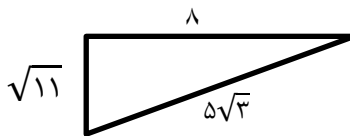
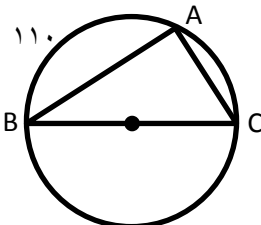
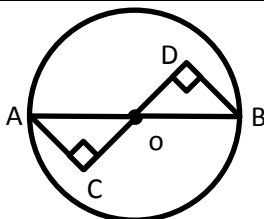


باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان حضرت مریم نوبت دوم – خرداد ۱۴۰۰ نام درس : ریاضی نام و نام خانوادگی : کلاس : هشتم نام دبیر : تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱ مدت امتحان : ۳۵ دقیقه طراح سوالات : بیگلری		
شماره	خدایا مرا آن ده که آن به	بارم
۱	مشخص کنید کدام عبارت صحیح و کدام غلط است (الف) حاصل ضرب دو عدد اول عددی اول است (ب) اندازه ی زاویه ی مرکزی با اندازه کمان روبه روی آن برابر است	۱
۲	(۲) کامل کنید (الف) جذر ۳۹ بین دو عدد صحیح و قرار دارد. (ب) در دو دایره اندازه ی محاطی روبرو به برابر ۹۰ است.	۱
۳	کدام گزینه صحیح است (الف) کدامیک از موارد زیر جزء حالت های تبدیل هندسی نیست (۱) تقارن (۲) نیمساز (۳) دوران (۴) انتقال (ب) برای اینکه بفهمیم ۱۵۷ اول است یا مرکب باید به چند عدد اول تقسیم شود (۱) ۲ عدد (۲) ۳ عدد (۳) ۴ عدد (۴) ۵ عدد	۱
۴	حاصل هر یک را بدست آورید $\left(-1 - \frac{1}{9}\right) \div \left(\frac{5}{9} - \frac{7}{6}\right) =$ $\frac{۳^{۱۵} \div ۲^{۱۵}}{۳^{۶۸} \times ۳^{۶۲} \times ۱^{۱۰}} =$	۲/۵
۵	جذر عدد ۸۸ را تا یک رقم اعشار پیدا کنید.	۱
۶	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .	۱
۷	برسی کنید آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است یا خیر 	۲
۸	نقطه ی $۲ + \sqrt{۱۰}$ را روی محور اعداد نشان دهید	۱
۹	معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{X-۶}{۵} = \frac{X}{۱۵}$	۱/۵
۱۰	در پرتاب هم زمان یک تاس و یک سکه (الف) کل حالات ممکن را با استفاده از نمودار درختی پیدا کنید. (ب) احتمال اینکه تاس یک عدد زوج و سکه رو باشد چقدر است.	۱/۵

۱۱	از نقطه ی $A=\begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ ، بردار $AB=\begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و از ادامه ی آن بردار $BC=\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را رسم کنید . سپس بردار AC را مشخص کنید و مختصات آنرا بنویسید.	۲																
۱۲	جدول را کامل کنید و میانگین بدست آورید	<table><tr><td>میانگین x فراوانی</td><td>میانگین دو دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته ها</td></tr><tr><td>۶۰</td><td></td><td></td><td>$۸ \leq x < ۱۲$</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۵</td><td>$۱۲ \leq x \leq ۱۶$</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>جمع</td></tr></table>	میانگین x فراوانی	میانگین دو دسته	فراوانی	حدود دسته ها	۶۰			$۸ \leq x < ۱۲$			۵	$۱۲ \leq x \leq ۱۶$				جمع
میانگین x فراوانی	میانگین دو دسته	فراوانی	حدود دسته ها															
۶۰			$۸ \leq x < ۱۲$															
		۵	$۱۲ \leq x \leq ۱۶$															
			جمع															
۱۳	زاویه ها و کمانهای خواسته شده را پیدا کنید $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$ $\hat{A} =$ $\hat{B} =$	۱ 																
۱۴	در شکل مقابل ثابت کنید چرا دو مثلث هم نهشتند.	۱/۵ 																
	زمان ۳۵ دقیقه	موفق باشید																