نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهریز سوالات نوبت دوم پایه هشتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه : مریم زارعزاده			
نام طراح سوالات : الهام السادات سیدمحسنی			امتحان درس: ریاضی هشتم
تعداد صفحات : ۴ | شماره صفحه : ۱	ساعت شروع امتحان: ۹ صبح	مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه	تاریخ امتحان :۱۴۰۴/۲/۳۰

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هریک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** الف) اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است . درست ☐ نادرست ☐ ب)(زززز)یکی از حالتهای هم نهشتی دو مثلث می باشد. درست ☐ نادرست ☐ ج) زاویه های محاطی روبرو به یک کمان باهم برابرند. درست ☐ نادرست ☐ د) چند ضلعی‌های منتظم با تعداد اضلاع فرد مرکز تقارن دارند. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.** الف) اگر خط و دایره یک نقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره ..... است . ب) بزرگترین وتر دایره.....نام دارد. ج) ربع عدد $۴^{۵}$ برابر ..... می‌شود. د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد .....نام دارد.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف)اندازه هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم چند است؟ ۱) ۱۲۰ ۲) ۱۳۵ ۳) ۱۰۸ ۴) ۱۸۰ ب) اگر احتمال رخ ندادن یک پیشامد $\frac{۳}{۸}$ باشد، احتمال رخ دادن آن برابر کدام عدد است؟ ۱) $\frac{۲}{۸}$ ۲) $\frac{۸}{۵}$ ۳) $\frac{۴}{۸}$ ۴) $\frac{۵}{۸}$ ج) اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ کدام رابطه درست است؟ ۱) $a \parallel c$ ۲) $b \parallel c$ ۳) $a \parallel b$ ۴) $c \perp b$ د) مقدار عددی $x^{۲}-۲xy+y^{۲}$ به ازای $x=-۱, y=-۲$ چقدر می شود ؟ ۱) ۲ ۲) ۰ ۳) ۱- ۴) ۱	۲
۴	هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به پاسخ مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید.(یک پاسخ اضافی است. الف)مجموع دو عدد اول ۷۳می باشد عدد بزرگتر کدام است؟ • • ۷۱ ب) در روش غربال اولین عددی که به عنوان مضرب ۷ خط می خورد کدام است؟ • • ۱ ج) اگر بزرگترین داده ۱۰ و کوچکترین داده ۷- باشد، دامنهٔ تغییرات کدام است؟ • • ۴۹ د) اگرفاصله خطی تامرکز دایره ای ۵وقطر دایره ۱۰باشدخط ودایره چندنقطه مشترک دارند؟ • • ۱۷ • ۲	۱

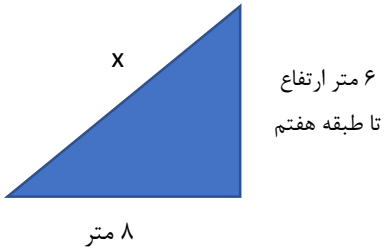
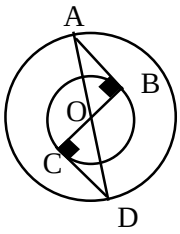
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهریز			مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه : مریم زارعزاده	سوالات نوبت دوم پایه هشتم دوره اول متوسطه			
				امتحان درس: ریاضی هشتم
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۲	ساعت شروع امتحان:	مدت زمان امتحان : ۹۰دقیقه	تاریخ امتحان :۴۰۴/۲/۳۰

	سوالات تشریحی:	
۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left[\frac{۵}{۱۲}-(-\frac{۵}{۸})\right]\div\frac{۵}{۲۴}=$	۱
۶	مریم دانش آموز پایه هشتم است. او خیلی نسبت به نمرات خود حساس است .اکنون امتحانات نوبت اول به پایان رسیده سه تا از معلمها نمرات را اعلام کرده اند.او با گرفتن هر نمره معدل خود را حساب می کند. امروز سه شنبه است و معلم ریاضی مریم نمره او در درس ریاضی را اعلام می کند.اگر مجموع نمرات مریم در ۳ درس قبلی ۵۷ باشد و او در درس ریاضی نمره ۱۹ گرفته باشد میانگین جدید مریم را به دست آورید.	۱/۲۵
۷	در شکل مقابل مقدار xوy را بدست آورید.(شکل متوازی الاضلاع است) 	۱
۸	ب) عبارت جبری زیر را به‌صورت ضرب دو عبارت بنویسید. $۸x^{۲}y-۴xy^{۲}=$ ..... (.....) ج) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۶}=\frac{۱}{۴}$	۱/۵
۹	معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $۲\vec{i}+۴\vec{j}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۰\\-۶\end{bmatrix}$	۱

