



((به نام خدا))

کار برگ ریاضیات

پایه هفتم - مقدار دهی عبارات جبری و معادله

نام و نام خانوادگی :

۱- جمله پنجم در الگوی عددی $\frac{3}{5}n-7$ چند است؟

الف) -۴ ب) +۴ ج) +۸ د) -۸

۲- مقدار عددی هر یک از عبارت های جبری زیر را به ازای مقدارهای داده شده به دست آورید.

$$2x+7$$

$$(x=-3)$$

$$3a-2b=$$

$$(a=-1, b=+1)$$

$$2x - xy - 3=$$

$$(x=-5, y=3)$$

$$\frac{5b-a}{2ab} =$$

$$(b=-3, a=+2)$$

۳- ابتدا هر عبارت را ساده کنید و سپس مقدار عددی آن را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.

$$5x-4y-7x-2(4x+2y-7)=$$

$$(x=-2, y=-3)$$

$$\frac{2}{3}(3a+6b-9)-2(a+b-6)=$$

$$(a=+3, b=-5)$$

۴- جدول های زیر را کامل کنید.

y	-۳	.	$-\frac{1}{4}$
$-3y-2$			

p	-۹	-۳	۱۰
$p(3p-4)$			

۵- مستطیل زیر را در نظر بگیرید.

الف- یک عبارت جبری برای پیدا کردن مساحت این مستطیل بنویسید.

ب- اگر $c=+3$ باشد مساحت مستطیل را پیدا کنید.

$$3c+7$$



۵