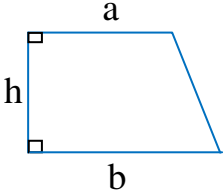


بارم	<p style="text-align: center;">بسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">نام و نام خانوادگی:.....</p> <p style="text-align: center;">آزمون ریاضی هشتم فصل چهار سال تحصیلی ۹۶</p>	سؤال										
۱	<p style="text-align: center;">درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است.</p> <p>(ب) جملات $5xy^2$, $5x^2y$ متشابه هستند.</p> <p>(ج) عبارت $(a+b)^2$ با a^2+b^2 یکسان است.</p> <p>(د) تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش، مضربی از ۹ است.</p>	۱										
۱/۲۵	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>(۱) مقلوب عدد mz برابر با می باشد.</p> <p>(۲) ضریب عددی $(-dn^2)$ عدد است.</p>	۲										
۱	<p>هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به پاسخ صحیح در ستون سمت چپ وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">چپ</th> <th style="width: 50%;">سمت راست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$-14x^2+7x$ *</td> <td>الف) ساده شده ی $-5x^2+7x+3x^2$ *</td> </tr> <tr> <td>$-2x^2+7x$ *</td> <td>ب) حاصل $-7x(2x)+7x$ *</td> </tr> <tr> <td>$7x-2$ *</td> <td>ج) مساحت مربعی به ضلع $x+7$ *</td> </tr> <tr> <td>$(x+7)^2$ *</td> <td>د) از ۷ برابر عددی، دو واحد کم کردیم. این جمله به صورت جبری برابر است با *</td> </tr> </tbody> </table>	چپ	سمت راست	$-14x^2+7x$ *	الف) ساده شده ی $-5x^2+7x+3x^2$ *	$-2x^2+7x$ *	ب) حاصل $-7x(2x)+7x$ *	$7x-2$ *	ج) مساحت مربعی به ضلع $x+7$ *	$(x+7)^2$ *	د) از ۷ برابر عددی، دو واحد کم کردیم. این جمله به صورت جبری برابر است با *	۳
چپ	سمت راست											
$-14x^2+7x$ *	الف) ساده شده ی $-5x^2+7x+3x^2$ *											
$-2x^2+7x$ *	ب) حاصل $-7x(2x)+7x$ *											
$7x-2$ *	ج) مساحت مربعی به ضلع $x+7$ *											
$(x+7)^2$ *	د) از ۷ برابر عددی، دو واحد کم کردیم. این جمله به صورت جبری برابر است با *											
۱	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) ساده شده ی عبارت $t^2+t^2+t^2$ برابر است با :</p> <p style="text-align: center;"> $3t^8$ (۴) t^2 (۳) $3t^2$ (۲) $3t^6$ (۱) </p>	۴										

	<p>(ب) مقدار x در معادله $-2x=5$ کدام است؟</p> <p>(۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $-\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) $-\frac{5}{2}$</p> <p>(ج) مقدار x^2-x به ازای $x=-1$ کدام است؟</p> <p>(۱) صفر (۲) ۱ (۳) -۱ (۴) -۲</p> <p>(د) ثلث عددی مساوی ۳ می باشد آن عدد چیست؟ معادله ی این مسئله :</p> <p>(۱) $3x=3$ (۲) $\frac{1}{3}x=3$ (۳) $x^2=3$ (۴) $\frac{1}{3}x=0$</p>									
۲/۵	<p>عبارت های زیر را ساده کنید.</p> <p>(الف) $(x-7)(x+7)=$</p> <p>(ب) $6a(3a-2b)-18a^2+4b+10=$</p>	۵								
۰/۷۵	<p>(الف) با توجه به کاری که ماشین زیر انجام می دهد، عدد خروجی را بنویسید.</p> <p style="text-align: center;"> $-3 \xrightarrow{x} \boxed{5x-2} \xrightarrow{y}$ </p> <p>(ب) با توجه به جدول زیر و رابطه ی بین x, y، جاهای خالی را کامل کنید. (عملیات نوشته شود).</p> <table style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۱</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;"><input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;"><input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/></td> <td style="padding: 5px;"><input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">۱۰</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 150px;">$y=-3x+4$</p>	x	۱	۰	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	y	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	۱۰	۶
x	۱	۰	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>							
y	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	<input style="width: 30px; height: 15px;" type="text"/>	۱۰							
۰/۵ ۱	<p>(الف) چند عدد دو رقمی وجود دارد که هر کدام با مقلوب خودش برابر است؟</p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت $y=8x^2+3$ را به ازای $x=-1$ به دست آورید.</p>	۷								
۱/۲۵	<p>تساوی های زیر را کامل کنید.</p> <p>$3ab-9ac=3a(\dots\dots\dots-\dots\dots\dots)$</p> <p>$5xy+2x^2y=\dots\dots\dots(\dots\dots\dots+\dots\dots\dots)$</p>	۸								

<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۰/۷۵</p>	<p>الف) جمله ی n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ (الف)</p> <p>ب) مساحت شکل زیر را به صورت جبری بیان کنید.</p>  <p>ج) جمله n ام الگویی $۳n+۲$ می باشد؛ جمله ۱۰ هم آن را پیدا کنید.</p>	<p>۹</p>
<p>۲</p>	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p>ب) $۲x + \frac{۱}{۴} = \frac{۲x}{۳}$</p> <p>$۳(۲x+۴)=۳۰$</p>	<p>۱۰</p>
<p>۱/۵</p>	<p>هفت برابر عددی منهای ۶ برابر ۷۱ می باشد؛ عدد مورد نظر را پیدا کنید. (با روش معادله)</p>	<p>۱۱</p>
<p>۰/۷۵</p> <p>۱/۲۵</p>	<p>الف) گسترده ی عدد سه رقمی \overline{abc} را بنویسید.</p> <p>ب) ابتدا صورت و مخرج را به ضرب تبدیل کرده و سپس ساده کنید.</p> $\frac{ab^x - a^x b}{b^x - ab} = \frac{\dots\dots\dots(\dots\dots\dots)}{\dots\dots\dots(\dots\dots\dots)}$ <p>موفق و پیروز باشید . خلوتی</p>	<p>۱۲</p>