

● السؤال الأول :

أجد قيمة الجذر لكل مما يأتي :

1) $\sqrt{144}$

2) $\sqrt[2]{49}$

3) $\sqrt{4}$

4) $\sqrt[2]{1}$

5) $\sqrt{9}$

6) $\sqrt[2]{16}$

7) $\sqrt[2]{25}$

8) $\sqrt[2]{64}$

9) $\sqrt{10000}$

10) $\sqrt{121}$

11) $\sqrt[3]{1}$

12) $\sqrt[3]{-1}$

13) $\sqrt[3]{-8}$

14) $\sqrt[3]{-1000}$

15) $\sqrt[3]{64}$

16) $\sqrt[3]{-125}$

17) $\sqrt[3]{512}$

18) $\sqrt{324}$

19) $\sqrt[2]{196}$

20) $\sqrt{225}$

21) $\sqrt[3]{27000}$

22) $\sqrt[3]{-74088}$

23) $\sqrt[3]{42875}$

24) $\sqrt[3]{8000}$

• السؤال الثاني :
أجد قيمة كلاً مما يلي:

1) $\sqrt{81} - \sqrt[3]{125}$

2) $\sqrt{64} - \sqrt[3]{64}$

3) $\sqrt[2]{10} + \sqrt[2]{36}$

4) $\sqrt[3]{-27} + \sqrt[3]{8}$

5) $\sqrt{12 + 4}$

6) $\sqrt{6^2 + 8^2}$

7) $\sqrt{10^2 - 8^2}$

8) $\sqrt[3]{10^2 + 5^2}$

9) $\sqrt[3]{6^2 - 3^2}$

10) $\sqrt[3]{24 - 16}$

11) $\sqrt[3]{57 + 68}$

12) $\sqrt[2]{78 - 29}$

13) $(\sqrt[2]{4})^2$

14) $(\sqrt[3]{125})^3$

15) $\sqrt[2]{(36)^2}$

16) $\sqrt[3]{(-2)^3}$

17) $\sqrt{\frac{16}{49}}$

18) $\sqrt[3]{\frac{1}{8}}$

19) $\sqrt[3]{\frac{-64}{125}}$

20) $\sqrt[2]{\frac{81}{100}}$

• السؤال الثالث :

أكمل الجدول أدناه بتصنيف الأعداد إلى مربع كامل و مكعب كامل :-

العدد	مربع كامل	مكعب كامل
1		
4		
8		
25		
64		
100		
1000		