

نمونه سوالات فصل پنجم

نمونه سوالات بخش تجزیه عبارتهای جبری به کمک اتحاد

$$۱) ۴x^۲ + ۴xy + y^۲ =$$

$$۲) x^۲ + ۱۸xy + ۸۱y^۲ =$$

$$۳) ۴x^۲y^۲ + ۲۰xy + ۲۵ =$$

$$۴) ۱۶ + ۲۴y + ۹y^۲ =$$

$$۵) ۴x^۲ + ۲x + \frac{1}{۴} =$$

$$۶) ۹x^۲ + \frac{۴}{۳}x + \frac{۴}{۸۱} =$$

$$۷) ۱۲۱ + ۲۲a + a^۲ =$$

$$۸) x^۲ + ۱۲x + ۳۶ =$$

$$۹) ۴x^۲ + ۲۸x + ۴۹ =$$

$$۱۰) a^۲ + ۱۸a + ۸۱ =$$

$$۱۱) ۸۱x^۲ + ۱۸xy + y^۲ =$$

$$۱۲) m^۲ + m + \frac{1}{۴} =$$

$$۱۳) ۹x^۲ + ۳۰x + ۲۵ =$$

$$۱۴) x^۲ + ۴x^۲ + ۴ =$$

$$۱۵) ۲۵x^۲ + ۱۰x + ۱ =$$

$$۱۶) ۹x^۲ + ۲۴x + ۱۶ =$$

$$۱۷) ۲۷x^۲ + ۱۸xy + ۳y^۲ =$$

$$۱۸) x^۲ + ۶x^۲y + ۹y^۲ =$$

$$۱۹) ۱۰۰ + ۱۲۰b + ۳۶b^۲ =$$

$$۲۰) a^۲x^۲ + ۱۸a^۲x^۲ + ۸۱a =$$

$$۲۱) a^r + \frac{5}{r}a + \frac{۲۵}{۱۶} =$$

$$۲۲) -x^r - ۱۶x - ۶۴ =$$

$$۲۳) ۴x^r - ۴xy + y^r =$$

$$۲۴) x^r - ۱۸xy + ۸۱y^r =$$

$$۲۵) ۲۵x^r - ۱ \cdot x + ۱ =$$

$$۲۶) x^r - \frac{r}{۳}x + \frac{۱}{۹} =$$

$$۲۷) m^r - \lambda m + ۱۶ =$$

$$۲۸) x^r - ۶x + ۹ =$$

$$۲۹) ۲x^r - \lambda x^r + \lambda x =$$

$$۳۰) ۹x^r - ۱۲x^r + ۴x^r =$$

$$۳۱) ۳a^r - ۱۸a^r + ۲۷a^r =$$

$$۳۲) ۴ax^r - ۲ \cdot axy + ۲۵ay^r =$$

$$۳۳) x^r - ۱۲x^r + ۳۶x =$$

$$۳۴) -x^r + ۱۴xy - ۴۹y^r =$$

$$۳۵) ۷x^r y - ۲۸x^r y^r + ۲۸xy^r =$$

$$۳۶) ۵x^r - ۱۵x^r + \frac{۴۵}{r}x =$$

$$۳۷) ۱ \cdot \cdot - ۱۲ \cdot b + ۳۶b^r =$$

$$۳۸) ۹x^r - ۲۴x + ۱۶ =$$

$$۳۹) ۴x^r - ۲x + \frac{۱}{r} =$$

$$۴۰) x^r - ۱۸xy + ۸۱y^r =$$

$$۴۱) ۴(x+۱)^r - ۱۲(x+۱) + ۹ =$$

$$۴۲) a^r - \frac{5}{r}a + \frac{۲۵}{۱۶} =$$

$$۴۳) ۴x^r - y^r =$$

$$۴۴) x^r - ۹y^r =$$

$$۴۵) ۴x^r - \frac{1}{r} =$$

$$۴۶) ۹x^r - \frac{r}{۸۱} =$$

$$۴۷) -۱۲۱ + a^r =$$

$$۴۸) (۳x - ۵)^r - ۳۶ =$$

$$۴۹) (x - ۷)^r - (x + ۵)^r =$$

$$۵۰) a^r - ۸۱ =$$

$$۵۱) ۸۱x^r - y^r =$$

$$۵۲) ۱۶m^{\delta} - ۸۱m =$$

$$۵۳) ۹x^r - ۲۵ =$$

$$۵۴) -x^r + ۶۴x =$$

$$۵۵) ۲۷x^r - ۳y^r =$$

$$۵۶) x^r - ۱۶y^r =$$

$$۵۷) -۱۰۰ + ۳۶b^r =$$

$$۵۸) (\delta a + ۷)^r - (۳a + ۱)^r =$$

$$۵۹) a^r - \frac{۲۵}{۱۶} =$$

$$۶۰) -x^r + ۶۴ =$$

$$۶۱) x^{\wedge} - y^{\wedge} =$$

$$۶۲) x^r - ۸۱y^r =$$

$$۶۳) ۲۵x^r - ۱ =$$

$$۶۴) x^r - ۳ =$$

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

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

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

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

$$69) 7x^r y + 35x^r y + 42xy =$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$83) x^r + 6x - 40 =$$

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

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

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