

## 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 

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  |    |    |

أختار من المُستطيل قيمة الجذر التكعيبي لكل مما يأتي:

منهاجي 

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

أجد قيمة كل مما يأتي باستعمال التحليل إلى العوامل الأولية:

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 