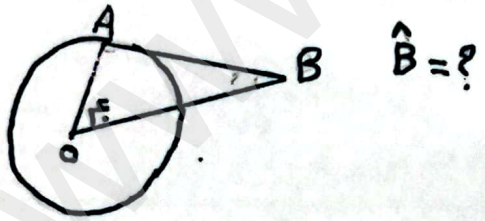
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	دبیرستان:
ماده امتحانی: ریاضی	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش مهاباد	ساعت شروع:
پایه تحصیلی: هشتم		تاریخ امتحان:
نوبت امتحانی: دوم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مهاباد
تاسیس ۱۳۸۲ کد ۹۵۱۰۲۰۲۷
دوره اول متوسطه
دبیرستان دخترانه شهیده گلاویژ محمدی

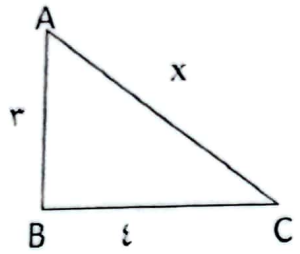
ردیف	سئوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) ب. م . م دو عدد (۸ و ۷) عدد ..... است. ب) اندازه زاویهٔ محاطی ..... کمان روبرو است. ج) هشت ضلعی منتظم ..... محور تقارن دارد. د) اولین مضرب هر عددی ..... است.	۲
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) ک . م . م [۹ . ۸] برابر است با الف) ۲۵ ○ ب) ۷۲ ○ ج) 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** / **ب** عبارت $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ / برابر کمان روبروست زاویه مرکزی / $2i + 3j$ عبارت $5\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ / مجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور اندازه هر زاویه خارجی / $\begin{bmatrix} 15 \\ 20 \end{bmatrix}$	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

www.kanoon.ir
CamScanner

٦	عبارت زیر را بدست آورید.	٢

$$٥\begin{bmatrix}٢\\-٣\end{bmatrix} + ٤\begin{bmatrix}٣\\٢\end{bmatrix} =$$

٧	در شکل زیر اندازه وتر را پیدا کنید.	٢



٨	عبارات توان دار را بدست آورید.	٢

$$\frac{٦^{٤}}{٦^{٢}} =$$

$$٨^{٩} \div ٨^{٤} =$$

$$(١٠^{٧})^{٢} =$$

$$٣^{٧} \times ٢^{٧} \times ٦^{٤} \times ٦^{٢} =$$

٩	**احتمالات زیر را به صورت کسر بنویسید.** الف) در انداختن سکه روی سکه بیاید ب) در انداختن تاس عدد ٦ بیابید ج) در انداختن تاس عدد زوج بیابید د) در انداختن تاس مضرب ٣ بیابید.	٢

١٠	**عبارات زیر را بدست آورید.** الف) $\sqrt{٥}$ بین مجذور کامل چه اعدادی است.	٢

ب) $-\sqrt{\frac{١}{٢٥}}$ $\qquad$ $\sqrt{\frac{٤٩}{٦٤}}$

١١	**حاصل عبارات زیر را بدست آورید.**	٢

$$\left(\frac{٣}{٥} - \frac{٢}{٥}\right) \times \frac{٥}{١٢} =$$

$$\left(-\frac{٢}{٥} + \frac{٥}{٦}\right) \div \frac{٣}{٥} =$$

٢٠	**موفق باشید**

CamScanner