

بسمه تعالی		امتحان مستمر ریاضی هفتم		نام و نام خانوادگی :		تاریخ : ۷ آذر		وقت : ۱ ساعت	
۱	جمله ی n ام هر الگو را بنویسید .	{1, 1/2, 1/3, 1/4, ...}	(ب)	{1, 3, 5, 7, ...}	(الف)	۲ نمره			
۲	هزینه ورودی یک اردوگاه برای هر مدرسه ۲۰۰۰۰۰ تومان و برای هر نفر ۱۰۰۰ تومان است . (الف) هزینه اردوگاه برای مدرسه ای که تعداد دانش آموزان آن است را با یک عبارت جبری بنویسید . (ب) اگر تعداد دانش آموزان ۵۰ نفر باشد ، هزینه اردو را حساب کنید .	۲ نمره							
۳	عبارت های کلامی را به صورت عبارت جبری بنویسید . (الف) هفت واحد کمتر از یک عدد (ب) سه واحد بیشتر از دو برابر یک عدد	۲ نمره							
۴	عبارتهای جبری را ساده کنید . ۴ نمره	(الف) $3a + 4a - 5b =$ (ب) $2x - 3y + 5y - 4y + 7 =$ (ج) $4(2x - 5) - 3x + 7 =$ (د) $4x - (3x + 5) =$							
۵	مقدار عددی عبارات جبری را حساب کنید . ۳ نمره	(الف) $a = 1 ; a + 5 =$ (ب) $a = 2 ; 2a - 1 =$ (ج) $a = 1, b = -4 ; 3a + 5b =$							
۶	اگر $a = \frac{2}{3}$ و $b = 3$ باشد مقدار را بدست آورید . ۲ نمره	$2(a - 3b + 5) - 4(a + b) + 5 =$							
۷	معادلات زیر را حل کنید .	(الف) $x - 2 = 5$ (ب) $2x - 3 = 7$ (ج) $2x - 4 = -3x + 7$							
۳ نمره									
۸	آیا $x = 1$ جواب معادله $\frac{x}{2} - 1 = \frac{1}{3}$ هست ؟ (چرا؟)	۲ نمره							