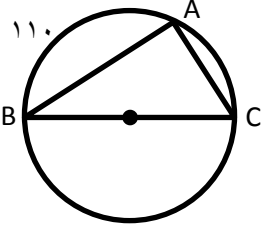
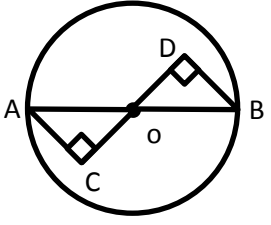


باسمه تعالی		اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۴	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱	مدت امتحان : ۳۵ دقیقه
کلاس : هشتم	دبیرستان حضرت مریم	طراح سوالات : بیگلری	نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰
نام دبیر :	نام درس : ریاضی		
شماره	خدایا مرا آن ده که آن به		
۱	مشخص کنید کدام 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		
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.		
۳	کدام گزینه صحیح است الف) کدامیک از موارد زیر جزء حالت های تبدیل هندسی نیست ب) برای اینکه بفهمیم ۱۵۷ اول است یا مرکب باید به چند عدد اول تقسیم شود		
۴	حاصل هر یک را بدست آورید ۱) تقارن ۲) نیمساز ۳) دوران ۴) انتقال ۱) ۲ عدد ۲) ۳ عدد ۳) ۴ عدد ۴) ۵ عدد		
۲/۵	$\left(-1 - \frac{1}{9}\right) \div \left(\frac{5}{9} - \frac{7}{6}\right) =$ $\frac{۳۳^{۱۵} \div ۲^{۱۵}}{۳^{۶۱} \times ۳^{۶۲} \times ۱^{۱۰}} =$		
۵	جذر عدد ۸۸ تا یک رقم اعشار پیدا کنید.		
۶	اندازه هر زاویه داخلی و خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم را بدست آورید .		
۲	برسی کنید آیا مثلث مقابل قائم الزاویه است یا خیر 		
۱	نقطه ی $۲ + \sqrt{۱۰}$ را روی محور اعداد نشان دهید		
۱/۵	معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{X-6}{5} = \frac{X}{15}$		
۱/۵	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.		

۲	از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ ، بردار $AB = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ و از ادامه ی آن بردار $BC = \begin{bmatrix} -4 \\ 2 \end{bmatrix}$ را رسم کنید . سپس بردار AC را مشخص کنید و مختصات آنرا بنویسید.			۱۱
	جدول را کامل کنید و میانگین بدست آورید			۱۲
	حدود دسته ها	میانگین دو دسته	میانگین X فراوانی	
$8 \leq x < 12$			۶۰	
$12 \leq x \leq 16$	۵			
جمع				
۱	 $\hat{A} =$ $\hat{B} =$			۱۳
۱/۵				۱۴
	در شکل مقابل ثابت کنید چرا دو مثلث هم نهشتند.			زمان ۳۵ دقیقه موفق باشید

