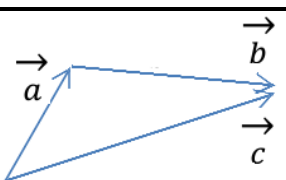
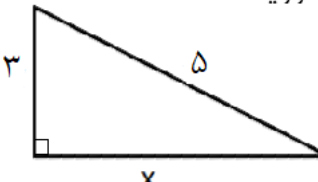
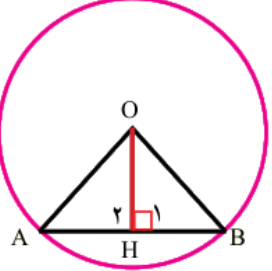


تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۴		باسمه تعالی		سوالات آزمون درس:	
ساعت شروع:		اداره آموزش و پرورش منطقه آزاد چابهار		ریاضی	
زمان آزمون: 70 دقیقه		دیپستان غیر دولتی نواندیشان		آزمون نوبت دوم	
				معلم مربوطه: مجید آرش	
بارم: 20 نمره		شماره کلاس:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	پایه: هشتم	

بارم	سوالات	ردیف
۰.۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مجموع دو عدد فرد، همواره عددی فرد است.</p> <p>ب) معکوس عدد $2\frac{1}{3}$ - عدد است.</p> <p>ج) در جاهای خالی علامت + یا - را طوری قرار دهید تا حاصل عبارت زیر <u>کمترین</u> مقدار ممکن شود.</p> $+7 \square (-10) \square (+5)$ <p>د) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\left(\frac{2}{3} - \frac{4}{7}\right) \div \frac{4}{7} =$	۱
۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۵	<p>سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) عدد نه اول است و نه مرکب.</p> <p>ب) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p> <p>ج) برای تعیین اعداد اول ۱ تا ۱۰۰ به روش غربال، ضربهای کدام عددها را باید خط بزنیم؟</p>	۲
۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۷۵ ۰.۵	<p>الف) اگر $\begin{cases} a \parallel b \\ a \perp c \end{cases}$ آنگاه</p> <p>ب) قطرهای در مستطیل (بر هم عمودند - همدیگر را نصف میکنند)</p> <p>ج) در شکل مقابل مقدار X را به دست آورید.</p> <p>د) اندازه هر زاویه داخلی یک ۱۸ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	۳
۰.۷۵ ۰.۵ ۰.۷۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $2x + 3y - (2x - y) =$ <p>ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. (فاکتورگیری)</p> $6ab + 3a^2 =$ <p>ج) معادله مقابل را حل کنید:</p> $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	۴
۰.۵	<p>الف) برای شکل مقابل یک جمع برداری بنویسید:</p>  <p>ب) مختصات بردار X را در معادله زیر حساب کنید و بر حسب بردارهای a و j بنویسید.</p> $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \vec{X} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$	۵

۰.۲۵	الف) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث قائم الزاویه برقرار است. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/>	۶
۰.۲۵	ب) هر نقطه روی یک پاره خط، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.	
۰.۲۵	ج) کدام یک از حالت‌های زیر حالت همنهشتی دو مثلث نیست؟ <input type="radio"/> (۱) ز ض ز <input type="radio"/> (۲) ز ز ز <input type="radio"/> (۳) ض ض ض <input type="radio"/> (۴) ض ز ض	

۰.۷۵	الف) در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به کمک رابطه فیثاغورس بدست آورید.	۷
		
۱/۲۵	ب) ثابت کنید خطی که از مرکز دایره بر وتر مقابل عمود است، آن وتر را نصف می کند.	
		

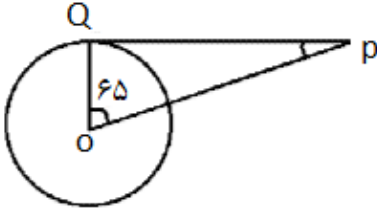
۰.۲۵	الف) توان دوم هر عدد را آن عدد می گویند. (جذر ، مجذور)	۸
۰.۷۵	ب) حاصل عبارتهای زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید.	
۰.۵	a) $\frac{3^{0.7} \times 3^{0.5}}{6^{1^{\circ}} \times 5^{1^{\circ}}} =$	
۰.۷۵	b) $3^5 + 3^5 + 3^5 =$	
۰.۷۵	ج) عدد $2 - \sqrt{5}$ را روی محور اعداد نمایش دهید.	
۰.۷۵	د) عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت بنویسید.	
۰.۵	a) $\sqrt{\frac{81 \times 0.25}{0.0004}} =$	
	b) $\sqrt{75} =$	

۰.۲۵	الف) اختلاف بیشترین و کمترین داده ها را در داده های آماری می گویند.	۹												
۰.۲۵	ب) احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{1}$ است. احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟													
۰.۲۵	ج) یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. احتمال اینکه سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است؟													
۱	د) میانگین سه درس طاهها ۱۹ است. اگر نمره دو درس دیگر طاهها ۱۸ و ۲۰ باشد، میانگین نمره های او در این چند درس چقدر است؟													
۱/۲۵	ه) جدول زیر را کامل کنید.													
	<table border="1" data-bbox="175 1904 1101 2083"> <thead> <tr> <th>دسته ها</th> <th>فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی × مرکز دسته</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۶</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>$8 \leq X \leq 14$</td> <td></td> <td></td> <td>۶۶</td> </tr> </tbody> </table>	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته		۶			$8 \leq X \leq 14$			۶۶	
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی × مرکز دسته											
	۶													
$8 \leq X \leq 14$			۶۶											

الف) بزرگترین وتر دایره را گویند

ب) اگر قطر دایره ای ۱۰ سانتی متر باشد و فاصله خط تا مرکز دایره ۶ سانتی متر باشد، خط و دایره با هم چه وضعیتی دارند؟ با رسم شکل بیان کنید.

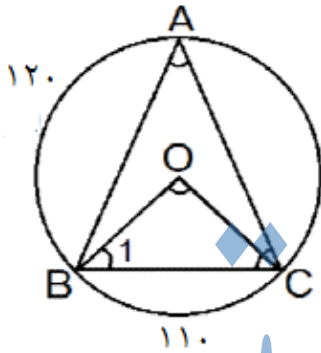
ج) در شکل مقابل PQ بر دایره مماس است. اندازه زاویه P را بدست آورید.



د) با توجه به شکل اندازه های کمان و زاویه های خواسته شده را بدست آورید.

$$\hat{A} = \quad \hat{O} = \quad \widehat{B1} = \quad \widehat{AC} =$$

ه) چرا $\overline{AB} = \overline{AC}$ ؟



موفق باشید- آریش

جزوه سیپی