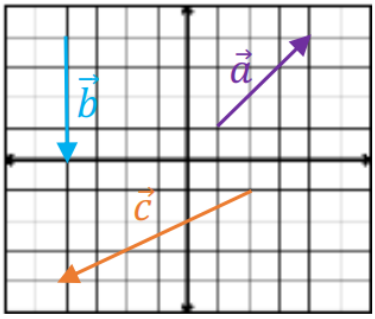
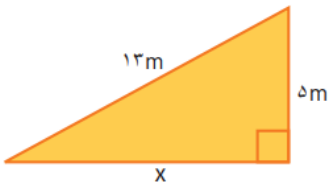
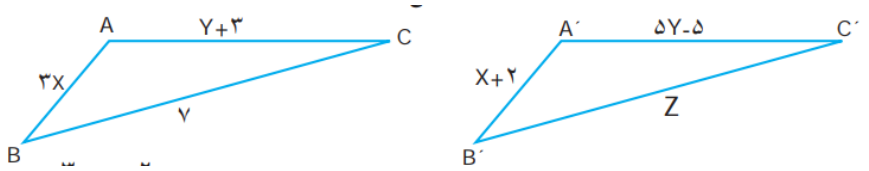
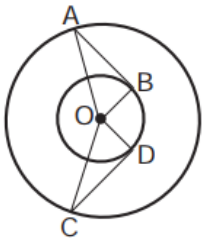
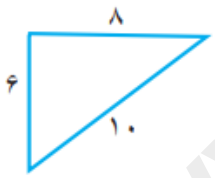
سئوالات درس ریاضی مدرسه شهیدمدرس	مقطع متوسطه اول پایه هشتم	ساعت شروع .....-صبح تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴	مدت امتحان ۸۰دقیقه نوبت دوم
نام و نام خانوادگی :	کلاس	منطقه گیلانغرب	استان کرمانشاه

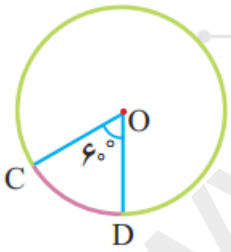
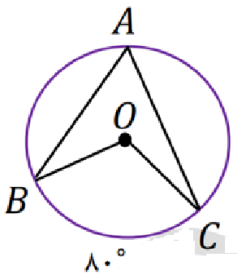
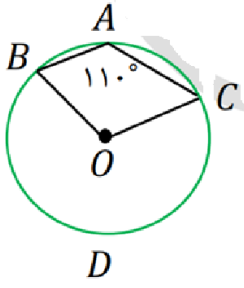
ردیف	ضمن آرزوی موفقیت برای دانش آموزان یادآور میشود استفاده از ماشین حساب مجاز نمیباشد.			بارم
۱	جواب صحیح را با علامت مشخص کنید	صحیح	غلط	۱.۵
	الف) دو مثلث با سه زاویه برابر (زززز) همنهشت نیستند.	☐	☐	
	ب) حاصل عبارت (۲-)×(۵-)÷۱۰- یک عدد مثبت میشود.	☐	☐	
	ج) عدد ۲ تنها عدد زوج اول است.	☐	☐	
	د) هر عدد دارای یک ریشه دوم است.	☐	☐	
	ه) عبارت 2x+y -x دارای دو جمله است.	☐	☐	
	و) در دایره اندازه زاویه مرکزی برابر است با نصف کمان روبرو.	☐	☐	
۲	**جملات را کامل کنید.** **ریشه های دوم عدد ۸۱ برابر است با : ..... و ..... .** **بزرگترین عدد صحیح منفی ..... است.** **اولین مضرب عدد ۱۱ که به روش غربال خط میخورد عدد ..... است.** **احتمال حتمی را با ..... نشان می دهند.** **گر دو عدد دسته را با هم جمع کنیم و حاصل را بر عدد ۲ تقسیم می کنیم ..... بدست می آید.**			۱.۵
۳	دور گزینه صحیح خط بکشید. **الف) به تعداد داده های هر دسته چه می گویند** ۱)فراوانی ۲) حدود دسته ۳) مرکز ۴) خط نشان ب) پس از حل معادله ۲۲= ۲-x ۸ مقدار متغیر x برابر کدام یک از گزینه های زیر است. ۱) ۱ ۲) ۳+ ۳) ۳- ۴)۱- ج) بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد. ۱) شعاع ۲) کمان ۳) قطر ۴) زاویه محاطی			۰.۷۵

