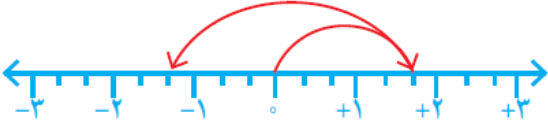

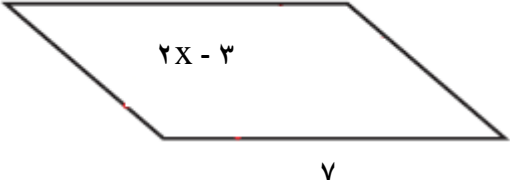
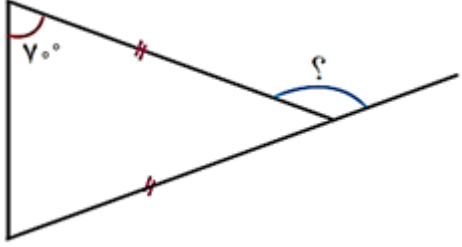


مهر آموزشگاه	به نام: <b>کتابخانه تخصصی ترین سایت مشاوره کشور</b>	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ برگزاری امتحان: خرداد ماه ۱۳۹۶ مدت: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ	اداره آموزش و پرورش رشتخوار دبیرستان دوره اول: یگانه آزمون ریاضی نوبت دوم پایه هشتم

بارم	سئوالات	ردیف								
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: (ص - غ) الف) قرینه $-\frac{7}{p}$ عددی طبیعی است. ب) هر عدد طبیعی که اول نباشد، مرکب است. ج) رابطه فیثاغورس فقط برای مثلث قائم الزاویه است. د) ضریب عددی جملهی $\frac{-x}{3}$ ، $-3$ است.	۱								
۱	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه درست داخل پرانتز کامل کنید: الف) اندازه زاویه محاطی برابر ..... است. (کمان رو به رویش، نصف کمان رو به رویش) ب) قرینه معکوس $-\frac{2}{3}$ ، عدد ..... است. $(\frac{3}{8}, 2\frac{3}{2})$ ج) عدد ۴۲، ..... شمارنده اول دارد. (۳، ۲) د) اگر دو بردار هم راستا، هم جهت و هم اندازه باشند، آن گاه دو بردار ..... (قرینه اند، مساوی اند)	۲								
۱	هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) نصف عدد $2^{22}$ برابر است با ..... ب) خط و دایره نسبت به هم ..... حالت دارند. ج) مجموع زوایای خارجی هر مثلث ..... درجه است. د) یک چهار ضلعی منتظم است.	۳								
۱	هر یک از عبارت های ستون سمت راست را فقط به یک عبارت از ستون سمت چپ	۴								
	<table border="1"> <tr> <td>۲<sup>۷</sup></td> <td>حجم مکعبی به ضلع ۴</td> </tr> <tr> <td>۳۲</td> <td>چهار برابر عدد ۴<sup>۵</sup></td> </tr> <tr> <td>۴<sup>۶</sup></td> <td>اندازه زاویه محاطی مقابل به کمان ۶۴ درجه، برابر با ..... است</td> </tr> <tr> <td>۴<sup>۳</sup></td> <td>شکل تجزیه شده عدد ۱۲۸</td> </tr> </table>	۲ <sup>۷</sup>	حجم مکعبی به ضلع ۴	۳۲	چهار برابر عدد ۴ <sup>۵</sup>	۴ <sup>۶</sup>	اندازه زاویه محاطی مقابل به کمان ۶۴ درجه، برابر با ..... است	۴ <sup>۳</sup>	شکل تجزیه شده عدد ۱۲۸	
۲ <sup>۷</sup>	حجم مکعبی به ضلع ۴									
۳۲	چهار برابر عدد ۴ <sup>۵</sup>									
۴ <sup>۶</sup>	اندازه زاویه محاطی مقابل به کمان ۶۴ درجه، برابر با ..... است									
۴ <sup>۳</sup>	شکل تجزیه شده عدد ۱۲۸									

وصل کنید.

۲	<p>گزینه درست را در هر یک از پرسش های زیر مشخص کنید.</p> <p>الف) عبارت <math>(x^2y^3)^4</math> برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> <math>(xy)^{20}</math> (۴)      <input type="checkbox"/> <math>x^{16}y^{12}</math> (۳)      <input type="checkbox"/> <math>x^8y^{12}</math> (۲)      <input type="checkbox"/> <math>x^7y^7</math> (۱)</p> <p>ب) در پرتاب هم زمان یک تاس و یک سکه، تعداد حالت های ممکن برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۲۴ (۴)      <input type="checkbox"/> ۱۲ (۳)      <input type="checkbox"/> ۲ (۲)      <input type="checkbox"/> ۸ (۱)</p> <p>ج) میانگین اعداد مقابل کدام است؟</p> <p>۱۲، ۱۱، ۱۱، ۱۰، ۱۰، ۱۰، ۹، ۹، ۸      <input type="checkbox"/> ۱۰ (۱)      <input type="checkbox"/> ۹ (۲)      <input type="checkbox"/> ۱۱ (۳)      <input type="checkbox"/> ۹/۵ (۴)</p> <p>د) اندازه هر زاویه خارجی یک هشت ضلعی منتظم برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۴۰ درجه (۱)      <input type="checkbox"/> ۶۰ درجه (۲)      <input type="checkbox"/> ۱۳۵ درجه (۳)      <input type="checkbox"/> ۴۵ درجه (۴)</p>	۵
۱	<p>عدد مربوط به هر عبارت را بنویسید.</p> <p>الف) کوچکترین عدد صحیح مثبت <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کوچکترین عدد صحیح یک رقمی <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بزرگترین عدد صحیح منفی <input type="checkbox"/></p> <p>د) کوچکترین عدد صحیح سه رقمی <input type="checkbox"/></p>	۶
	<p>برای محور زیر یک جمع بنویسید.</p> 	۷
۱	<p>بررسی کنید که عدد ۹۱ اول است یا مرکب ( با ارائه راه حل).</p>	۸
۱/۵	<p>در شکل های زیر یک خط مورب دو خط موازی را قطع کرده است. مقدار X را بیابید.</p> 	۹
۱	<p>شکل زیر یک متوازی الاضلاع است. مقدار X را حساب کنید.</p> 	۹
۱	<p>مجموع زاویه های داخلی و نیز اندازه هر یک از زاویه های بیخ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۱۱

۰/۵	 <p>با توجه به شکل، اندازه زاویه خواسته شده را پیدا کنید.</p>	۱۲													
۳	$3y(2x-5y)=$ $(x+2)(x+1)=$	<p>عبارت های جبری زیر را ساده کنید.</p> $9x+7x-8x-3+11x+5=$ $2a-8xy+2xy=$	۱۳												
۱	<table border="1" data-bbox="223 795 391 996"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="710 806 877 1041"> <thead> <tr> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td></td> </tr> <tr> <td>-۲</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> $y=3x+1$ $y=5x$	x	y	۱		۲		x	y	۳		-۲		<p>مقدار عبارت های جبری را به ازای مقادیر نوشته شده بدست آورید؟</p>	۱۴
x	y														
۱															
۲															
x	y														
۳															
-۲															
۲/۵	$x+6=16$  $\left(\frac{2}{3}x\right) = \frac{1}{6}$	<p>معادله های زیر را حل کنید.</p> $5(x-2)=8$	۱۵												

موفق و پیروز باشید - زارعی