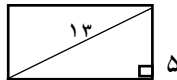
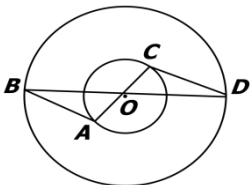
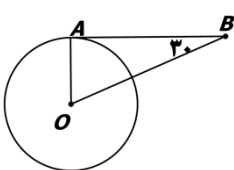
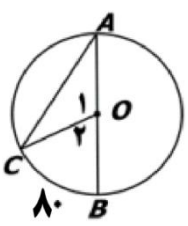


نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۳۰	
نام کلاس:		وزارت آموزش و پرورش		ساعت امتحان: ۱۰ صبح	
ماده درسی: ریاضی		اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی		مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه	
پایه تحصیلی: هشتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب		تعداد صفحه: ۱ برگ	
نوبت امتحانی: خرداد ماه - ۱۴۰۲		دبیرستان شاهد مرزیه (دوره اول)		تعداد سوال: ۱۶	
<<سال مهارتورم، رشدتولید .>>					
ردیف	سوالات				بارم
۱	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید؟ الف) هشت ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد. ندارد ☐ ۸ ☐ ۴ تا ☐ ۷ تا ☐ ب) عبارت $3a^2b$ با کدام متشابه است. $-3ab$ ☐ $3ab^2$ ☐ $\frac{1}{3}ba^2$ ☐ $-\frac{1}{3}ab^2$ ☐ ج) در رابطه هم نهشتی کدام حالت وجود ندارد. (ض ض ض) ☐ (ز ز ز) ☐ (ض ز ز) ☐ (ض ز ض) ☐ د) رابطه فیثاغورس برای مثلث برقرار است. مختلف الزاویه ☐ قائم الزاویه ☐ متساوی الساقین ☐ متساوی الاضلاع ☐				۱
۲	جاهای خالی را پر کنید؟ الف) اختلاف بیشترین و کمترین داده را در داده های آماری..... می گویند ب) شعاع دایره بر خط مماس است توان سوم هر عدد..... می گویند د) چند ضلعی که یکی از زاویه های آن ۱۸۰ درجه بیشتر باشد چند ضلعی می گویند				۱/۲۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟ $\frac{1}{7} + \frac{2}{5} =$ $4/12 - 8/3 =$				۱/۵
۴	دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند دور عدد اول خط بکشید $(\quad \quad \quad) = 1$ $\quad \quad \quad 11 \quad \quad 21 \quad \quad 31 \quad \quad 51$				۱/۲۵
۵	مجموع زوایای داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند است ؟ اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم چند است؟				۱/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟ $(x + 3)^2 =$ $6a^2b^3 - 12ab^2 =$ تجزیه کنید				۱/۵
۷	اگر $a = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد الف) a را بر حسب i , j بدست آورید ب) اگر $b = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ باشد $c = 2a + 3b$ را بدست آورید				۲
۸	مقدار X را بدست آورید 				۱

۹	دلیل هم نهشتی دو مثلث زیر را بنویسید	۱													
۱۰	الف) ۸۱ برابر ۳۱۲ را به صورت عددی اعشاری بنویسید ب) حاصل را به صورت عددی توندار بنویسید	۱/۵	$\frac{5^{12} \times 3^{10}}{3^7 \times 5^9} =$ $3^4 + 3^4 + 3^4 =$												
۱۱	حاصل تقسم زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید	۱/۵	$\sqrt{59} \cong$												
۱۲	تاسی را می اندازیم احتمال اینکه زوج بیاید چقدر است ؟	۰/۵													
۱۳	میانگین ۳ درس مهدی در درسهای عربی و ریاضی و علوم ۱۷ شده است اگر او در درس عربی ۱۵ و ریاضی ۱۸ بگیرد نمره علوم او چند است ؟	۱													
۱۴	جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را محاسبه کنید؟		<table border="1" data-bbox="204 896 742 1019"> <thead> <tr> <th>مرکز × فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>حدود دسته</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>۵</td><td>$0 \leq X < 6$</td></tr> <tr> <td>۱۸</td><td></td><td></td><td>$6 \leq X \leq 12$</td></tr> </tbody> </table> $\text{میانگین} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$	مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته			۵	$0 \leq X < 6$	۱۸			$6 \leq X \leq 12$
مرکز × فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته												
		۵	$0 \leq X < 6$												
۱۸			$6 \leq X \leq 12$												
۱۵	اگر AB بر دایره مماس باشد . اندازه ی موارد خواسته شده را بنویسید	۰/۵	 $\hat{B} =$ $\hat{O} =$												
۱۶	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید ؟	۱	 $A =$ $C =$ $O_1 =$ $O_2 =$												
	موفق و پیروز باشید. گروه ریاضی														