

۱. عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری و عبارت های جبری را به کلامی

تبدیل کنید. الف) $4a$

ب) $2b - 3$

پ) محیط مربعی به ضلع a

ت) حاصلضرب عددی در یک برابر است با خودش

ث) ۵ واحد بیشتر از ۳ برابر عددی برابر است با ۸

۲. عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

$$3x - 5y + 5x - 7y - 3 + 8 =$$

$$(3n - 4) + (5n - 6) - (6n + 7) =$$

$$7(3x - 5) + 3(4x - 3) =$$

۳. جدول زیر را کامل کنید:

x	۰	-۱	+۲
$3x - 4$			

۴. مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.

الف) $3x + 5y =$ $(x = -2, y = 6)$

ب) $\frac{a + 2b}{a \times b} =$ $(a = 4, b = 2)$

الف) $15y - 3 = 3y$

۵. معادله های زیر را حل کنید.

ب) $4 + 8x = 20$

پ) $4x - 20 = -48$

ت) $x - 2 + 2x = 5x - 8$

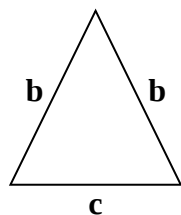
$2x + 150 = 350$

۶. حسین ۵۲۰۰۰ تومان پول داشت ۵ دفتر خرید و ۱۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند.
قیمت هر دفتر چند تومان بوده است.

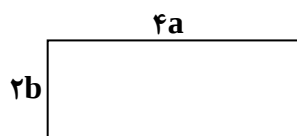
۷. برای معادله مقابل یک مسئله بسازید.

$4x - 12 = 25$

۸. محیط و مساحت شکل های زیر را به صورت جبری بنویسید.



P=
S=



P=
S=

۹. اگر به ۵ برابر عددی ۳ واحد اضافه کنیم حاصل ۶۸ می شود. آن عدد را با
نوشتن معادله بدست آورید.