

## إجابات أسئلة كتاب التمارين

### الجزور التربيعية

أجدُ كلاً منَ 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 كلاً منَ المعادلاتِ الآتيةِ، وأتحققُ منَ صحةِ الحلِّ:

7  $324 = b^2$

$\pm 18, (\pm 18)^2 = 324$

8  $x^2 = \frac{9}{36}$

$\pm \frac{3}{6}, (\pm \frac{3}{6})^2 = \frac{9}{36}$

9  $y^2 = 1.96$

$\pm 1.4, (\pm 1.4)^2 = 1.96$

10  $0.0169 = d^2$

$\pm 0.13, (\pm 0.13)^2 = 0.0169$

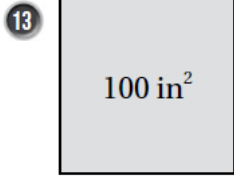
11  $\sqrt{x} = \frac{2}{5}$

$\frac{4}{25}, \sqrt{\frac{4}{25}} = \sqrt{(\frac{2}{5})^2} = \frac{2}{5}$

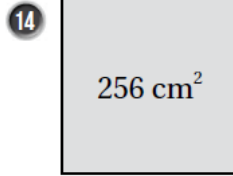
12  $\sqrt{y} = 10.2$

$104.04, \sqrt{104.04} = 10.2$

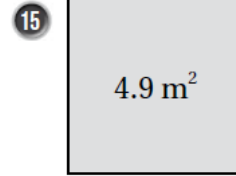
أجدُ طولَ ضلعِ كلِّ مربعٍ منَ المربعاتِ الآتيةِ المعطاةِ مساحتها، ثمَّ أجدُ محيطَ كلِّ مربعٍ:



10 in , 40 in

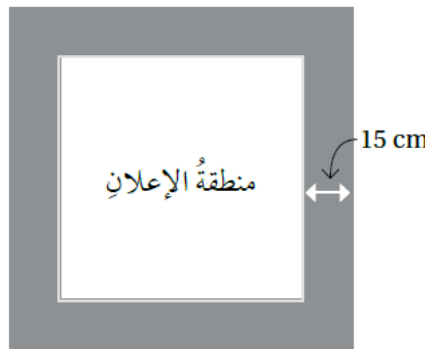


16 in , 64 in



0.7 in , 2.8 in

16 لوحةٌ مربعةٌ الشكل مساحتها  $6400 \text{ cm}^2$ . طبعَ عليها إعلانٌ بحيثُ تركَ هامشٌ عرضه  $15 \text{ cm}$  من كلِّ جهةٍ. أجدُ محيطَ منطقةِ الإعلانِ.



280