 11$
2. $\pm\sqrt{2.56} = \pm 1.6$
3. $-\sqrt{0.0025} = -0.05$
4. $\sqrt{\frac{49}{81}} = \frac{7}{9}$
5. $(\sqrt{0.01})^2 = 0.01$
6. $\sqrt{1.44} = 1.2$

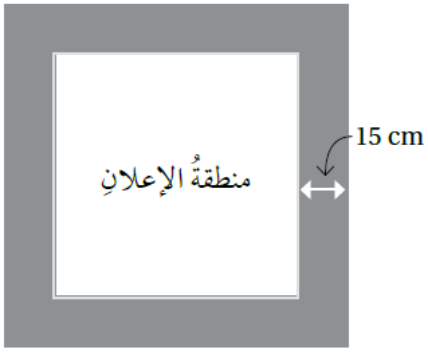
أحلُّ كلًّا مِنَ المعادلاتِ الآتيةِ، وأتحققُ مِنْ صحةِ الحلِّ:

7. $324 = b^2$
   ± 18 , $(\pm 18)^2 = 324$
8. $x^2 = \frac{9}{36}$
   $\pm \frac{3}{6}$, $(\pm \frac{3}{6})^2 = \frac{9}{36}$
9. $y^2 = 1.96$
   ± 1.4 , $(\pm 1.4)^2 = 1.96$
10. $0.0169 = d^2$
    ± 0.13 , $(\pm 0.13)^2 = 1.69$
11. $\sqrt{x} = \frac{2}{5}$
    $\frac{4}{25}$, $\sqrt{\frac{4}{25}} = \sqrt{(\frac{2}{5})^2} = \frac{2}{5}$
12. $\sqrt{y} = 10.2$
    104.04 , $\sqrt{104.04} = 10.2$

أجدُ طولَ ضلعِ كلِّ مربعٍ مِنَ المربعاتِ الآتيةِ المعطاةِ مساحاتُها، ثُمَّ أجدُ محيطَ كلِّ مربعٍ:

13. $100\ \text{in}^2$
    10 in , 40 in
14. $256\ \text{cm}^2$
    16 in , 64 in
15. $4.9\ \text{m}^2$
    0.7 in , 2.8 in

16. لوحةٌ مربعةُ الشكلِ مساحتُها $6400\ \text{cm}^2$. طُبِعَ عليها إعلانٌ بحيثُ تُرِكَ هامشٌ عرضُهُ 15 cm مِنْ كلِّ جهةٍ. أجدُ محيطَ منطقةِ الإعلانِ.



280