

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

نام و نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش ناحیه ۴

کلاس : هشتم

دبیرستان حضرت مریم

نام دبیر :

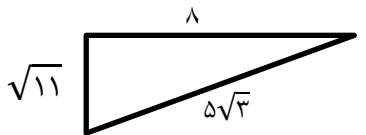
نوبت دوم - خرداد ۱۴۰۰

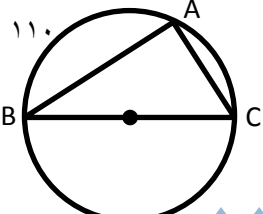
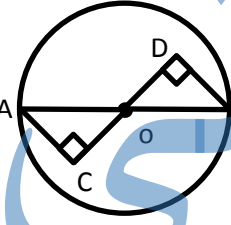
نام درس : ریاضی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۰۳/۰۱

مدت امتحان : ۳۵ دقیقه

طراح سوالات : بیگلری

شماره	خدا یا 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 $\left(-1 - \frac{1}{9}\right) \div \left(\frac{5}{9} - \frac{7}{6}\right) =$ $\frac{23^{15} \div 2^{15}}{36^1 \times 36^2 \times 1^{10}} =$	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 $2 + \sqrt{10}$ را روی محور اعداد نشان دهید	۱
۹	معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{X-6}{5} = \frac{X}{15}$	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

۲	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.			۱۱															
	جدول را کامل کنید و میانگین بدست آورید			۱۲															
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="172 309 399 459">میانگین X فراوانی</th> <th data-bbox="399 309 550 459">میانگین دو دسته</th> <th data-bbox="550 309 721 459">فراوانی</th> <th data-bbox="721 309 949 459">حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="172 459 399 542">۶۰</td> <td data-bbox="399 459 550 542"></td> <td data-bbox="550 459 721 542"></td> <td data-bbox="721 459 949 542">$۸ \leq x < ۱۲$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 542 399 631"></td> <td data-bbox="399 542 550 631">۵</td> <td data-bbox="550 542 721 631"></td> <td data-bbox="721 542 949 631">$۱۲ \leq x \leq ۱۶$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="172 631 399 721"></td> <td data-bbox="399 631 550 721"></td> <td data-bbox="550 631 721 721"></td> <td data-bbox="721 631 949 721">جمع</td> </tr> </tbody> </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																
۱		$\hat{A} =$ $\hat{B} =$	زاویه ها و کمانهای خواسته شده را پیدا کنید $\widehat{AC} =$ $\widehat{BC} =$	۱۳															
۱/۵		در شکل مقابل ثابت کنید چرا دو مثلث هم نهشتند.			۱۴														
زمان ۳۵ دقیقه				موفق باشید															