

عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.

$vb^2x - v + 3y - 2b^2x - 2y + 5 =$

نمره (۷.۵)

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

نمره (۷.۵)

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

نمره (۱)

۲/۵

۱

معادله عددی عبارت‌های زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.

$\frac{3}{5}x - 4 =$

به ازای  $x = -5$  و  $x = 0$

نمره (۱)

$-2ab + b^2 =$

به ازای  $a = 3$  و  $b = -2$

نمره (۱)

$\sqrt{b^2 - ac} =$

به ازای  $a = 5$  و  $b = 3$  و  $c = 1$

نمره (۱)

۴

۲

$x$	۱	۰	-۱	۲
$-3x+4$				

نمره (۱)

معادله زیر را حل کنید. (۱ نمره)

(۱) نمره  
 $-7x + 3 = 3x - 17$

(۵ نمره)  
 $\frac{1}{7}x = -\frac{7}{10}$

$2(3x - 4) = -2(x - 4)$

$9x + 3x = -7x - 38$

(۱) نمره

۳/۵

۳

سه برابر عددی به اضافه پنج مساوی ۲۳ است. آن عدد چیست؟ (از راه معادله)

۴

۱

بروانه برای خرید ۵ دفتر به قیمت ۱۷۵۰ تومان به فروشنده پرداخت و ۳۵۰ تومان پس گرفت. قیمت هر دفتر چند تومان است؟ (از راه معادله)

۵

۱/۵

ع.م.د

۱۲/۵