

(نام هر اتحاد را بنویسید)

حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد پیدا کنید.

| | |
|----|--|
| ۱ | $(x + y)^2 =$ |
| ۲ | $(2x + y)^2 =$ |
| ۳ | $(-4x - z)^2 =$ |
| ۴ | $(a + \frac{2}{3})^2 =$ |
| ۵ | $(-x + 3z - y)^2 =$ |
| ۶ | $(\sqrt{5}x + 7)(7 - \sqrt{5}x) =$ |
| ۷ | $(h + 2)(h + 2) =$ |
| ۸ | $(x + 6)(6 + y) =$ |
| ۹ | $(x + y)^2 - (x - y)^2 =$ |
| ۱۰ | $(\dots + \dots)^2 = 49x^2 + y^2 + \dots$ |
| ۱۱ | $(\sqrt{2} + \sqrt{8})^2 =$ |
| ۱۲ | $(2f - 3)(2f - 1) =$ |
| ۱۳ | $(s - 3)^2 =$ |
| ۱۴ | $(2b - \dots)^2 = \dots - 2 \cdot b + \dots$ |

| | |
|----|--|
| ۱۵ | $(10w + 3)(10w - 1) =$ |
| ۱۶ | $(\dots - \dots)^2 = 16x^2 + 25y^2 - \dots$ |
| ۱۷ | $(7 + 3y)(3y - 8) =$ |
| ۱۸ | $(a + (-b))^2 =$ |
| ۱۹ | $(4x + 3y)(4x + 3y) =$ |
| ۲۰ | $(-4x + 2y - m + y)^2 =$ |
| ۲۱ | $(h^2 - 5)^2 =$ |
| ۲۲ | $(x + 2y + 5)(x + 2y - 5) =$ |
| ۲۳ | $(2a - 3x + y)^2 =$ |
| ۲۴ | $(a - y)(y + a) =$ |
| ۲۵ | $(m - 1)(m + 1)(m^2 + 1) =$ |
| ۲۶ | $(1002)^2 =$ |
| ۲۷ | $97 \times 103 =$ |
| ۲۸ | $(5x^2 - 1)(5x^2 + 1) =$ |
| ۲۹ | $\left(2x - \frac{y}{3}\right)\left(2x + \frac{y}{3}\right) =$ |
| ۳۰ | $(\dots - 3)^2 = 4x^2 - \dots + \dots \rightarrow$ |
| ۳۱ | $(3x + 5)(-6 + 3x) =$ |
| ۳۲ | $(3m + 2)(3m + 2) =$ |
| ۳۳ | $(3m - 2)(3m + 2) =$ |
| ۳۴ | $(3m + 2)(3m + 5) =$ |

۳۵ $(3x+2)(3x+4) =$

۳۶ $(x^2 + \frac{1}{x})^2 =$

۳۷ $(1+k)(k-3) =$

۳۸ $(x + \frac{1}{4})(x^2 + \frac{1}{4})(x - \frac{1}{4}) =$

۳۹ $(\frac{2}{8})^2 + 2(\frac{2}{8})(\frac{1}{2}) + (\frac{1}{2})^2 =$

۴۰ $(4 - \sqrt{15})^{2019} \times (4 + \sqrt{15})^{2019} =$

تجزیه کنید.

۱ $a^2 + 2ab + b^2 =$

۲ $x^2 + (a+b)x + ab =$

۳ $x^2 - y^2 =$

۴ $a^2 - 2ab + b^2 =$

۵ $(2a+b)^2 =$

۶ $a^2 + 5a + 4 =$

۷ $s^2 - 10s + 25 =$

۸ $m^2 + 17m + 72 =$

| | |
|----|--------------------------------------|
| ۹ | $2x^2 + 4x + 2 =$ |
| ۱۰ | $4x^2 - 4y^2 =$ |
| ۱۱ | $a^2 - a^2 - 2 \cdot a =$ |
| ۱۲ | $n^2 - 10n^2 + 25 =$ |
| ۱۳ | $z^2 - 4z + 4 =$ |
| ۱۴ | $8x^2 + 24xy + 18y^2 =$ |
| ۱۵ | $-x^2 + y^2 =$ |
| ۱۶ | $a(x+1) + b(x+1) =$ |
| ۱۷ | $a(x+1) + b(x+1)^2 =$ |
| ۱۸ | $xy + 3z + xz + 3y =$ |
| ۱۹ | $2y - 3x + 4y^2 - 9x^2 =$ |
| ۲۰ | $a^2 - 81 =$ |
| ۲۱ | $3z^2 - 12z + 12 =$ |
| ۲۲ | $h^2 + 14h + 49 =$ |
| ۲۳ | $h^2 - 49 =$ |
| ۲۴ | $x^2 + \frac{1}{3}x + \frac{1}{9} =$ |
| ۲۵ | $-6 - y + y^2 =$ |
| ۲۶ | $25x^2 + 30x^2 + 9x^2 =$ |
| ۲۷ | $7 - x^2 + y^2 - 7 =$ |
| ۲۸ | $h^2 + 14h + 49 =$ |
| ۲۹ | $-24 + 10x + x^2 =$ |
| ۳۰ | $3x^2 + 14x + 8 = A \Rightarrow$ |

* اتحاد مربع مجموع دو جمله را با رسم شکل نشان دهید.

* حاصل عددی عبارت $(2 + \sqrt{2})^{1398} \times (6 - 4\sqrt{2})^{699}$ برابر است با:

- الف (2^{1398})
 ب (2^{699})
 ج (2^{398})
 د (2^{987})

* تجزیه کنید. $(x+1)(x+3)(x+5)(x+7)+15=$

* حاصل عبارت $\frac{100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1}{1+2+3+\dots+100}$ برابر است با:

- الف (صفر)
 ب (2)
 ج (1)
 د ($100^2 - 1^2$)

تهیه کننده : علی نادری / پاسخ در سایت میهن مکتب / فصل ۵

Mihanmaktab.com

09135748409