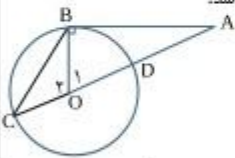
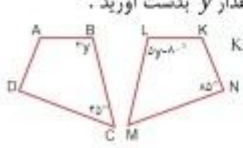
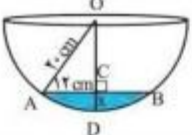
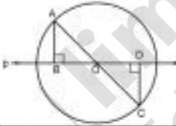


<p style="text-align: center;">بسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدرست آموزش و پرورش شهرستان گالکله دفتر آموزشکده پست الیهدی - صابر نام دبیر: کریمی</p> <p style="text-align: center;">تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۸ زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸ آزمون: نوبت دوم</p>		<p>نام و نام خانوادگی دانش آموز:</p> <p>رشته تحصیلی: متوسطه اول</p> <p>پایه تحصیلی: هشتم</p> <p>عنوان درس: ریاضی</p>								
ردیف	شرح سوال	بارم								
۱	<p>(a) آیا معکوس عدد یک خود یک است؟ چرا؟</p> <p>(b) آیا یک پنج ضلعی منتظم، دارای مرکز تقارن می باشد؟ چرا؟</p> <p>(c) آیا دو جمله ای <math>2XZ^2 + 2XZ^2 -</math> متشابه اند؟ چرا؟</p> <p>(d) آیا اگر ضلعهای دو شکل مساوی باشند، حتماً "دو مثلث هم نهشت اند؟ چرا؟</p>	۲								
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(a) خط مماس بر دایره در نقطه ی تماس بر شعاع دایره ..... است.</p> <p>(b) کلیه ی اعداد اول غیر از ۲، ..... هستند.</p> <p>(c) <math display="block">\left. \begin{array}{l} a \parallel b \\ d \perp b \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots</math></p> <p>(d) اگر دو شکل یکدیگر را کاملاً بیوشانند می گوئیم یا هم..... هستند.</p>	۱								
۳	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(a) عدد ۱۶ با کدام گزینه نسبت به هم اول است؟ الف) ۸ <input type="checkbox"/> ب) ۱۴ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۳۲ <input type="checkbox"/></p> <p>(b) در کدام مثلث، مجذور بزرگترین ضلع با مجموع مجذورهای دو ضلع دیگر برابر است؟ الف) متساوی الساقین <input type="checkbox"/> ب) متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) قائم الزاویه <input type="checkbox"/> د) متفرجه الزاویه <input type="checkbox"/></p> <p>(c) نصف عدد <math>2^7</math> چه عددی است؟ الف) <math>2^7</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>2^6</math> <input type="checkbox"/> ج) <math>2^4</math> <input type="checkbox"/> د) <math>2^2</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(d) اگر فاصله خطی از مرکز دایره دو برابر شعاع دایره باشد خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند. الف) هیچ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) ۲ <input type="checkbox"/> د) بی شمار <input type="checkbox"/></p>	۱								
۴	اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم را به دست آورید. (با راه حل و فرمول)	۰/۷۵								
۵	از ۹ برابر عددی ۱۰ واحد کم می کنیم، عدد ۸۱ بدست می آید، آن عدد را از طریق معادله محاسبه کنید.	۱								
۶	<p>جذر تقریبی عدد <math>\sqrt{34}</math> را حساب کنید. (باراه حل)</p> <p><math>\sqrt{\quad} &lt; \sqrt{34} &lt; \sqrt{\quad}</math></p>	<table border="1"> <tr> <td>عدد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>مجذور</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	عدد				مجذور			
عدد										
مجذور										
۷	مجموع دو عدد اول ۴۹ شده است. این اعداد را بیابید.	۰/۵								
۸	حاصل عبارت مقابل را به صورت تواندار بنویسید.	$\frac{10^{\circ} \times 10^{\circ}}{2^{\circ} \times 5^{\circ}} =$								
۹	اگر $2^0 = 10$ باشد مقدار $2^{2022}$ را بدست آورید.	۰/۵								

۱	$\left(-\frac{5}{6} - \frac{6}{9}\right) \div \left(\frac{45}{18}\right) =$	حاصل هر یک از عبارتهای داده شده را به دست آورید.	۱۰																
۱	$\frac{\sqrt{9 \times 16}}{\sqrt{36 \div 4}} =$																		
۰/۵		اگر $\vec{a} = +9\vec{i} - 4\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $a$ را بنویسید.	۱۱																
۱		اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} +5 \\ +1 \end{bmatrix}$ , $\vec{b} = \begin{bmatrix} -4 \\ -7 \end{bmatrix}$ باشد، سپس مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} - \vec{b}$ را بدست آورید.	۱۲																
۱/۲۵	 <p>در شکل مقابل AB بر دایره مماس است. O مرکز دایره می باشد و کمان <math>BD = 70^\circ</math> می باشد.</p> <p><math>BC = \dots\dots, \hat{C} = \dots\dots, \hat{O} = \dots\dots</math>  <math>\hat{O} = \dots\dots, \hat{A} = \dots\dots</math></p>		۱۳																
۱	 <p>چهار ضلعی ABCD با تبدیل تقارن محوری بر چهار ضلعی KLMN منطبق می شود. مقدار <math>y</math> بدست آورید.</p> <p><math>KLMN = ABCD</math></p>		۱۴																
۱/۲۵	 <p>در کاسه ی کروی روبرو مقداری آب ریخته ایم، AB برابر ۲۴ سانتی متر شده است. حداکثر عمق آب چقدر است؟</p>		۱۵																
۰/۷۵		الف: با توجه به شکل مقابل، خط $p$ و قطر AC از مرکز دایره گذشته اند چرا دو مثلث OAB و OCD با هم، هم نهشت هستند؟	۱۶																
۰/۷۵	 <p>ب: سپس تساویهای زیر را کامل کنید. <math>\overline{AB} = \dots, \hat{A} = \dots, \overline{BO} = \dots</math></p>																		
۰/۵		الف: میانگین نمرات مهشید در ۱۲ درس ۱۹ می باشد. مجموع نمرات او را بیابید.	۱۷																
۰/۵		ب: از یک کیسه حاوی ۱۰۰ مهره به رنگ آبی، قرمز و سبز، یک مهره را به صورت تصادفی خارج می کنیم؛ اگر احتمال سبز بودن مهره، $\frac{7}{11}$ باشد، چند تا از مهره ها سبز هستند؟																	
۲		جدول مقابل را کامل کرده و میانگین را حساب کنید.	۱۸																
		<table border="1" data-bbox="539 1400 1141 1668"> <thead> <tr> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۴۹</td> <td></td> <td></td> <td><math>4 \leq X &lt; 10</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۳</td> <td><math>10 \leq X &lt; 14</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>جمع</td> </tr> </tbody> </table>	فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۴۹			$4 \leq X < 10$			۳	$10 \leq X < 14$				جمع	
فراوانی × مرکز دسته	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها																
۴۹			$4 \leq X < 10$																
		۳	$10 \leq X < 14$																
			جمع																
موفق باشید. کروکی																			