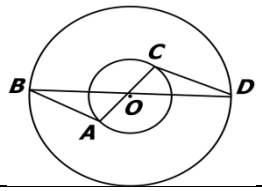
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب دبیرستان شاهد مرضیه(دوره اول)	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/ ۳۰
نام کلاس:		ساعت امتحان : ۱۰ صبح
ماده درسی:ریاضی		مدت پاسخگویی: ۸۰ دقیقه
پایه تحصیلی:هشتم		تعداد صفحه: ۱ برگ
نوبت امتحانی : خرداد ماه – ۱۴۰۲		تعداد سوال: ۱۶

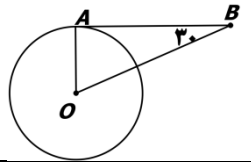
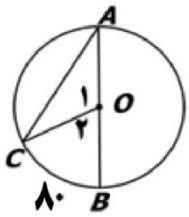
<<سال مهارتورم ،رشدتولید .>>

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه ی مناسب را انتخاب کنید؟** الف) هشت ضلعی منتظم چند خط تقارن دارد. ندارد ☐ ۸ ☐ ۴ تا ☐ ۷تا ☐ ب) عبارت $۳a^۲b$ با کدام متشابه است. $-۳ab$ ☐ $۳ab^۲$ ☐ $\frac{۱}{۳}ba^۲$ ☐ $-\frac{۱}{۳}ab^۲$ ☐ ج) در رابطه هم نهشتی کدام حالت وجود ندارد . (ض ض ض) ☐ (زززز) ☐ (زض 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 ؟** $\frac{۱}{۷}+\frac{۲}{۵}=$ $۴/۱۲ - ۸/۳ =$	۱/۵
۴	**دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند** (۵۱ و ۳۱) =۱ **دور عدد اول خط بکشید** ۱۱ ۲۱	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 ؟** $(x+3)^2 =$ **تجزیه کنید** $6a^2b^3 - 12ab^2 =$	۱/۵
۷	**اگر** $a=\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ **باشد** **الف) a را بر حسب j , i 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** x ۱۳ ۵	۱

www-kanoon-ir

۹	**دلیل هم نهشتی دو مثلث زیر را بنویسید**  	۱
۱۰	**الف) ۸۱ برابر $۳^{۱۲}$ را به صورت عددی اعشاری بنویسید** **ب)حاصل را به صورت عددی توندار بنویسید** $3^4 + 3^4+3^4 =$ $\frac{5^{12}\times 3^{10}}{3^7\times 5^9} =$	./۷۵ ۱/۵
۱۱	**حاصل تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید** $\sqrt{59} \cong$	۱/۵
۱۲	**تاسی را می اندازیم احتمال اینکه زوج بیاید چقدر است ؟**	۰/۵
۱۳	**میانگین ۳ درس مهدی در درسهای عربی و ریاضی وعلوم۱۷ شده است اگر او در درس عربی ۱۵ وریاضی ۱۸ بگیرد نمره علوم او چند است ؟**	۱
۱۴	**جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را محاسبه کنید؟** میانگین = ـــــــ = ـــــــ	

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز× فراوانی
۰≤X <۶	۵		
۶≤X≤۱۲			۱۸

۱۵	**اگر AB بر دایره مماس باشد . اندازه ی موارد خواسته شده را بنویسید**  $\hat{B}$ = $\hat{O}$ =	۰/۵
۱۶	**اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید ؟**  A = C = $o_۱$ = $o_۲$ =	۱
	موفـــق و پیـــروز باشید. کروه ریاضی	