



نام:		به نام خالق زیبایی ها	
تاریخ آزمون: ۹۹/۰۹/۰۱		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	
نام خانوادگی:		دبیرستان غیر دولتی پسرانه جهان تربیت (متوسطه اول)	
زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه		نمره آزمون:	
تعداد صفحه: ۲		ریاضی هفتم - ۷ - (ارزشیابی فصل سوم)	
تعداد سوال: ۸ + ۱		نام دبیر: متین عطائی	
ردیف	بازه	✓ بالای همه صفحه‌های پایسته بایر نام: ۳۳۰، قانواکی، ۳۳۰ و دبیرستان و نام کلاس نوشته شود. ✓ جواب سوالات را فقط با خودکار آبی، خوش خط و خوانا نوشته شود. ✓ استفاده از ماشین حساب در این آزمون مجاز نیست. ✓ راه حل سوالات تشریحی را به صورت کامل بنویس، چون راه حل هم نمره دارد.	
		@riazi.cafe	
۱	۴	جمله های درست را با (✓) و جمله های نادرست را با (x) مشخص کنید. (a) عبارت جبری $2(xy + 4z)$ از سه جمله تشکیل شده است. (b) عبارت $-8xy$ دارای ضریب ۸ است. (c) اگر طول و عرض مستطیل m و n باشد، مساحت آن به صورت $(n + m)$ می باشد. (d) در یک عبارت جبری، اگر بین حروف و اعداد هیچ علامتی نباشد، بیانگر علامت ضرب است. (e) اگر اندازه هر ساق یک مثلث متساوی الساقین برابر a باشد، محیط مثلث برابر $3a$ است. (f) اگر طرفین یک معادله را با یک عدد غیر صفر جمع کنیم، مقدار مجهول تغییر نمی کند. (g) مقدار عددی $\frac{3x}{5}$ به ازای $x = -5$ برابر -3 است. (h) در معادله $5x - 2x = 15$ ، عدد ۵ ضریب مجهول می باشد.	
۲	۴	هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پُر کنید. (a) به دو عبارت جبری که قسمت حرفی آنها یکسان باشند، جملات می گویند. (b) اگر ضلع یک مربع برابر x باشد، محیط آن مربع برابر می باشد. (c) اگر محیط مربعی برابر ۳۲ سانتی متر باشد، رابطه بین ضلع و محیط مربع به صورت است. (d) ساده شده عبارت $5x + 2a + 3a - 5x$ برابر با است. (e) اگر ضریب عددی یک جمله صفر باشد حاصل آن می باشد. (f) ضریب عددی عبارت $\frac{-2ab}{4}$ عدد است. (g) پاسخ معادله $7x - 6 = 8$ عدد می باشد. (h) مقدار عددی عبارت $2n - 3$ به ازای $n = -1$ مساوی است.	
۳	۵	در هر یک از شکلهای زیر مقدار x را بدست آورید. 	
		محیط و مساحت شکل های زیر را با عبارت جبری بنویسید. (S ، مساحت) (P ، محیط) 	
۴	۵	عبارتهای کلامی زیر را به صورت عبارت جبری، و عبارتهای جبری را به صورت کلامی بنویسید. (الف) هفت واحد کمتر از پنج برابر یک عدد. (ب) چهار واحد بیشتر از نصف یک عدد. (ج) $8(b - 2)$ (د) $7 + \frac{x}{2}$	

ردیف	پاشنه	@riazi.cafe	نمره
۱	۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (a) مقدار عبارت جبری xy به ازای $x = 2$ و $y = -4$ کدام است؟ (الف) -۲ (ب) ۶ (ج) ۸ (د) -۸	
		(b) جمله عمومی عبارت $5, 7, 9, 11, \dots$ کدام گزینه می باشد؟ (الف) $2n$ (ب) $2n + 1$ (ج) $2n + 2$ (د) $2n - 2$	
۲	۵	(c) کدام جمله با $-7xy$ متشابه است؟ (الف) $-7x$ (ب) $\frac{7yx}{2}$ (ج) $7y$ (د) -7	
		(d) کدام عبارت جبری زیر را میتوان به صورت ساده تری نوشت؟ (الف) $9t - t$ (ب) $3x + 3y$ (ج) $5m + 5n$ (د) $-z + 4$	