

نمونه سوالات فصل پنجم

نمونه سوالات بخش تجزیه عبارتهای جبری به کمک اتحاد

۱) $4x^2 + 4xy + y^2 =$

۲) $x^2 + 18xy + 81y^2 =$

۳) $4x^2y^2 + 20xy + 25 =$

۴) $16 + 24y + 9y^2 =$

۵) $4x^2 + 2x + \frac{1}{4} =$

۶) $9x^2 + \frac{4}{3}x + \frac{4}{81} =$

۷) $121 + 22a + a^2 =$

۸) $x^2 + 12x + 36 =$

۹) $4x^2 + 28x + 49 =$

۱۰) $a^2 + 18a + 81 =$

۱۱) $81x^2 + 18xy + y^2 =$

۱۲) $m^2 + m + \frac{1}{4} =$

۱۳) $9x^2 + 30x + 25 =$

۱۴) $x^4 + 4x^2 + 4 =$

۱۵) $25x^2 + 10x + 1 =$

۱۶) $9x^2 + 24x + 16 =$

۱۷) $27x^2 + 18xy + 3y^2 =$

۱۸) $x^4 + 6x^2y + 9y^2 =$

۱۹) $100 + 120b + 36b^2 =$

۲۰) $a^2x^2 + 18a^2x^2 + 81a =$

$$21) a^2 + \frac{5}{2}a + \frac{25}{16} =$$

$$22) -x^2 - 16x - 64 =$$

$$23) 4x^2 - 4xy + y^2 =$$

$$24) x^2 - 18xy + 81y^2 =$$

$$25) 25x^2 - 1 \cdot x + 1 =$$

$$26) x^2 - \frac{2}{3}x + \frac{1}{9} =$$

$$27) m^2 - 8m + 16 =$$

$$28) x^2 - 6x + 9 =$$

$$29) 2x^2 - 8x^2 + 8x =$$

$$30) 9x^6 - 12x^5 + 4x^4 =$$

$$31) 3a^2 - 18a^2 + 27a^2 =$$

$$32) 4ax^2 - 2 \cdot axy + 25ay^2 =$$

$$33) x^3 - 12x^2 + 36x =$$

$$34) -x^2 + 14xy - 49y^2 =$$

$$35) 7x^2y - 28x^2y^2 + 28xy^3 =$$

$$36) 5x^3 - 15x^2 + \frac{25}{4}x =$$

$$37) 1 \cdot \cdot - 12 \cdot b + 36b^2 =$$

$$38) 9x^2 - 24x + 16 =$$

$$39) 4x^2 - 2x + \frac{1}{4} =$$

$$40) x^2 - 18xy + 81y^2 =$$

$$41) 4(x+1)^2 - 12(x+1) + 9 =$$

$$42) a^2 - \frac{5}{2}a + \frac{25}{16} =$$

$$43) 4x^2 - y^2 =$$

$$44) x^2 - 9y^2 =$$

$$45) 4x^2 - \frac{1}{x} =$$

$$46) 9x^2 - \frac{x}{11} =$$

$$47) -121 + a^2 =$$

$$48) (3x - 5)^2 - 36 =$$

$$49) (x - 7)^2 - (x + 5)^2 =$$

$$50) a^2 - 11 =$$

$$51) 11x^2 - y^2 =$$

$$52) 16m^2 - 11m =$$

$$53) 9x^2 - 25 =$$

$$54) -x^2 + 64x =$$

$$55) 27x^2 - 3y^2 =$$

$$56) x^2 - 16y^2 =$$

$$57) -100 + 36b^2 =$$

$$58) (\Delta a + 7)^2 - (3a + 1)^2 =$$

$$59) a^2 - \frac{25}{16} =$$

$$60) -x^2 + 64 =$$

$$61) x^4 - y^4 =$$

$$62) x^2 - 11y^2 =$$

$$63) 25x^2 - 1 =$$

$$64) x^2 - 3 =$$

$$65) 3a^r - 27a^r =$$

$$66) 4ax^r - 25ay^r =$$

$$67) x^r - 13x^r + 36x =$$

$$68) -x^r - 17x + 72 =$$

$$69) 7x^ry + 35x^ry + 42xy =$$

$$70) 5x^r - 15x^r - 9 \cdot x =$$

$$71) b^r - 11b + 28 =$$

$$72) x^r - 14x + 24 =$$

$$73) x^r + 2x - 24 =$$

$$74) x^r + 5x - 24 =$$

$$75) (x + 1)^r - (x + 1) - 6 =$$

$$76) a^r - 5a^r + 4 =$$

$$77) m^r - 7m + 1 \cdot =$$

$$78) x^r - 7x - 8 =$$

$$79) x^r - 8x^r - 2 \cdot x =$$

$$80) x^8 + 9x^9 + 8x^6 =$$

$$81) x^r - 4x - 32 =$$

$$82) x^r + 6x - 27 =$$

$$83) x^r + 6x - 4 \cdot =$$

$$84) x^r + 5x - 14 =$$

$$85) x^r - 7x + 6 =$$

$$86) x^r + 6x + 8 =$$