

۱- حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.

$$۱) (x^3 - 3y^2)^2$$

$$۲) (x^2 - 2y + 1)^2$$

$$۳) (2\sqrt{2} + \sqrt{5})^2$$

$$۴) (x + 5y^2)(x - 5y^2)$$

$$۵) (x + 3)(x - 3)(x^2 + 5)$$

$$۶) (x^2 - 3y)^3$$

$$۷) (x - 1)^2(x + 1)^2$$

$$۸) (x + 2)^3(x - 2)^3$$

$$۹) (x^2 + y)(x^2 - 3y)$$

$$۱۰) (a - 1)(a^2 + a + 1)(a^6 + a^3 + 1)$$

$$۱۱) (\sqrt{5} - \sqrt{2})^3$$

$$۱۲) (a - 1)(a^3 + 1)(a^6 + 1)(a^2 + a + 1)$$

$$۱۳) (x^2 - 1)(x^2 + x + 1)(x^2 - x + 1)$$

$$۱۴) (6x + 0/1)(36x^2 - 0/6x + 0/01)$$

۲- عبارت‌های زیر را تجزیه کنید.

$$۱) 2x^2 + 12x$$

$$۲) x^2 + 4xy + 4y^2$$

$$۳) x^2 - 6x + 9$$

$$۴) x^2 - 16y^2$$

$$5) 2x^2 - 0.01$$

$$6) x^2 + 7x + 6$$

$$7) x^4 - 5x^2 + 4$$

$$8) x^2 + 9x^2 + 27x + 27$$

$$9) x^3 - 6x^2y + 12xy^2 - 8y^3$$

$$10) 64 - y^2$$

$$11) x^2 + 8$$

$$12) x^6 - y^6$$

$$13) 8x^2 + 125$$

$$14) 27x^4 - xy^2$$

$$15) x^2 + 7x + 12$$

$$16) 6x^2(y^2 + 7) - 9x(y^2 + 7)$$

$$17) C^2(1+C) + C(C+1) + 5(1+C)$$

$$18) x^2 + 2x^2 + 3x + 6$$

$$19) xy + y + 2x + 2$$

$$20) 3x^2 - 12x^2 - 5x + 20$$

$$21) x^2 + 4xy + 24y^2 + 6xy$$

$$22) 10xy + 6x + 5y^2 + 3y$$

$$23) 4y^2 - 44y + 121$$

$$24) x^2m^2 - 14x^2m + 49x^2$$

$$25) 8a^2 - 2b^2$$

$$26) \frac{27}{64}x^3 - 1$$

$$27) 16b^5 + 686b^2$$

$$28) x^3 + y^3 + x^2 - y^2$$

$$29) y^2 - 6xy + 8x^2$$

$$30) 6x^2 - 5x + 1$$

$$31) 4x^2 - 9x + 2$$

$$32) 2x^2 + 7x + 6$$

$$33) 8y^2 + 13y - 6$$

$$34) a^3 + 6a^2 + 12a + 8$$

$$35) 27 - 125a^3 - 135a + 225a^2$$

$$36) -x^2 + 8x - 15$$

$$37) x^4 - 4x^2 + 3$$

ایچی، تقی زاده، کاشفی