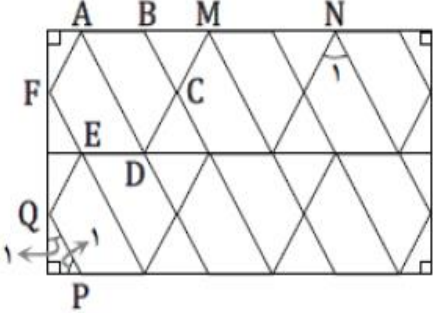
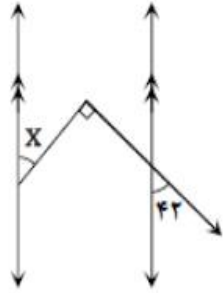
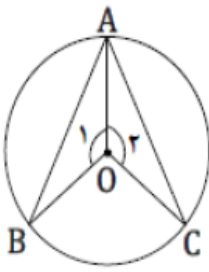
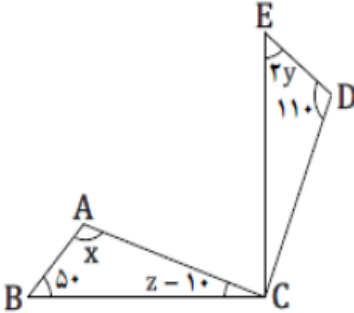


تاریخ: اردیبهشت ۹۶ فصل: کل کتاب	بسمه تعالی فرهنگسرای الغدیر امیریه (شهریار) نام و نام خانوادگی مدرس: <b>امین ایمانی 09120765688</b>	امتحان: ریاضی پایه: هشتم
------------------------------------	--	-----------------------------

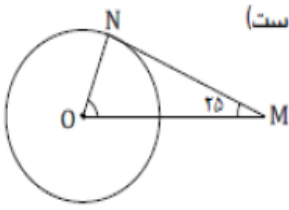
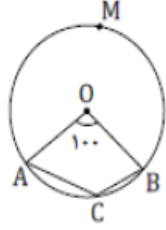
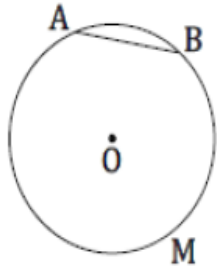
رسیدن به قله های موفقیت با تلاش و پشتکار، آسان و با تنبلی، سخت خواهد شد...

ردیف	سوالات	بارم								
۱	جمله های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. <input type="checkbox"/> هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. <input type="checkbox"/> لوزی نوعی مربع است. <input type="checkbox"/> حجم مکعبی به ضلع $a$ برابر $a^3$ است. <input type="checkbox"/> زاویه محاطی زاویه ای است که رأس آن در مرکز دایره و اضلاع آن شعاع دایره هستند.	۱								
۲	هر یک از جملات زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب پر کنید. حاصل عبارت $2 \times 5 - 9$ برابر است با ..... نه ضلعی منتظم ۹ محور تقارن و ..... مرکز تقارن دارد اگر $g \perp b$ و $k \perp b$ آنگاه رابطه ..... برقرار است. در هر مثلث قائم الزاویه ..... برابر است با مجموع مجذور دو ضلع دیگر.	۱								
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- بین ۴۰ و ۵۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/> ۲- کدام شکل مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد؟ الف) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الساقین <input type="checkbox"/> ج) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) مربع <input type="checkbox"/> ۳- اگر طول یک لوله $a$ متر باشد و طول لوله دیگر $b$ برابر لوله اول باشد، طول لوله دوم به صورت جبری کدام گزینه است؟ الف) $\frac{a}{b}$ <input type="checkbox"/> ب) $ab$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{b}{a}$ <input type="checkbox"/> د) $b + a$ <input type="checkbox"/> ۴- نزدیکترین عدد صحیح به $-\sqrt{80}$ کدام است؟ الف) -۹ <input type="checkbox"/> ب) -۸ <input type="checkbox"/> ج) -۱۰ <input type="checkbox"/> د) -۷ <input type="checkbox"/>	۱								
۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-10 + 30 \div 5 - 1 \times 4 =$	۱								
۵	جدول مقابل را با ✓ یا ✗ کامل کنید.	۰/۷۵								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع</th> <th>طبیعی</th> <th>صحیح</th> <th>گویا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>-\left(\frac{\sqrt{16}}{-2}\right)</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نوع	طبیعی	صحیح	گویا	$-\left(\frac{\sqrt{16}}{-2}\right)$				
نوع	طبیعی	صحیح	گویا							
$-\left(\frac{\sqrt{16}}{-2}\right)$										

