

نام و نام خانوادگی :		کاربرگ ریاضی نهم	درس سوم: نابرابری و نامعادله
		فصل ۵ : عبارت های جبری	
(۱) برای هر کدام از برابری های زیر یک نابرابری بنویسید.			
$a + 3 = b \Rightarrow$	$a - 3 = b \Rightarrow$		
$2a = 3b \Rightarrow$	$a + 2 = b - 2 \Rightarrow$		
(۲) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.			
(الف) اگر $x, y < 0$ باشد آنگاه $x, y$ هم علامت هستند.	<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ		
(ب) اگر $m^2 n^2 p < 0$ آنگاه $p$ منفی است.	<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ		
(ج) اگر $a + b > 0$ آنگاه $a, b$ هر دو مثبت هستند.	<input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ		
(۳) عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید.			
(الف) نصف عدد $a$ به علاوه ۲ حداقل ۸ است : .....			
(ب) گزینه سه برابر عددی از نصف آن عدد کمتر است : .....			
(ج) سه برابر عددی منهای ۷ حداکثر ۲۱ است : .....			
(۴) نامعادله های زیر را حل کنید.			
$2(a-5)+4 \leq -2a+7$	$3-\frac{x-2}{3} > \frac{2+x}{2}$		
$-2x-1 < 3x+9$	$\frac{b-1}{4}+\frac{1}{3} \leq \frac{1}{6}$		
(۵) برای نادرستی جمله ی زیر دلیل بیاورید :			
«اگر $a^2 > b^2$ آنگاه همواره می توان نتیجه گرفت که $a > b$ »			
دلیل : .....			