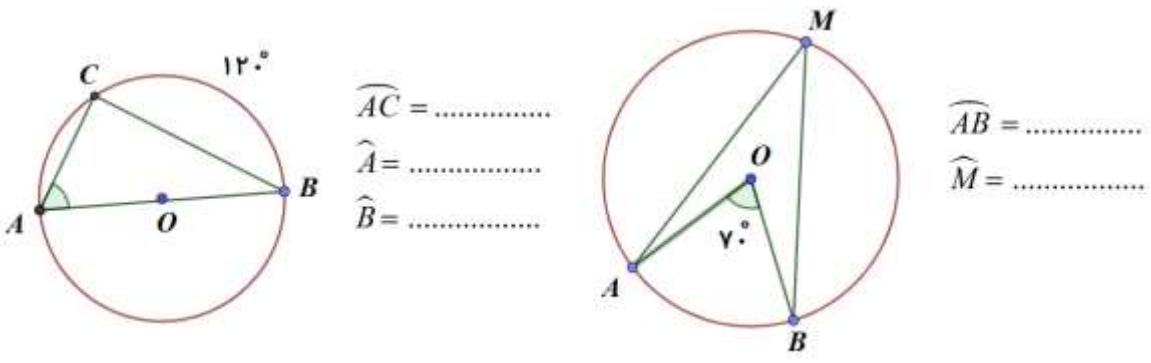
www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:		مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهریز سوالات نوبت دوم پایه هشتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه : مریم زارعزاده				
نام طراح سوالات :				امتحان درس: ریاضی هشتم
تعداد صفحات : ۴	شماره صفحه : ۳	ساعت شروع امتحان: ۹ صبح	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان :۴۰۴/۲/۳۰

۱۱	**در طبقه هفتم یک هتل آتش سوزی اتفاق افتاده است و افرادی در آن طبقه به دام افتادند. آتش نشان‌ها بعد از اینکه به فاصله ۸ متری محل حادثه رسیدند متوقف شدند. اگر ارتفاع پنجره از سطح زمین۶ متر باشد، آتش‌نشان‌ها به چند متر نردبان نیاز دارند تا به پنجره طبقه هفتم برسند و افراد محبوس در آتش را نجات دهند ؟** 	۱/۲۵
۱۲	**دلایل همنهشتی مثلث BO و مثلث CDO را بنویسید.(نقطه O مرکز دو دایره است)** 	۱
۱۳	**حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان‌دار به دست آورید.** $\frac{(۱۰^{۲})^{۵}}{۲^{۷}\times۵^{۴}}=$ $(x^{۲})^{۵}\times(y^{۳})^{۲}\times(x^{۳}y^{۴})=$	۱

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی دانش‌آموز:	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان مهریز سوالات نوبت دوم پایه هشتم دوره اول متوسطه		مهرآموزشگاه
نام آموزشگاه :مریم زارعزاده			
نام طراح سوالات :			امتحان درس: ریاضی هشتم
تعداد صفحات : ۴ | شماره صفحه : ۴	ساعت شروع امتحان: ۹ صبح	مدت زمان امتحان : ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان :۴۰۴/۲/۳۰

۱۴	الف) همه حالتهای پرتاب دو سکه را مشخص کنید. ب) احتمال اینکه در پرتاب دو سکه یک بار رو بیاید چقدر است؟ ج)احتمال اینکه هر دو بارپشت بیاید چقدر است؟	۱/۲۵
۱۵	جذر تقریبی عدد ۷۳ را به دست آورید. عدد | مجذور	۱
۱۶	عدد $\sqrt{۵}+۲$ را روی مجور نمایش دهید. ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶	۱
۱۷	جدول زیر را با اعداد مناسب کامل کنید و میانگین را بدست آورید. حدود دسته | فراوانی | مرکز دسته | مرکزدسته ×فراوانی $۰ \le x < ۶$ | ۵ $۶ \le x \le ۱۲$ | | | ۲۷ جمع کل	۱/۵
۱۸	مقدار زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بیابید (در هر دو شکل نقطه مرکز دایره می‌باشد).  	۱/۲۵
	موفق و پیروز باشید.سیدمحسنی	۲۰ جمع نمرات