

## مثالها

**مثال** حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد تواندار بنویسید.

1)  $(-5)^{10} \times 5^6$

2)  $\frac{(-5)^{11} \times 5^4}{5^3 \times (-5)^7}$

3)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \left(\frac{-2}{3}\right)$

4)  $(-10) \times (-10)^2 \times (-10)^3 \times (-10)^4 \times (-10)^5 \times (-10)^7$

5)  $(-a)^2 \times (-a)^3 \times (a)^4 \times (-a)^5$

6)  $(-a)^3 \times (-a)^4 \times (-a)^4 \times (-a)^3 \times (a)^6$

7)  $(2a)(3a^2)(4a^3)(5a^4)(-2a^2)^2(-a^3)^5$

8)  $(-a)^2 \times (-b)^3 \times (-a)^4 \times (-b)^4 \times (-c)^5 \times (-c)^2 \times (-a)$

9)  $(a^2)^3 \times (a^3)^2 \times (-b^3)^4 \times (-c^2)^6 \times (abc)^3 \times (abc)^2$

10)  $5a^{-7} \times (2a)^5 \times (2a)^{-2} \times (-a^2)^2$

**مثال 11** عبارت  $(7x^4 - 7)^{6-6x^2}$  به ازای چه مقادیری از  $x$ :

(1) مبهم است؟

(2) به ازای چه مقادیری از  $x$  تعریف شده است؟