

نام:	به نام خالق زیبایی ها
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش استان
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش
نام دبیر: علی نادری	ریاضی هفت - ۷ - م
تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	(جبر و معادله)
زمان آزمون: دقیقه	
نمره آزمون:	
آزمون فصل سوم	

بارم	ردیف	سوال
۱/۵	۱	<p>جملات درست را با ✓ و غلط را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف) جمله های $3a$ و $3b$ متشابه اند.</p> <p>ب) حاصل $a \times a$ برابر است با $2a$</p> <p>ج) جمله دهم در الگوی عددی $\frac{2n-8}{n}$ برابر است با $\frac{6}{5}$.</p> <p>د- مقدار عددی عبارت $2-6a$ به ازای $a=-1$ مساوی ۱۰ می شود.</p> <p>ه) اگر به طرفین یک معادله عددی اضافه یا کم کنیم مقدار مجهول تغییر نمی کند.</p> <p>و) اگر دو طرف یک معادله را در عددی غیر صفر ضرب کنیم مقدار مجهول تغییر می کند.</p>
۱	۲	<p>عبارت های کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید.</p> <p>الف) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر با خود عدد می شود.</p> <p>ب) از تقسیم ۸ برابر عددی بر ۴ به ۲ برابر آن عدد می رسیم.</p> <p>ج) مجموع پول زهرا و محمد ۱۲۵۰ تومان است. پول زهرا از دو برابر پول محمد ۴ تومان کم تر است. پول زهرا چقدر است؟</p> <p>د) اگر به ۵ برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل ۹ می شود.</p>
۱	۳	<p>کدام گزینه جواب معادله $y + y \times y = 4 + y$ است؟</p> <p>الف) ۱ ب) ۰ ج) ۲ د) -۱</p> <p>کدام جمله با $3ab -$ متشابه است؟</p> <p>الف) $3a^2b -$ ب) $3b -$ ج) $\frac{1}{2}ab$ د) $3ab^2$</p>
۱/۵	۴	<p>عبارت کلامی هرتساوی را بنویسید</p> <p>$\diamond + x = x$</p> <p>$\diamond \times y = \diamond$</p>
۰/۵	۵	<p>جمله nام الگوهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ،</p> <p>۵ ، ۸ ، ۱۱ ،</p>

ریاضی هفتم		صفحه دوم	فصل سوم
۳	الف) $7a + 4b - 3 + 2a - 8 - 5b =$ ب) $5(2x + y) + 9(x + 1) - 3(x - y) =$	هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید .	۶
۱		مقدار عددی عبارت $\frac{4m + 7}{3m - 7}$ را به ازای $m = 3$ به دست آورید .	۷
۱		مقدار عددی عبارت $8x - y$ را به ازای $x = -3$, $y = +12$ به دست آورید	۸
۲	$a = 1$, $b = -1$ $-7(a + 2b) + 9(-8b - 3a) + 25a - 5 \cdot b =$	مقدار عددی را به ازای مقدار های داده شده حساب کنید .	۹
۴	الف) $2x - 4 = -8$ ب) $5 + 2x = 19$ ج) $-2x = -52$ د) $-4x + 3 = 5x + 21$ ه) $\frac{2}{5}m + \frac{1}{3} = \frac{4}{7}$ و) $3a = 0$ ز) $-b = 0$ ح) $t + 5 = 0$	معادله های زیر را حل کنید	۱۰
۲		به کمک معادله مسئله های زیر را حل کنید . الف) زهرا تعدادی دکمه برای مانتوی خودش می خواهد بخرد . اگر دکمه ۱۹ تومانی بخرد ۶ تومان از پولش باقی می ماند و اگر دکمه ۲۰ تومانی بخرد پولی برایش نمی ماند زهرا چقدر پول دارد ؟ ب) محسن ۵ شاخه گل از گل فروشی خرید . او ۱۵۰۰۰ تومان داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر شاخه گل را حساب کنید .	۱۱
۱/۵	x -2 \diamond $+5$ $4 - 3x$	جدول روبرو را کامل کنید.	۱۲