۰/۵	<p>هر یک از عددهای ستون اول را به یکی از عددهای ستون دوم طوری وصل کنید که دو عدد وصل شده نسبت به هم اول باشند.</p> <table border="1" data-bbox="154 198 294 343"> <tr> <td>۶</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۱۰</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>۷</td> </tr> </table>	۶	۸	۷	۱۰	۹	۷	۶
۶	۸							
۷	۱۰							
۹	۷							
۰/۷۵	<p>در طرح کاشی کاری زیر ABCDEF شش ضلعی منتظم است. به سئوال های زیر پاسخ دهید.</p>  <p>زاویه <math>N_1</math> چند درجه است؟  چند نوع کاشی مختلف در شکل به کار رفته است؟  زاویه <math>P_1</math> چند برابر زاویه <math>Q_1</math> است؟</p> <p style="text-align: center;"><b>Tadris-amoozesh.blog.ir 09120765688</b></p>	۷						
۰/۲۵	 <p>اندازه زاویه خواسته شده را بنویسید.</p> <p><math>\hat{x} = \dots\dots\dots</math></p>	۸						
۱	<p>(الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورده و به ساده ترین شکل ممکن بنویسید.</p> $(5x - 2)(7x - 3) =$ <p>(ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت بنویسید.</p> $x^2y^3 - x^5y^2 =$	۹						
۰/۷۵	<p>معادله داده شده را حل کنید.</p> $2x - 3 = 4 - 5x$	۱۰						
۱	<p>(الف) بردارهای <math>\vec{a} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}</math> و <math>\vec{b} = \begin{bmatrix} -2 \\ -4 \end{bmatrix}</math> را از مبدأ مختصات رسم کنید.</p> <p>(ب) بردار حاصل جمع آنها را رسم کنید.</p>	۱۱						

۱	<p>اگر <math>\vec{a} = -3\vec{i} + \vec{j}</math> و <math>\vec{b} = -2\vec{j}</math> باشند، مختصات بردار <math>\vec{x}</math> را به دست آورید.</p> $\vec{x} = \vec{a} + 3\vec{b}$	۱۲																				
۰/۷۵	 <p>دلیل هم نهستی دو مثلث مقابل را بیان کنید. (O مرکز دایره است.) (<math>O_1=O_2=130^\circ</math>)</p>	۱۳																				
۲	 <p>مثلث ABC و مثلث CDE هم نهشت هستند. با چه تبدیلی مثلث ABC بر CDE منطبق می شود؟ مقدار X، Y و Z چه قدر است؟</p>	۱۴																				
۰/۵	<p>حاصل عبارت را به صورت توان دار بنویسید.</p> $(24^7 \div 3^7) \times 8^2 =$	۱۵																				
۱/۲۵	<p>الف) دو نقطه داده شده را به صورت تقریبی روی محور مشخص کنید. <math>A = \sqrt{17}</math> , <math>B = -\sqrt{10}</math></p> <p>ب) عدد <math>-2 + \sqrt{5}</math> را روی محور نمایش دهید. (روش پیدا کردن مکان نقطه را شرح دهید).</p>	۱۶																				
۰/۷۵	<p>حاصل عبارت <math>\sqrt{\frac{49}{100 \times 9}}</math> را به دست آورید.</p>	۱۷																				
۱	<p>جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="164 1357 921 1564"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>خط نشان</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><math>4 \leq x &lt; 8</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td></td> <td>###</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجموع</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته	$4 \leq x < 8$				۱۸		###				مجموع					۱۸
دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته																		
$4 \leq x < 8$				۱۸																		
	###																					
مجموع																						
۱	<p>تاس و سکه ای را به هوا پرتاب می کنیم. الف) تمام حالت های ممکن را بنویسید. (نمودار درختی)</p> <p>ب) احتمال اینکه تاس عدد زوج و سکه رو بیاید.</p> <p>ج) احتمال اینکه تاس یکی از اعداد ۲ یا ۳ و سکه پشت بیاید.</p>	۱۹																				

[Tadris-amoozesh.blog.ir](http://Tadris-amoozesh.blog.ir) 09120765688

۰/۵	میانگین نمره پدram در چهار درس ۱۷/۵ است. اگر نمره درس پنجم او ۱۸/۵ باشد، میانگین نمره های پدram در پنج درس چند است؟	۲۰
۱/۲۵	<p>در هر شکل اندازه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>(الف)  <math>\hat{O} = \dots\dots\dots</math></p> <p>(ب)  <math>\hat{C} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{ACB} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{AMB} = \dots\dots\dots</math></p>	۲۱
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل وتر <math>\overline{AB}</math> با شعاع دایره برابر است. اندازه کمان های <math>AMB</math> و <math>AB</math> را به دست آورید.</p> 	۲۲