

مثالها

مثال) عبارات زیر را به روش اتحاد جمله مشترک تجزیه کنید.

1)  $x^2 + 10x + 24$

2)  $x^2 - 7x - 60$

3)  $4x^2 - 20x + 21$

4)  $x^2 - 6x + 8$

5)  $x^4 + x^2 - 2$

6)  $x^2 - (a + b)x + ab$

7)  $x^2 + 8x + 15$

8)  $x^2 + x + \frac{1}{4}$

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

10)  $x^2 - 7x + 12$

11)  $x^2 + 2\sqrt{2}x + 2$

12)  $9x^2 - 9xy - 10y^2$

13)  $25x^2 - 5x - 42$

14)  $(x - 2y)^2 - (x - 2y) - 20$

15)  $x^2 - 19x + 48$

16)  $100x^2 + 40x - 21$

17)  $x^4 - 17x^2 + 16$

18)  $16x^4 - 52x^2 + 36$

19)  $x^6 - 7x^3 - 8$

20)  $a^4 + a^3 + a^2 - 2a - 3$

21)  $x^4 - 10x^2y^2 + 9y^4$

22)  $(x^2 + 3x)^2 - 2(x^2 + 3x) - 8$

23)  $x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$

24)  $(x^2 - 5x)^2 - 36$

25)  $(x^4 + 36)^2 - 25x^2(x^4 + 36) + 156x^4$

26)  $(x^2 - 3x)^2 - 14(x^2 - 3x) + 40$

27)  $(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) - 24$

28)  $x^3 + 3x^2 + 5x + 6$

29)  $x^4 + x^3 + x^2 + 4x + 3$

30)  $5x^2 - 40x + 75$

31)  $50x^2 + 30xy - 56y^2$

32)  $x^4 - 10x^2 + 9$

33)  $(x^2 - x)^2 - 8(x^2 - x) + 12$

34)  $(a + b)^2 - 5a - 5b + 4$

35)  $a^8 - 5a^4 + 4$

36)  $2a^2(b^2 + c^2) - b^2(2c^2 + b^2) - (a^4 + c^4)$

37)  $(x + 2)(x + 3)(x + 5)(x + 4) - 120$

مثالها

38)  $(x+1)(x+2)(x+3)(x+4) - 24$

39)  $x^2 + 4y^2 - 5x + 10y - 4xy - 24$

40)  $(x+1)(x+3)(x+7)(x+5) + 15$