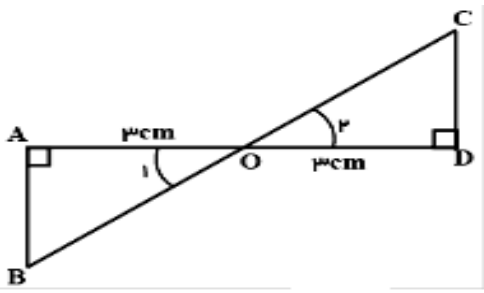
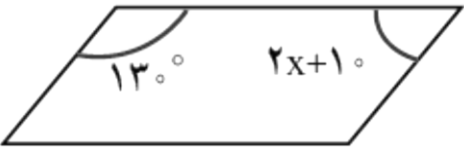
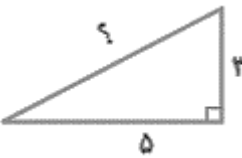
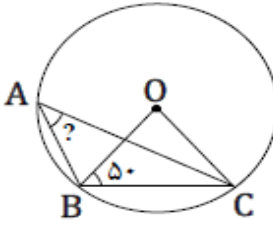
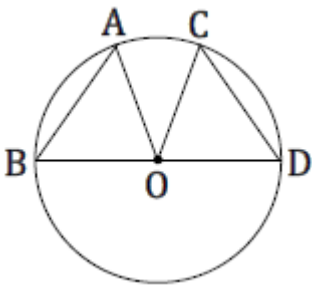
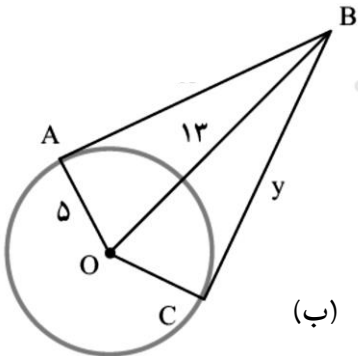
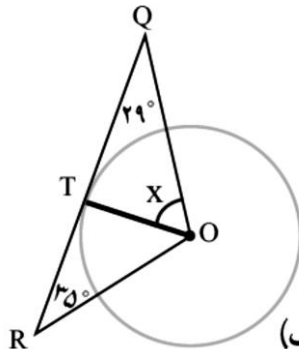


نمونه سوالات امتحانی نوبت دوم			۳								
بارم	تعداد صفحات : ۴	استفاده از ماشین حساب <u>ممنوع</u> است.									
۱		جمله های درست و نادرست را مشخص کنید: دوخط موازی با یک خط با هم موازی هستند..... عدد یک نه اول است نه مرکب..... قرینه ی قرینه ی یک عدد برابر با خود است..... شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.....	۱								
۱		هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. - حاصل هر عدد غیر صفر به توان صفر برابر با است . - هر عدد طبیعی بزرگتر از یک، حداقل..... شمارنده اول دارد. - خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود می شود، آن وتر را - به فاصله ی بین کمترین و بیشترین داده گویند.	۲								
۱		گزینه درست را انتخاب کنید. اگر $1024 = 2^{10}$ باشد، حاصل 2^{11} کدام است؟ ☐ الف) ۲۰۴۸ ☐ ب) ۱۰۲۵ ☐ ج) 11×1024 ☐ د) $11 + 1024$ احتمال رخ دادن یک پیشامد کدام یک از گزینه های زیر <u>نمی</u> تواند باشد: ☐ الف) صفر ☐ ب) ۱ ☐ ج) بین صفر و یک ☐ د) بیشتر از یک کدام یک از عددهای زیر گویا است: ☐ الف) $\sqrt{49}$ ☐ ب) $\sqrt{5}$ ☐ ج) π ☐ د) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ربع 4^6 چند است؟ ☐ الف) 1^6 ☐ ب) 1^1 ☐ ج) 4^5 ☐ د) 4^1	۳								
۰/۷۵		هر کاربرد را به نمودار مناسب آن وصل کنید: <table><tr><th>کاربرد</th><th>نوع نمودار</th></tr><tr><td>برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده کاربرد دارد</td><td>☐ نمودار دایره ای</td></tr><tr><td>برای نمایش تغییرها کاربرد دارد</td><td>☐ نمودار خط شکسته</td></tr><tr><td>برای نمایش نسبت و سهم هر بخش به کار می رود</td><td>☐ نمودار میله ای</td></tr></table>	کاربرد	نوع نمودار	برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده کاربرد دارد	☐ نمودار دایره ای	برای نمایش تغییرها کاربرد دارد	☐ نمودار خط شکسته	برای نمایش نسبت و سهم هر بخش به کار می رود	☐ نمودار میله ای	۴
کاربرد	نوع نمودار										
برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده کاربرد دارد	☐ نمودار دایره ای										
برای نمایش تغییرها کاربرد دارد	☐ نمودار خط شکسته										
برای نمایش نسبت و سهم هر بخش به کار می رود	☐ نمودار میله ای										
۰/۵		عبارت زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{5^7 \times 3^7}{15^5} =$	۵								