شهیدمدرس 9603898210

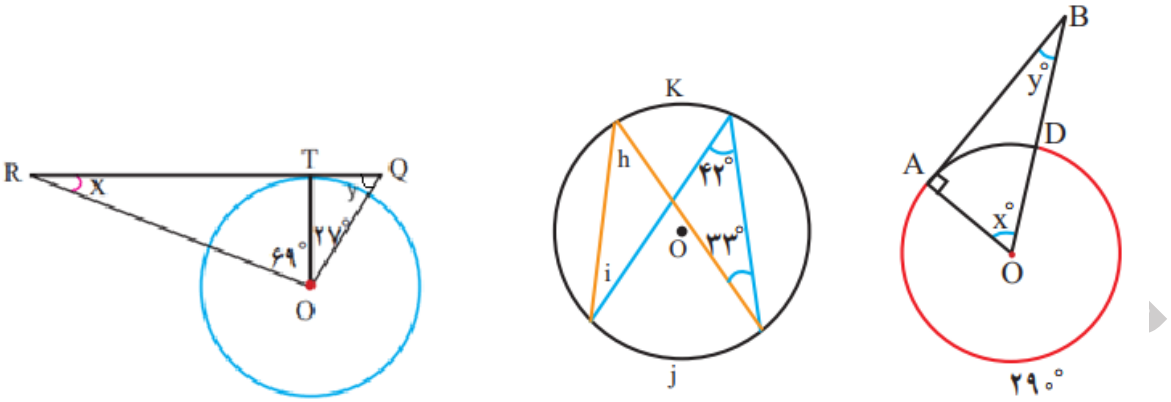
۴	بین دو کسر $\frac{7}{9}$ و $\frac{8}{9}$ دو عد گویا بنویسید.	۰.۵
۵	حاصل عبارات زیر را بنویسید. ب)[(-۶) × (-۷)] ÷ (-۲) = ج)-۴/۱+۳/۷=	۰.۵
۶	با روش تقسیم کردن و جذر گرفتن مشخص کنید کدام یک از عدد ۱۲۷ اول است یا مرکب؟	۰.۵
۷	مختصات بردار های زیر را بنویسید.  	۰.۷۵
۸	الف)مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر (y=-۱ و x=۲) بدست آورید. (۳x-۲y-۳)= ب)عبارت جبری زیر را ساده کنید. ۶a+۲b-۶+۲a-۲b+۵=	۰.۵
۹	از شش برابر عددی چهار واحد کم کرده ایم حاصل برابر ۳۲ شد. آن عدد را بدست آورید.	۰.۵
۱۰	الف) مجموع زاویه های داخلی ۸ ضلعی را به دست آورید؟ ب) اندازه یک زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم را بنویسید. ج) ۱۰ ضلعی دارای چند قطر است؟	۱.۵
۱۱	**اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c}=۳\vec{a}-\vec{b}$ را به دست آورید.**	۰.۷۵

شهبندمدرس 9603898anoon

۱۲	در شکل زیر مقدار x را بدست آورید.  	۰.۷۵
۱۳	دو مثلث زیر همنهشت هستند. الف) نوع تبدیل را مشخص کنید؟ ب) مقدار x , y و z را بدست آورید؟  	۱
۱۴	در شکل زیر O مرکز مشترک دو دایره و پاره خطهای AB و CD به ترتیب بر OB و OD عمودند. اجزای برابر در دو مثلث را مشخص کنید و حالت همنهشتی این دو مثلث را بنویسید.  	۱
۱۵	آیا مثلث زیر قائم الزاویه است؟ چرا؟  	۰.۵
۱۶	حاصل هر عبارت را بصورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{۹^۵}{۹^۳} =$ $۳^۴ \times ۳^۲ \div ۲۷ =$ $\frac{۴^۷ \times ۳^۸}{۳^۳ \times ۴^۲} =$	۱.۲۵

۱۷	جذر اعداد زیر را بدست آورید. $\sqrt{\sqrt{۱۶}} =$ $\sqrt{\frac{۴۹ \times ۲۵}{۱۰۰}} =$	۱
۱۸	اگر $۳^a = ۵$ آنگاه مقدار عبارت زیر را بدست آورید. $۳^{a+۲} =$	۰.۵
۱۹	**میانگین داده های زیر را به دست آورید.** **۲ و ۶ و ۸ و ۴- و ۱۲ و ۱- و ۳ و ۶**	۰.۵
۲۰	در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را بدست آورید. الف) احتمال آمدن عدد مضرب ۶؟ ب) احتمال نیامدن عدد مضرب ۲؟ ج) احتمال آمدن عدد زوج؟	۰.۷۵
۲۱	مجموع نمرات ۸ درس ۱۴۴ شده است. میانگین نمرات را بدست آورید.	۰.۲۵
۲۲	در شکل زیر قطر دایره ۴ سانتی مترمیباشد. طول کمان cd را برحسب سانتی متر بدست آورید. (π=۳)  	۰.۵
۲۳	اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} =$ $\widehat{BOC} =$  $\widehat{BDC} =$ $\widehat{BAC} =$	۱

www.3898anoon.com

۲۴	در شکل های زیر اندازه زاویه و کمان های مجهول را بدست آورید.  	۱
۲۵	جدول زیر را کامل کرده و در آخر میانگین را محاسبه کنید.	۰.۷۵

دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
۰ ≤ x<۴	𝍸 /			
۴ ≤ x< ۸	////			
		۸	۱۰	
۱۲ ≤ x < ۱۶				
	𝍸 ////		۱۸	
جمع		۴۴		

موفق باشید

فتاحی

9603