



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

پایه هشتم - مقادیردهی عبارت های جبری

نام و نام خانوادگی :

۱- با توجه به جدول های زیر و رابطه بین X و Y جهای خالی را پر کنید.

x	y
۲	
-۵	
	۲۱
-۲	

$y = -3x$

x	y
+۱	
-۳	
	-۱۱
-۲	

$y = 2x - 3$

x	y
+۱	
+۲	
	۲۲
-۳	

$y = 8 - 7x$

x	y
+۱	
+۲	
	۸
	-۲۵

$y = x^3$

۲- مقدار عددی هر یک از عبارت های جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده حساب کنید.

$3ab - 2ac =$

$(a=1, b=2, c=3)$

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

$(x=5, y=3)$

$3ab - 4a + 5 =$

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

۳- عدد ورودی یک دستگاه ۵- و عدد خروجی آن ۱۳- است. کاری که دستگاه روی عدد انجام داده، کدام است؟

(د) $3x + 3$

(ج) $5x + 3$

(ب) $-3x + 2$

(الف) $-5x + 3$

۴- الف (محیط شکل مقابل کدام است؟

ب) اگر $a = 5, b = 3$ باشد، محیط این شکل چه قدر خواهد شد؟

