

مثالها

مثال عبارات زیر را به روش اتحاد مجموع مکعبات دو جمله تجزیه کنید. $a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$

- 1) $8a^3 + b^3$
- 2) $a^3 + 125$
- 3) $x^3 + 8$
- 4) $x^3 + 1$
- 5) $a^3 + 8b^3$
- 6) $b^3 + \frac{8}{27}$
- 7) $x^9 + 1$
- 8) $(x^5 - 1) - x^2(x - 1)$
- 9) $x^7 + x^4 - 16x^3 - 16$
- 10) $8a^3 + b^3 - 4a^2b - 2ab^2$
- 11) $a^3 + b^3 - a^2 + ab - b^2$
- 12) $(a + b + c)^3 - a^3 - b^3 - c^3$
- 13) $8x^3(y + z) - y^3(z + 2x) - z^3(2x - y)$
- 14) $x^3 + y^3 - x^2y - xy^2 - x - y$

مثال عبارات زیر را به روش اتحاد تفاضل مکعبات دو جمله تجزیه کنید. $a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2)$

- 15) $27x^3 - \frac{1}{8}$
- 16) $a^6 - 64b^6$
- 17) $x^3 - 27$
- 18) $27x^3 - y^3$
- 19) $a^3 - \frac{1}{8}$
- 20) $x^9 - x^3y^3$
- 21) $27a^3 - 1$
- 22) $64a^3 - 27$
- 23) $(18a^3 + 4b^3)^2 - (9a^3 - 5b^3)^2$
- 24) $a^3 + a - 10$
- 25) $ax^3 + x^2 + x + 1 - a$
- 26) $a^6 - b^6$

مثالها

27) $a^2b^2(b-a)+b^2c^2(c-b)+c^2a^2(a-c)$

28) $a^2(b^3-c^3)+b^2(c^3-a^3)+c^2(a^3-b^3)$

29) $y^3(a-x)-x^3(a-y)+a^3(x-y)$

$$a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3 = (a + b)^3$$

مثال) عبارت زیر را به روش اتحاد مکعب مجموع دو جمله تجزیه کنید.

30) $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

$$a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 = (a - b)^3$$

مثال) عبارات زیر را به روش اتحاد مکعب تفاضل دو جمله تجزیه کنید.

31) $y^3 - 6y^2 + 12y - 8$

32) $x^6 - 3x^4 + 3x^2 - 1$