

جای خالی با عبارت مناسب پر کنید تا اتحاد حاصل شود

$$(1) (2a-1)^3 = 8a^3 - \square + 4a - \square$$

$$(2) (\square + 2y)(9x^2 - \square + \square) = 27x^3 + \square$$

$$(3) (\sqrt{4} - \square)(\sqrt{4} + \square) = \square - 9m^2$$

تجزیه کنید

$$(4) x^{14} - 14$$

$$(5) 3x^4 - 48$$

$$(6) 2x^3 + 2x^2 - 4x$$

$$(7) a(a-3)(a-4) - 12a + 36$$

$$(8) (x^2 + 2x - 9)^2 - 36$$

حاصل اتحادهای زیر را بنویسید.

$$(9) (x-1)(x+1)(x^2 + x^2 + 1)$$

$$(10) (2x^2 + 4y)^3$$

عبارت مناسبی زیر را ساده کنید.

$$(11) \left(-\frac{1}{p}x\right)^3 (4x)^2 + (3x)^2 (x^3)$$

$$(12) (5a)^2 \left(\frac{1}{15}xa\right)^3 + \dots$$

13) درجه عبارت $\sqrt{7}x^2y^3z^2 + 2xy^4z$ نسبت به x و y است

14) مقدار عددی عبارت $(y^2 - x^2) - (x^2 - y^2)$ برای $x = \sqrt{3}$ و $y = -\sqrt{2}$ چقدر است؟

15) حاصل 197×203 ، با اتحادها بیابید.

16) حاصل $(x + y - 3)(x - y + 3)$ با اتحاد مزدوج، بیابید.

حاصل بیابید

17) $(4xy)(-3x^2y^3)$

18) $(x + 2y)(x^2 + 3x - 2)$

19) $9(2x - 5y) - 3(-x + 4y)$

20) $(-\frac{2}{a} am)(-\frac{10}{\lambda} m^3)$