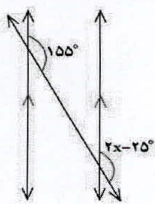
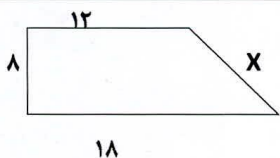
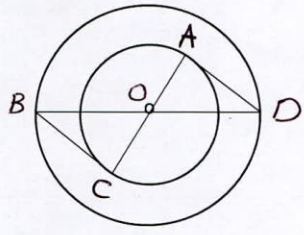


نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: ریاضی نام دبیر: فاطمه سالاری		باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر (دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		نوبت دوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ امتحان: ریاضی پایه: هشتم شعبه:
بارم				
۱	۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) بزرگ ترین وتر دایره، 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 گوئیم. 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		
۰/۵	۴	مقدار x را بدست آورید. $-\frac{3}{y} = -\frac{12}{x}$		
۱	۵	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $-\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$		
۰/۷۵	۶	اندازه هر زاویه ی داخلی و هر زاویه ی خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم را بدست آورید.		

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. ۰/۷۵ $-\frac{3}{8}x + 5 = \frac{1}{6}$
۹	ابتدا صورت و مخرج کسر را تجزیه و سپس آن را ساده کنید. ($a \neq 0, b \neq c$) ۰/۷۵ $\frac{ab + ac}{ab - ac} =$
۱۰	اگر $\vec{a} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{c} = -5\vec{i} + 4\vec{j}$ باشد بردار $-\vec{c} + 2\vec{b} + 3\vec{a}$ را بدست آورید. ۱/۵
۱۱	در شکل زیر، مقدار x را بیابید. ۱/۵ 

۱۲	در شکل مقابل، نقطه ی 0 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. $275 \times 813 \times 89$	۱
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\sqrt{100-64} + \sqrt{96-80}$ $\sqrt{\frac{68}{17}} \div (\sqrt{8} \times \sqrt{32})$	۱/۵
۱۵	حاصل عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $\frac{719 \times 312}{316 \times 715} =$	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

۱/۵	۱۷ دمای هوای تهران در ۲۰ روز یکی از ماههای بهار به صورت زیر است: ۱۹-۲۰-۱۸-۱۶-۱۵-۱۵-۱۲-۱۶-۱۷-۱۵-۲۰-۱۶-۱۷-۱۸-۱۲-۱۳-۱۴-۱۸-۱۷-۱۵ آنها را به ۴ دسته تقسیم کنید. میانگین تقریبی هوا در این ۲۰ روز را محاسبه کنید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>مرکز دسته X فراوانی</th> <th>مرکز دسته</th> <th>فراوانی</th> <th>حدود دسته ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها																					۱۷
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته ها																							
۲/۲۵	۱۸ در شکلهای زیر، اندازه زاویه ها و کمان های مجهول را بدست آورید.	۱۸																								
۲۰	موفق باشید.	۲۰																								