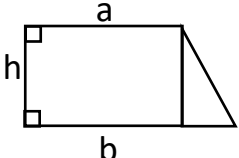


بارم	ارزشیابی فصل چهارم ریاضی هشتم	ردیف										
۱	<p>درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، عددی زوج است.</p> <p>ب) جملات $5xy^2$، $5x^2y$ متشابه هستند.</p> <p>پ) عبارت $(a+b)^2$ با $a^2 + b^2$ یکسان است.</p> <p>ت) تفاضل هر عدد دورقمی از مقلوبش، مضربی از ۹ است.</p>	۱										
۱/۲۵	<p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) مقلوب عدد \overline{mz} برابر با می باشد.</p> <p>ب) ضریب عددی $(-dn^2)$ عدد است.</p> <p>پ) خروجی ماشین مقابل به صورت جبری می شود: $y = \dots\dots\dots$</p> <p>ت) پاسخ های معادله ی $x^2 = 9$ عبارتند از: و</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%; border-collapse: collapse; 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											
	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>* ساده شده ی عبارت $t^2 + t^2 + t^2$ برابر است با:</p> <p>الف) $3t^6$ ب) $3t^2$ ج) t^2 د) $3t^8$</p> <p>** مقدار x در معادله ی $-2x = 5$ کدام است؟</p> <p>الف) $\frac{2}{5}$ ب) $-\frac{2}{5}$ ج) $\frac{5}{2}$ د) $-\frac{5}{2}$</p> <p>*** مقدار $x^3 - x$ به ازای $x = -1$ کدام است؟</p> <p>الف) صفر ب) ۱ ج) -۱ د) -۲</p>	۴										

۱	<p>*** ثلث عددی مساوی ۳ می‌باشد. آن عدد چیست؟ معادله‌ی این مسئله:</p> <p>الف) $3x = 3$ ب) $\frac{1}{3}x = 3$ ج) $x^3 = 3$ د) $\frac{1}{3}x = 0$</p>	۴								
۲	<p>عبارت‌های زیر را ساده کنید.</p> <p>$(x - 7)(x + 7) =$</p> <p>$6a(3a - 2b) - 18a^2 + 4b + 10 =$</p>	۵								
۰/۵	<p>الف) باتوجه به کاری که ماشین زیر انجام می‌دهد، عدد خروجی را بنویسید.</p> <p>$3 \xrightarrow{x} \boxed{5x - 2} \xrightarrow{y}$</p> <p>ب) باتوجه به جدول زیر و رابطه‌ی بین x و y جاهای خالی را کامل کنید. (عملیات نوشته شود).</p> <p>$y = -3x + 4$</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">۱</td> <td style="padding: 5px;">۰</td> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">y</td> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;"><input type="text"/></td> <td style="padding: 5px;">۱۰</td> </tr> </table>	x	۱	۰	<input type="text"/>	y	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱۰	۶
x	۱	۰	<input type="text"/>							
y	<input type="text"/>	<input type="text"/>	۱۰							
۰/۵ ۰/۷۵	<p>چند عدد دورقمی وجود دارد که هر کدام با مقلوب خودش برابر است؟</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت $y = 8x^2 + 3x$ را به ازای $x = -1$ به دست آورید.</p>	۷								
۲	<p>تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p> <p>$3ab - 9ac = 3a(\dots - \dots)$</p> <p>$5xy + 2x^2y = \dots (\dots + \dots)$</p>	۸								
۱ ۰/۷۵ ۰/۵	<p>الف) جمله nام الگوهای عددی زیر را بنویسید.</p> <p>... و ۲۵ و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ (الف)</p> <p>... و ۲۲ و ۱۷ و ۱۲ و ۷ (ب)</p> <p>ب) مساحت شکل زیر را به صورت جبری بیان کنید.</p>  <p>ج) جمله nام الگویی $2^n + 3$ می‌باشد. جمله چهارم آن را به دست آورید.</p>	۹								

<p>۰/۷۵</p> <p>۱/۵</p>	<p>الف) گسترده‌ی عدد سه رقمی \overline{abc} را بنویسید.</p> <p>ب) ابتدا صورت و مخرج را به ضرب تبدیل کرده و سپس ساده کنید و جواب را بنویسید.</p> $\frac{ab^2 - a^2b}{b^2 - ab} = \frac{\dots\dots\dots (\dots\dots\dots)}{\dots\dots\dots (\dots\dots\dots)} =$	<p>۱۲</p>
<p>۱/۵</p>	<p>مشهدی حسین ۴۵ ساله است. او دو پسر به نام‌های سعید و حمید به ترتیب ۱۶ و ۹ ساله دارد. پس از چند سال سن مشهدی حسین با مجموع سن هر دو پسرش برابر می‌شود؟ (معادله)</p>	
<p>۲</p>	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> $3(2x + 4) = 30$ $2x + \frac{1}{4} = \frac{2x}{3}$	