

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 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