

مثالها

مثال) حاصل هر عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید.

1) $2^3 \times 2^4$

2) $(1.2)^2 \times (1.2)^3$

3) $(-4) \times (-4) \times (-4)$

4) $(-0 / 03) \times (-0 / 03) \times (-0 / 03)$

5) $\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}$

6) $\sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}$

7) $\frac{a}{2} \times \frac{a}{2} \times \frac{a}{2} \times \frac{a}{2} \times \frac{a}{2}$

8) $(a+b)(a+b)(a+b)$

9) $(a^2+1)(a^2+1)(a^2+1)(a^2+1)$

10) $5^3 \times 5^4 \times 5^5$

11) $\left(\frac{2}{5}\right)^3 \times \left(\frac{2}{5}\right)^4 \times \left(\frac{2}{5}\right)^7 \times \left(\frac{2}{5}\right)^{20}$

12) $10 \times 100 \times 1000 \times 10000$

13) $(2.5)^7 \times \left(\frac{5}{2}\right)^3$

مثال 14) اگر $a = x^{\frac{1}{x-1}}$ و $b = x^{\frac{x}{x-1}}$ رابطه بین a و b مستقل از x پیدا کنید.