

الجذور التربيعية

الدرس 1

7

الأعداد الصحيحة

أجدد كلاً من الجذور التربيعية الآتية:

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 $\sqrt{1.44} = 1.2$

أحل كلاً من المعادلات الآتية، والتحقق من صحة الحل:

7 $324 = b^2 \quad b = \pm 18$

8 $x^2 = \frac{9}{36} \quad x = \pm \frac{3}{6}$

9 $y^2 = 1.96 = \pm 1.4$

10 $0.0169 = d^2$
 $\pm 0.13 = d$

11 $\sqrt{x} = \left(\frac{2}{5}\right)^2 = \pm \frac{16}{25}$
 $x = \frac{4}{25}$

12 $\sqrt{y} = (10.2)^2$
 $y = 104.04$

أجدد طول ضلع كل مربع من المربعات الآتية المسطرة مساحتها، ثم أجد محيط كل مربع:

13 $100 \text{ m}^2 \quad L=10$
 $p = 4 \times 10 = 40 \text{ cm}$

14 $256 \text{ cm}^2 \quad L=15$
 $p = 4 \times 15 = 60 \text{ cm}$

15 $0.49 \text{ m}^2 \quad L=0.7$
 $p = 4 \times 0.7 = 2.8 \text{ cm}$

16 لوحة مربعة الشكل مساحتها 6400 cm^2 . طبع عليها إعلان بحيث ترك هامش عرضه 15 cm من كل جهة. أجد محيط منطقة الإعلان.

