

<p>نمونه سوالات ریاضی فصل سوم ریاضی هفتم صفحه اول ۹۴-۹۵</p>		
<p>۱</p> <p>جملات درست را با ✓ و غلط را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>الف- جمله های $3a$ و $3b$ متشابه اند.</p> <p>ب- عبارت جبری $(2a - 3b + c)$ از چهار جمله تشکیل شده است.</p> <p>ج- جمله دهم در الگوی عددی $\frac{2n-8}{n}$ برابر است با $\frac{6}{5}$.</p> <p>د- مقدار عددی عبارت $-6a + 2$ 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> <p>ز) معادله، یک تساوی حرفی است که به ازای عدد معینی که به جای مجهول قرار می دهیم دو طرف تساوی برابر می شوند.</p>	<p>۱</p>	
<p>۲</p> <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 ایمان و رامین ۱۲۵۰ تومان است. پول ایمان از دو برابر پول رامین ۴ تومان کم تر است.</p> <p>پول ایمان چقدر است؟</p> <p>د) اگر به ۵ برابر عددی ۶ واحد اضافه کنیم حاصل ۹ می شود.</p>	<p>۲</p>	
<p>۳</p> <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>	<p>۳</p>	
<p>۴</p> <p>عبارت کلامی بنویسید</p> <p>۵ - حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\frac{\diamond}{5x + 2y + 1} =$	<p>۴</p> <p>عبارت کلامی بنویسید</p> <p>$\diamond + x = x$</p> <p>$\diamond \times y = \diamond$</p>	

نمونه سوالات ریاضی فصل سوم ریاضی هفتم صفحه دوم ۹۴-۹۵									
هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید .									
الف) $7a + 4b - 3 + 2a - 8 - 5b =$ ب) $-14a - (-b) + 2a - (+16b) =$ ج) $5(2x + y) + 9(x + 1) - 3(x - y) =$	۶								
مقدار عددی عبارت $\frac{4m + 7}{3m - 7}$ را به ازای $m = 3$ به دست آورید .	۷								
مقدار عددی عبارت $8x - y$ را به ازای $x = -3, y = +12$ به دست آورید	۸								
مقدار عددی را به ازای مقدار های داده شده حساب کنید . $a = 1, b = -1$ $-7(a + 2b) + 9(-8b - 3a) + 25a - 50b =$	۹								
معادله های زیر را حل کنید. الف) $2x - 4 = -8$ ج) $-2x = -52$ ه) $\frac{2}{5}m + \frac{1}{3} = \frac{4}{7}$ ب) $5 + 2x = 19$ د) $-4x + 3 = 5x + 21$ و) $3a = 0$ ز) $-b = 0$ ح) $t + 5 = 0$ ط) $7x = -2$ ک) $\frac{2}{7}x = \frac{5}{21}$	۱۰								
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								
جدول روبرو را کامل کنید. <table><tr><td>x</td><td>-2</td><td>\blacklozenge</td><td>$+5$</td></tr><tr><td>$4 - 3x$</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	x	-2	\blacklozenge	$+5$	$4 - 3x$				۱۲
x	-2	\blacklozenge	$+5$						
$4 - 3x$									