۰/۵	۶	- مجموع زاویه های داخلی هشت ضلعی منتظم را حساب کنید. - اندازه هر زاویه داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟																
۰/۷۵	۷	در یک کارخانه ی دوچرخه سازی، سه مدل دوچرخه A و B و C در سه رنگ (زرد، قرمزوآبی) و دو اندازه ۲۴ و ۲۶ تولید می شود. چند نوع دوچرخه ی مختلف در این کارخانه تولید می شود؟																
۰/۷۵	۸	باتوجه به همنهشتی مثلث های شکل زیر، جاهای خالی را پر کنید؟  $\left. \begin{matrix} \hat{O}_1 = \dots \\ AO = \dots \\ \hat{A} = \dots \end{matrix} \right\} \xRightarrow{(\dots\dots\dots)} \Delta \dots\dots\dots \cong \Delta \dots\dots\dots$																
۲/۲۵	۹	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را حساب کنید: <table><tr><td>دسته ها</td><td>فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>مرکز × فراوانی</td></tr><tr><td>$4 \leq x < 8$</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>$\dots \leq x \leq \dots$</td><td>۷</td><td></td><td></td></tr><tr><td>جمع</td><td>۱۲</td><td></td><td></td></tr></table> میانگین =.....	دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی	$4 \leq x < 8$				$\dots \leq x \leq \dots$	۷			جمع	۱۲		
دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی															
$4 \leq x < 8$																		
$\dots \leq x \leq \dots$	۷																	
جمع	۱۲																	
۱	۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $(+۱۵) - ۱۵ =$ (الف) $(-۳ \times ۴) \div (-۱۱ + ۷) =$ (ب)																
۱	۱۱	اگر $\vec{a} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = \vec{i} - ۲\vec{j}$ باشند مختصات بردار $\vec{x} = \vec{a} + ۲\vec{b}$ را به دست آورید.																
۱	۱۲	-عبارت جبری مقابل را ساده کنید: $۶ + ۸a - ۲b - ۹a - ۵b - ۱ =$ -مقدار عبارت جبری $۳x + ۲$ را به ازای $x = -۲$ به دست آورید.																

۰/۷۵		۱۳ با تشکیل معادله مقدار x را بیابید.
۱	در اعداد داده شده زیر، اعداد اول و مرکب را مشخص کرده و برای جواب خود دلیل بیاورید. (با انجام محاسبات) ۱۱۳، ۱۴۳	۱۴
۰/۷۵		۱۵ با استفاده از روش غربال عددهای اول بین ۳۰ تا ۵۰ را پیدا کنید.
۱	با استفاده از همنهشتی مثلث ها نشان دهید: "هر نقطه روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است"	۱۶
۰/۷۵		۱۷ تاسی را می اندازیم؛ احتمال هر یک از پیشامد های زیر را حساب کنید.
		- مضرب ۵ بیاید. - بیشتر از ۷ بیاید. - عدد زوج بیاید.
۱/۵		۱۸ وتر مثلث زیر را تا یک رقم اعشار حساب کنید.
۰/۵		۱۹ در شکل زیر اندازه زاویه A و زاویه ی مرکزی را به دست آورید.

۱/۵	در شکل زیر O مرکز دایره است و $\widehat{AB} = \widehat{CD}$ چرا $\overline{AB} = \overline{CD}$ ؟ 	۲۰
۰/۷۵	در شکل (الف) RQ و در شکل (ب) BA و BC بر دایره مماس‌اند. اندازه زاویه X در شکل (الف) و ضلع y در شکل (ب) را پیدا کنید.  (ب)  (الف)	۲۱
۲۰ نمره	*** حکمت وزیدن باد رقص شاخه ها نیست؛ امتحان درِ شه هاست ***» امام علی علیه السلام «» موفق باشید - پورزبید	۲۱ سوال