

جدول زیر را کامل کنید.

عبارت	متغیر	ضریب	درجه x	درجه کل
$-2x^2yz^3$	x, y, z	-2	2	6
xz	x, z	1	1	2

۱

آیا عبارت زیر یک اتحاد است؟ چرا؟
زیرا به ازای تمام مقادیر برقرار نیست.

$$x + 2x = x^3$$

$$0 + 2(0) = 0^3 \quad \checkmark$$

$$1 + 2(1) \neq 1 \quad \times$$

۲

جاهای خالی را به کمک اتحاد کامل کنید.

الف) $(x - 5)(x + 5) = x^2 - 25$

ب) $(x + 4)(x - 2) = x^2 + 2x - 8$

۳

حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد به دست آورید.

الف) $(x - 4)^2 = x^2 - 8x + 16$

ج) $(x - 1)(x + 5) = x^2 + 4x - 5$

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

۴

عبارت های زیر را به کمک اتحاد تجزیه کنید.

الف) $x^2 + 4x + 4 = (x + 2)(x + 2)$

ج) $x^2 - 9 = (x - 3)(x + 3)$

ب) $x^2 - 5x + 6 = (x - 2)(x - 3)$

۵

مجموعه جواب نامعادله ی زیر را روی محور اعداد نشان دهید.

$$3x + 4 \leq x + 2$$

$$2x - 2 \leq -2$$

$$2x \leq -2 \rightarrow x \leq -1$$



۶