

مثالها

مثال) حاصل عبارات رادیکالی زیر را به دست آورید:

1) $(\sqrt[5]{3})^2$

2) $(\sqrt[3]{-2})^5$

3) $(\sqrt[3]{7})^{-2}$

4) $(\sqrt{5})^3$

5) $(\sqrt[8]{-2})^8$

6) $(\sqrt[2k]{-5})^{2k}, \quad k \in N$

7) $\left[\sqrt[6]{(-4)(-4)^2(-4)^3} \right]^2$

8) $(\sqrt[3]{5})^6$

9) $(-\sqrt{2})^4$

10) $(\sqrt[3]{3})^7$

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

12) $(\sqrt[3]{-4})^5$

13) $(\sqrt[3]{-a^2})^4$

14) $(\sqrt[5]{a^3b^2})^3$

15) $(-\sqrt[7]{a^4})^6$

مثال) تساویهای زیر را ثابت کنید.

16) $(\sqrt[3]{7})^5 (\sqrt[9]{7})^3 = 49$

17) $(\sqrt[3]{-2})^2 \times (\sqrt[6]{-2})^2 = 2$

18) $(\sqrt[5]{-3})^7 (\sqrt[10]{9})^2 (-\sqrt[5]{3})(-\sqrt[15]{-3})^{30} = 81$