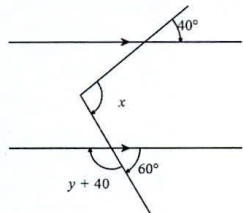
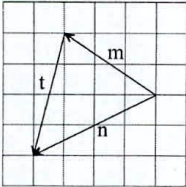
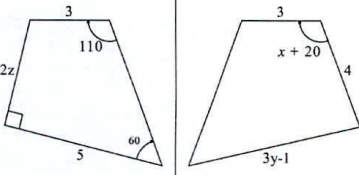
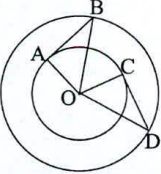
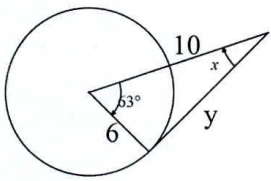
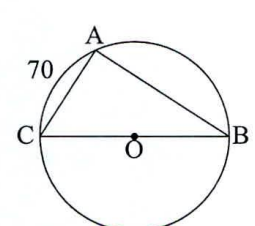
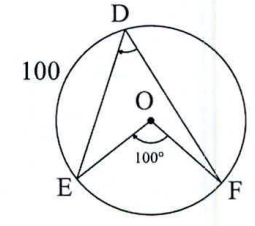


به نام خدا

آزمون درس: ریاضی	پایه: هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳	ساعت شروع:
اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان غیر دولتی فردوسی (دوره اول)			
نام و نام خانوادگی:		تعداد صفحه: ۳	دبیر مربوطه: محمد معصومی
ردیف	سوالات (استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز است)		
۱	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید A. $-3 + 2 \times 4 - 15 \div 5 =$ B. $(\frac{5}{12} \div \frac{10}{3}) + (\frac{5}{6} \times \frac{3}{10}) =$		
۲	در غربال اعداد ۱ تا ۵۰ الف) اولین عددی که حذف میشود چه عددی است ب) آخرین عددی که ضرایب آن را حذف میکنیم چه عددی است. پ) تمام اعدادی که با ضرایب عدد ۵ برای اولین بار حذف شده اند بنویسید.		
۳	❖ کدام شکل متوازی الاضلاع نیست؟ ❖ الف) لوزی ☐ ب) مربع ☐ پ) دوزنقه ☐ ت) مستطیل ☐ ❖ مجموع زوایای داخلی ۵ ضلعی؟ الف) ۳۶۰ ☐ ب) ۵۴۰ ☐ پ) ۷۲۰ ☐ ت) هیچکدام ☐		
۴	در شکل زیر مقدار X و Y را بدست آورید. 		
۵	عبارت $12a^3b^5 - 15a^2b^6$ به کمک فاکتورگیری تجزیه کنید.		
۶	معادله $\frac{2}{3}x - \frac{5}{2} = \frac{7}{6}$ را حل کنید.		

۰/۷۵	برای شکل زیر جمع مختصاتی بنویسید 	۷
۰/۷۵	با توجه به بردارهای $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = 3\vec{i} + 5\vec{j}$ مختصات بردار $\vec{p} = 3\vec{a} + \vec{b}$ را مشخص کنید.	۸
۱	نردبانی به طول ۱۳ متر به دیواری تکیه داده شده است فاصله سر نردبان تا زمین ۱۲ متر است فاصله پای نردبان تا دیوار را محاسبه کنید.	۹
۱/۵	دو شکل زیر نسبت به خط رسم شده قرینه شده اند مقادیر مجهول را بدست آورید. 	۱۰
۱	با نوشتن تساوی های بین اضلاع و زاویه ها دلیل همنهشتی دو مثلث را بنویسید. 	۱۱
۲	حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید. $\frac{6^3 \times 6^9}{2^4 \times 3^4} =$ $(3^5 + 3^5 + 3^5) \times 2^6 =$ $\left(\frac{3}{4}\right)^5 \times 0.75^3 =$	۱۲

الف) ثلث عدد 9^{10} را بدست آورید														
ب) عدد $\sqrt{200}$ را بصورت ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید.	۱/۵	۱۳												
ج) حاصل $\sqrt{\frac{81 \times 25}{100}}$ را بدست آورید														
میانگین ۵ عدد برابر ۱۷ است اگر دو عدد ۱۲ و ۱۵ به این نمرات اضافه شود میانگین جدید را محاسبه کنید.	۱	۱۴												
جدول زیر را کامل کنید.														
<table><tr><td>مرکز دسته X فراوانی</td><td>مرکز دسته</td><td>فراوانی</td><td>حدود دسته</td></tr><tr><td></td><td></td><td>۱۴</td><td>$8 \leq x < 12$</td></tr><tr><td>۷۲</td><td>۱۲</td><td></td><td></td></tr></table>	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته			۱۴	$8 \leq x < 12$	۷۲	۱۲			۱	۱۵
مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته											
		۱۴	$8 \leq x < 12$											
۷۲	۱۲													
در پرتاب دو تاس احتمال اینکه دو تاس مثل هم بیایند چقدر است؟	۱	۱۶												
ادر شکل زیر مقدار x و y را بدست آورید.		۱/۵	۱۷											
در شکل های زیر مقادیر خواسته شده را بدست آورید.	 $\widehat{AB} = \quad \hat{A} = \quad \hat{B} =$  $\widehat{EF} = \quad \widehat{AF} = \quad \hat{D} =$	۱/۵	۱۸											
موفق باشید	۲۰													