

(نام هر اتحاد را بنویسید)

حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد پیدا کنید.



۱	$(x + y)^2 =$	۱۱	$(\sqrt{2} + \sqrt{8})^2 =$
۲	$(2x + y)^2 =$	۱۲	$(2f - 3)(2f - 1) =$
۳	$(-4x - z)^2 =$	۱۳	$(s - 3)^2 =$
۴	$(a + \frac{2}{3})^2 =$	۱۴	$(2b - \dots)^2 = \dots - 2 \cdot b + \dots$
۵	$(-x + 3z - y)^2 =$	۱۵	$(10w + 3)(10w - 1) =$
۶	$(\sqrt{5}x + 7)(7 - \sqrt{5}x) =$	۱۶	$(\dots - \dots)^2 = 16x^2 + 25y^2 - \dots$
۷	$(h + 2)(h + 2)$	۱۷	$(7 + 3y)(3y - 8) =$
۸	$(x + 6)(6 + y) =$	۱۸	$(a + (-b))^2 =$
۹	$(x + y)^2 - (x - y)^2 =$	۱۹	$(4x + 3y)(4x + 3y) =$
۱۰	$(\dots + \dots)^2 = 49x^2 + y^2 + \dots$	۲۰	$(-4x + 2y - m + y)^2 =$

حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد پیدا کنید.

۲۱	$(h^2 - 5)^2 =$	۳۱	$(3x + 5)(-6 + 3x) =$
۲۲	$(x + 2y + 5)(x + 2y - 5) =$	۳۲	$(3m + 2)(3m + 2) =$
۲۳	$(2a - 3x + y)^2 =$	۳۳	$(3m - 2)(3m + 2) =$
۲۴	$(a - y)(y + a) =$	۳۴	$(3m + 2)(3m + 5) =$
۲۵	$(m - 1)(m + 1)(m^2 + 1) =$	۳۵	$(3x + 2)(3x + 4) =$
۲۶	$(1002)^2 =$	۳۶	$\left(x^2 + \frac{1}{x}\right)^2 =$
۲۷	$97 \times 103 =$	۳۷	$(1 + k)(k - 3) =$
۲۸	$(5x^2 - 1)(5x^2 + 1)$	۳۸	$\left(x + \frac{1}{2}\right)\left(x^2 + \frac{1}{4}\right)\left(x - \frac{1}{2}\right) =$
۲۹	$\left(2x - \frac{y}{3}\right)\left(2x + \frac{y}{3}\right) =$	۳۹	$(2/8)^2 + 2(2/8)(1/2) + (1/2)^2 =$
۳۰	$(\dots - 3)^2 = 4x^2 - \dots + \dots$	۴۰	$(4 - \sqrt{15})^{2019} \times (4 + \sqrt{15})^{2019} =$

۱	$a^2 + 2ab + b^2 =$	۱۱	$a^3 - a^2 - 2 \cdot a =$
۲	$x^2 + (a + b)x + ab =$	۱۲	$n^3 - 1 \cdot n^2 + 25 =$
۳	$x^2 - y^2 =$	۱۳	$z^2 - 4z + 4 =$
۴	$a^2 - 2ab + b^2 =$	۱۴	$8x^2 + 24xy + 18y^2 =$
۵	$(2a + b)^2 =$	۱۵	$-x^2 + y^2 =$
۶	$a^2 + 5a + 4 =$	۱۶	$a(x + 1) + b(x + 1) =$
۷	$s^2 - 1 \cdot s + 25 =$	۱۷	$a(x + 1) + b(x + 1)^2 =$
۸	$m^2 + 17m + 72 =$	۱۸	$xy + 3z + xz + 3y =$
۹	$2x^2 + 4x + 2 =$	۱۹	$2y - 3x + 4y^2 - 9x^2 =$
۱۰	$4x^2 - 4y^2 =$	۲۰	$a^3 - 11 =$

۲۱	$3z^2 - 12z + 12 =$	۲۶	$25x^2 + 30x^3 + 9x^2 =$
۲۲	$h^2 + 14h + 49 =$	۲۷	$7 - x^2 + y^2 - 7 =$
۲۳	$h^2 - 49 =$	۲۸	$h^2 + 14h + 40 =$
۲۴	$x^2 + \dots / 3x + \dots / 0.2 =$	۲۹	$-24 + 10x + x^2 =$
۲۵	$-6 - y + y^2 =$	۳۰	$3x^2 + 14x + 8 =$

* 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 (۲۱۳۹۸) ب (۲۶۹۹) ج (۲۳۹۸) د (۲۹۸۷)

* 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 (۲) ج (۱) د (۱۰۰ - ۱)