

## حل أسئلة كتاب التمارين

### الجذر التربيعي والجذر التكعيبي

أختار من المُستطيل قيمة الجذر التربيعي لكل مما يأتي:

1  $\sqrt{49}$  ..... 7

2  $\sqrt{81}$  ..... 9

3  $\sqrt{196}$  ..... 14

4  $\sqrt{1600}$  ..... 40

5  $\sqrt{40000}$  ..... 200

6  $\sqrt{144}$  ..... 12

8	4	9	12
13	14	400	20
200	40	7	

منهاجي

أختار من المُستطيل قيمة الجذر التكعيبي لكل مما يأتي:

7  $\sqrt[3]{8}$  ..... 2

8  $\sqrt[3]{-125}$  ..... -5

9  $\sqrt[3]{27}$  ..... 3

10  $\sqrt[3]{-64}$  ..... -4

11  $\sqrt[3]{1331}$  ..... 11

12  $\sqrt[3]{27000}$  ..... 30

4	5	3	-4	-3
11	90	20	30	
9	-5	2		

منهاجي

أجد قيمة كل مما يأتي باستعمال التحليل إلى العوامل الأولية:

13  $\sqrt{484}$  22

14  $\sqrt{1225}$  35

15  $\sqrt{1296}$  36

16  $\sqrt[3]{3375}$  15

17  $\sqrt[3]{-2744}$  -14

18  $\sqrt[3]{-91125}$  -45

19 حدائق: حديقة مربعة الشكل مساحتها  $4225 \text{ m}^2$ ، ما طول ضلعها؟ 65

20 إذا كان  $\sqrt{\square} = 12$  و  $\triangle = 2^3$  فما قيمة  $\frac{\square}{\triangle}$ ؟ 18

منهاجي

أكمل الفراغ بكتابة العدد الناقص في كل مما يأتي:

21  $\sqrt{\dots 81 \dots} = 9$

22  $(\dots 5 \dots)^2 = 100 \div 4$

23  $(\dots 15 \dots)^2 = 225$

24  $\sqrt{\dots 1 \dots} = 1^2$

25  $\sqrt[3]{\dots 1331 \dots} = 11$

26  $(\dots 3 \dots)^3 = 189 \div 7$

27  $8 \times (\dots 10 \dots)^2 = 800$

28  $\sqrt[3]{\dots 125000 \dots} = 50$

منهاجي