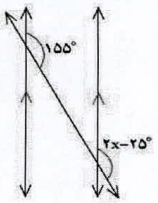
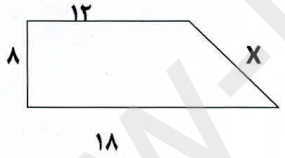
نام:	باسمه تعالی	نوبت دوم
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	امتحان: ریاضی
نام درس : ریاضی	دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول)	پایه : هشتم
نام دبیر: فاطمه سالاری	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	شعبه:

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) خطی که از مرکز دایره بر وتر عمود باشد، آن وتر را ..... می کند.** **ب) اختلاف بین بیشترین و کمترین داده ی آماری را ..... می گوییم.** **پ) اگر عدد منفی به توان عددی فرد برسد، حاصل عددی ..... است.** **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 تعیین اعداد اول، در مرحله خط زدن، مضربی از ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام است؟** ۱) ۱۴ ۲) ۴۲ ۳) ۲۱ ۴) ۴۹	۱
۴	**مقدار x را بدست آورید.** $-\frac{۳}{۷}=-\frac{۱۲}{x}$	۰/۵
۵	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $-۱\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۴}\times\frac{-۸}{۵}=$	۱
۶	**اندازه هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.**	۰/۷۵

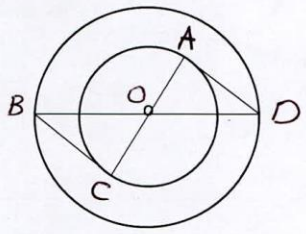
۱

www-kanoon.ir

ردیف		بارم
۷	در شکل زیر یک خط مورب، دو خط موازی را قطع کرده است. اندازه ی زاویه مجهول را بدست آورید.  	۰/۵
۸	معادله زیر را حل کنید. $-\frac{۳}{۸}x+۵=\frac{۱}{۶}$	۰/۷۵
۹	ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. $(a\neq 0, b\neq c)$ $\frac{ab+ac}{ab-ac}=$	۰/۷۵
۱۰	اگر $\vec{a}=-\vec{i}+۲\vec{j}$ و $\vec{b}=۳\vec{i}-۲\vec{j}$ و $\vec{c}=-۵\vec{i}+۴\vec{j}$ باشد بردار $-۲\vec{a}+۳\vec{b}-\vec{c}$ را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	در شکل زیر، مقدار x را بیابید.  	۱/۵

۲

www.kanoon.ir

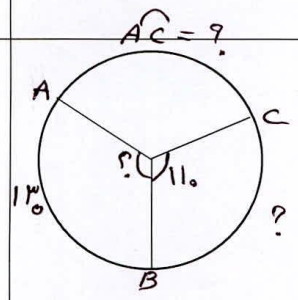
۱۲	در شکل مقابل، نقطه ی o مرکز دایره هاست .ثابت کنید $\hat{B}=\hat{D}$.  	۱/۵
۱۳	ابتدا پایه را تجزیه کرده، سپس حاصل را به صورت عدد توان دار بدست آورید. $۲۷^{۵}\times۸۱^{۳}\times۸^{۹}$	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{۱۰۰-۶۴}+\sqrt{۹۶-۸۰}$ $\sqrt{\frac{۶۸}{۱۷}}\div\left(\sqrt{۸}\times\sqrt{۳۲}\right)$	۱/۵
۱۵	حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{۷^{۱۹}\times۳^{۱۲}}{۳^{۱۶}\times۷^{۱۵}}=$	۰/۷۵
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

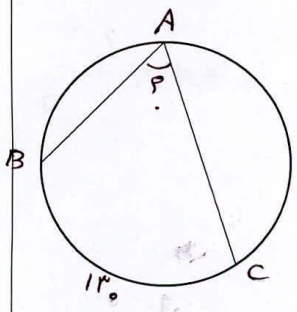
www-kanoon-ir

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

حدود دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی

۱۸	در شکلهای زیر،اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.	۲/۲۵





	موفق باشید.	۲۰

۴