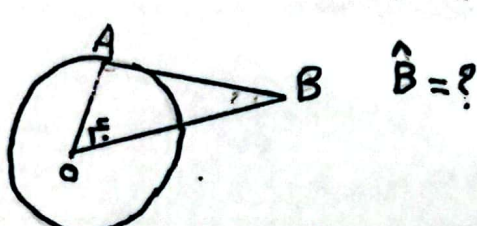
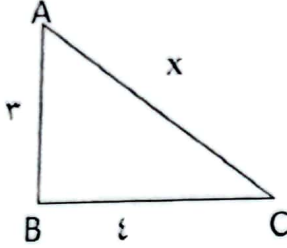


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	دبیرستان:
ماده امتحانی: ریاضی	معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مهاباد وزارت آموزش و پرورش تاسیس ۱۳۸۲ کد ۹۵۱۰۲۰۲۷	ساعت شروع:
پایه تحصیلی: هشتم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی	تاریخ امتحان:
نوبت امتحانی: دوم	دبیرستان دخترانه شهید گلایه محمدی مدیریت آموزش و پرورش مهاباد	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
ردیف	سئوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) ب. م. م. دو عدد (۷ و ۸) عدد است. ب) اندازه زاویه محاطی کمان روبرو است. ج) هشت ضلعی منتظم محور تقارن دارد. د) اولین مضرب هر عددی است.	۲
۲	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) ک. م. م. [۸. ۹] برابر است با الف) ۲۵ ب) ۷۲ ج) ۴۹ د) ۸ ب) مجموع زاویه های خارجی شش ضلعی برابر الف) ۲۴۰ ب) ۳۶۰ ج) ۷۰۰ د) ۵۴۰ ج) عبارت $y = 2x + 1$ به ازای $x = 1$ برابر الف) ۳ ب) ۴ ج) ۸ د) ۶ د) کدام شکل دو محور تقارن دارد. الف) مستطیل ب) دایره ج) مربع د) مثلث	۲
۳	در ستون الف و ب موارد صحیح را به هم وصل کنید. الف عبارت $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ زاویه مرکزی عبارت $5 \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ اندازه هر زاویه خارجی ب برابر که ان روبروست $2i + 3j$ مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور $\begin{bmatrix} 15 \\ 20 \end{bmatrix}$	۱
۴	در شکل زیر AB بر دایره مماس است زاویه خواسته شده را پیدا کنید. 	۱
۵	نمرات ریاضی یک دانش آموز به صورت زیر است اگر تعداد دسته برابر ۵ تا باشد موارد زیر را پیدا کنید. ۱۸-۱۶-۱۹-۲۰-۱۱-۱۷-۱۲-۱۴-۱۵-۱۰ الف) دامنه تغییرات ب) حدود دسته ج) جدول فراوانی	۲

۶	عبارت زیر را بدست آورید.	۲	$5 \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} =$
۷	در شکل زیر اندازه وتر را پیدا کنید.	۲	
۸	عبارات توان دار را بدست آورید.	۲	$8^9 \div 8^4 =$ $\frac{7^4}{7^2} =$ $3^7 \times 2^7 \times 7^4 \times 7^2 =$ $(10^7)^2 =$
۹	احتمالات زیر را به صورت کسر بنویسید. (الف) در انداختن سکه روی سکه بیاید (ب) در انداختن تاس عدد ۶ بیاید (ج) در انداختن تاس عدد زوج بیاید (د) در انداختن تاس مضرب ۳ بیاید.	۲	
۱۰	عبارات زیر را بدست آورید. (الف) $\sqrt{5}$ بین مجذور کامل چه اعدادی است. (ب)	۲	$\sqrt{\frac{49}{64}}$ $-\sqrt{\frac{1}{25}}$
۱۱	حاصل عبارات زیر را بدست آورید.	۲	$\left(\frac{2}{0} - \frac{2}{0}\right) \times \frac{0}{12} =$ $\left(-\frac{2}{0} + \frac{0}{1}\right) \div \frac{2}{0} =$
۲۰	موفق باشید		