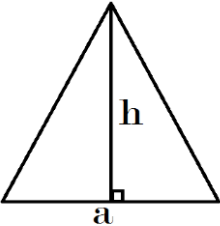


<p>نمره:.....</p> <p>تاریخ امتحان: .../۹/۱۳۹۶</p> <p>مدّت امتحان : ۵۵ دقیقه</p> <p>تعداد سوال : ۸ و تعداد صفحه: ۲</p>	<p>بسمه تعالی</p> <p>(۱)</p> <p>وزارت آموزش و پرورش</p> <p>اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شاهین دژ</p> <p>آموزشگاه متوسطه دوره اول غیرانتفاعی البرز</p> <p>فصل چهارم (جبر و معادله)</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>ماده درسی : ریاضی</p> <p>طراح: خلوتی</p> <p>پایه تحصیلی : هشتم</p> <p>کلاس:</p>
۳	در ریاضیات آنچه که مهم است فکر کردن است! ریاضیات الفبایی است که خداوند جهان را بر مبنای آن خلق کرد.	۳
۲	<p>جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ را با مشخص بکنید.</p> <p>○ دو جمله‌ای‌های $5xy^2$ و $5x^2y$ متشابهند.</p> <p>○ حاصل ضرب عدد زوج در عدد فرد، عددی فرد است.</p> <p>○ تفاضل دو عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب ۹ است.</p> <p>○ عدد $x=3$ جواب معادله $-3 = 2x + 5$ می‌باشد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت یا کلمات مناسب پر کنید. (انتخاب کنید)</p> <ul style="list-style-type: none"> • حاصل عبارت $3xy + 2xy$ برابر است. ($5xy, 5x^2y^2$) • مجموع دو عدد زوج، عددی است. (زوج، فرد) • اگر در عبارت $2x - 8$ بجای x عدد قرار دهیم حاصل مساوی 14 می‌شود. ($3, -3$) • عبارت $ax - ay$ به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری می‌باشد. ($a(x - y), ax - y$) 	۲
۲	<p>گزینه های مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>a) حاصل عبارت $-3(x - 3)$ برابر است با:</p> <p>الف) $-3x - 3$ (ب) $-3x - 9$ (ج) $-3x + 9$ (د) $-3x^2 + 9x$</p> <p>b) حاصل عبارت $\frac{2x-5}{y+4}$ به ازای $x=2$ و $y=-1$ برابر است با:</p> <p>الف) $\frac{1}{5}$ (ب) $-\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$</p> <p>c) ساده شده $\frac{x^2-xy}{x}$ برابر کدام گزینه می باشد.</p> <p>الف) $x - y$ (ب) $x - xy$ (ج) $x^2 - y$ (د) همه موارد درست می‌باشد.</p> <p>d) از ۵ برابر عددی سه واحد کم کرده ایم، حاصل برابر ۶۷ می‌شود؛ معادله این مسئله کدام گزینه می‌باشد.</p> <p>الف) $5x = 67$ (ب) $5x - 3 = 67$ (ج) $5x = 67 - 3$ (د) $5x + 67 = -3$</p>	۳
۱	جمله n ام الگوی عددی روبرو را بنویسید. و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱	۴
۴	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.	۵
	۱) $3x - 5y + 3(x - 2y) =$	

	$\begin{aligned} \text{ر) } 2x(\Delta x - y) &= \\ \text{س) } (x - y)(x + y) &= \\ \text{ف) } (a + 3b)(a - b) &= \\ \text{د) } (2x + y)^2 &= \end{aligned}$					
۱		۶ مساحت شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید.				
۳	<p>الف) عبارتهای زیر را به صورت حاصل ضرب عبارتهای جبری بنویسید. (تجزیه کنید)</p> $\begin{aligned} \text{۱) } ab - b^2 &= b(\dots - \dots) \\ \text{۲) } 2xy^2 - 4x^2y &= \end{aligned}$ <p>ب) عبارت زیر را بعد از تجزیه کردن ساده کنید.</p> $\frac{x^2 + x}{xy + y} =$	۷				
۵	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 10px;">$\Delta x - 7 = 2x - 3$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 10px;">$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$</td> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 10px;">$2(3x - 1) = x - 11$</td> <td style="padding: 10px;">$\frac{2x - 3}{6} = \frac{1}{3}$</td> </tr> </table>	$\Delta x - 7 = 2x - 3$	$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	$2(3x - 1) = x - 11$	$\frac{2x - 3}{6} = \frac{1}{3}$	۸ معادلات زیر را حل کنید.
$\Delta x - 7 = 2x - 3$	$\frac{3}{4}x - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$	$2(3x - 1) = x - 11$	$\frac{2x - 3}{6} = \frac{1}{3}$			