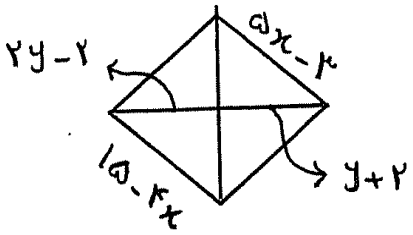
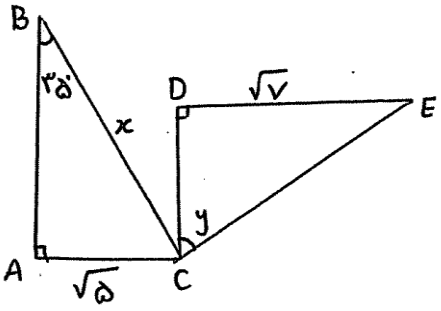
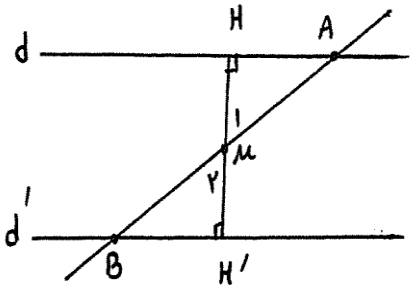
نام:	بسمه تعالی	نوبت دوم
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	پایه:هشتم
نام دبیر: فاطمه سالاری	دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول)	شعبه:
نام درس:ریاضی	سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	

ردیف		بارم
۱	**جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید.** **الف) بزرگ ترین وتردایره، قطر است.** **ب) اندازه کمان یک دایره کامل، ۱۸۰ درجه می باشد.** **پ) در هر مثلث قائم الزاویه، مجذور وتر با مجموع مجذور دو ضلع دیگر برابر است.** **ت) ۱۱ ضلعی منتظم، مرکز تقارن دارد.**	۱
۲	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** **الف) تمام زاویه های محاطی رو به روی قطر دایره، زاویه ی ..... می سازند.** **ب) اختلاف بین بیشترین و کمترین داده ی آماری را ..... می گوییم.** **پ) اگر عدد منفی به توان عددی فرد برسد، حاصل عددی ..... است.(مثبت- منفی)** **ت) فاصله هر نقطه روی .....از دو ضلع زاویه یکسان است.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول اند؟** **۱) (۲،۸) ۲) (۳،۳) ۳) (۱۵،۴) ۴) (۱۲،۱۸)** **ب) در الگوریتم غربال برای یافتن اعداد اول ۱ تا ۱۰۰، کدامیک از اعداد زیر، دیرتر خط می خورد؟** **۱)۴۸ ۲)۹۳ ۳) ۶۵ ۴)۴۵**	۱
۴	**مقدار x را بدست آورید.** $\frac{x}{-۱۲}=\frac{-۱۲}{۱۸}$	۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $-۲\frac{۱}{۳}-۲\frac{۱}{۲}\times\frac{-۴}{۵}=$	۱

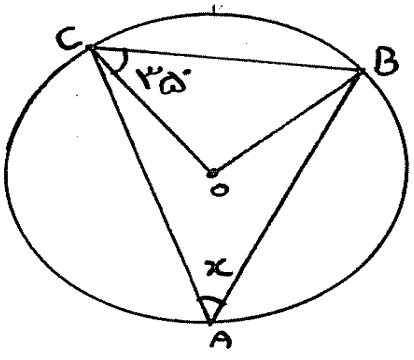
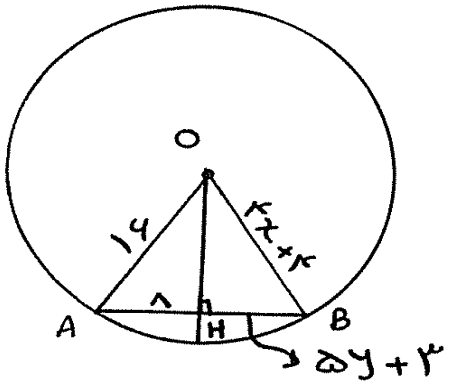
www.kanoonir

۶	اندازه هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۲۴ ضلعی منتظم را بدست آورید.	۰/۷ ۵
۷	با توجه به ویژگی لوزی، مقادیر مجهول را بدست آورید.  	۰/۵
۸	معادله ی زیر را حل کنید. $\frac{x-۲}{۳}-\frac{x-۳}{۵}=۷$	۰/۷ ۵
۹	ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $(a\neq 0, b\neq c)$ $\frac{ab+ac}{ab-ac}=$	۰/۷ ۵
۱۰	اگر $\vec{a}=-\vec{i}+۲\vec{j}\ ,\vec{b}=۳\vec{i}-۲\vec{j}\ ,\vec{c}=-۵\vec{i}+۴\vec{j}$ باشند بردار $-۲\vec{a}+۳\vec{b}-\vec{c}$ را بدست آورید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	دو شکل زیر هم نهشت هستند، اندازه های مقادیر مجهول را بدست آورید.  	۱/۵
۱۲	در شکل مقابل، دو خط d و d' موازی هستند. از نقطه ی M وسط AB بر دو خط d و d' عمود رسم می کنیم. ثابت کنید که $\hat{A}=\hat{B}$ و $MH=MH'$.  	۱/۵
۱۳	ابتدا پایه را تجزیه کرده، سپس حاصل را به صورت عدد توان دار بدست آورید. $۹^{۷}\times۸۱^{۴}\times۸^{۱۰}=$	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{۱۰۰-۶۴}-\sqrt{۹۶-۸۰}=$ $\sqrt{\frac{۶۸}{۱۷}}\div\left(\sqrt{۸}\times\sqrt{۳۲}\right)=$	۱/۵
۱۵	حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{۷^{۱۹}\times۳^{۱۲}}{۳^{۱۶}\times۷^{۱۵}}=$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۶	**یک تاس و سکه را می اندازیم .** **الف) احتمال اینکه سکه « رو » و تاس « زوج» بیاید، چقدر است؟** **ب) احتمال اینکه سکه « رو » یا تاس « زوج» بیاید، چقدر است؟**	۱/۲۵
۱۷	**دمای هوای تهران در ۲۰ روز یکی از ماههای بهار به صورت زیر است:** **۱۵-۱۷-۱۸-۱۴-۱۳-۱۲-۱۸-۱۷-۱۶-۲۰-۱۵-۱۷-۱۶-۱۲-۱۵-۱۵-۱۶-۱۸-۲۰-۱۹** **آنها را به ۴ دسته تقسیم کنید. میانگین تقریبی هوا در این ۲۰ روز را محاسبه کنید.**	۱/۵
۱۸	**در شکلهای زیر،اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.**   	۲/۲۵
	نمره با عدد: **نمره با حروف:** **نام و نام خانوادگی دبیر:** **امضا:**	