

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

کاربرگ اتحاد مربع سه جمله ای و مزدوج تجزیه آنها

حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد مربع سه جمله ای بدست آورید.

دو برابر دوم در سوم

دو برابر اول در سوم

دو برابر اول در دوم

سومی به توان ۲

دومی به توان ۲

اولی به توان ۲

$$(x + y - a)^2 =$$

$$(2x + 3y - 4)^2 =$$

$$(x + 5y + 7)^2 =$$

$$(a - 2b + 1)^2 =$$

$$(3x + 2y - z)^2 =$$

$$(a^2 - 2a - 3)^2 =$$

$$\left(\frac{3}{2}x - 2y + \frac{1}{2}\right)^2 =$$

حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد مزدوج بدست آورید.

دومی به توان ۲

اولی به توان ۲

$$(x + 2)(x - 2) =$$

$$(5 - 7a)(5 + 7a) =$$

$$(4x + 7)(4x - 7) =$$

$$(a^2 - 4)(a^2 + 4) =$$

$$(x^2 - 4y)(x^2 + 4y) =$$

$$(x^2 - \sqrt{3})(x^2 + \sqrt{3}) =$$

$$(\sqrt{2}x - \sqrt{5})(\sqrt{2}x + \sqrt{5}) =$$

$$(2abc - 1)(2abc + 1) =$$

$$(x^3 + y^3)(x^3 - y^3) =$$

$$\left(3x - \frac{2}{5}\right)\left(3x + \frac{2}{5}\right) =$$

$$\left(\frac{mt}{2} + 3b\right)\left(\frac{mt}{2} - 3b\right) =$$

$$\left(\frac{a^2}{2} - \frac{3}{5}\right)\left(\frac{a^2}{2} + \frac{3}{5}\right) =$$

$$(\sqrt{x} - 1)(\sqrt{x} + 1)(x + 1) =$$

حاصل عبارات زیر را با استفاده از اتحاد مزدوج بدست آورید. (کاربرد اتحاد مزدوج)

$$99 \times 101 = (100 - 1)(100 + 1) =$$

$$57 \times 63 = (\quad)(\quad) =$$

$$760 \times 840 =$$

$$165 \times 135 =$$

$$8/2 \times 7/8 =$$

عبارات زیر را با استفاده از اتحاد مزدوج تجزیه کنید.

$$25 - x^2 = (\quad + \quad)(\quad - \quad)$$

$$a^2 - 16 =$$

$$x^2 - 49 =$$

$$4x^2 - 9y^2 =$$

$$\frac{x^2}{25} - 100 =$$

$$\frac{36}{9} - a^2b^4 =$$

$$81x^2 - 9y^2 =$$

$$x^4 - y^4 =$$

$$32x^2 - 2y^2 =$$

$$(x + y)^2 - (x - y)^2 =$$

با استفاده از تجزیه اتحاد مزدوج حاصل عبارات زیر را بدست آورید (کاربرد تجزیه اتحاد مزدوج)

$$950^2 - 850^2 =$$

$$45^2 - 55^2 =$$

$$60^2 - 40^2 =$$

$$620^2 - 380^2 =$$

$$657^2 - 650^2 - 7^2 =$$