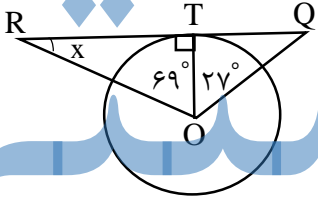
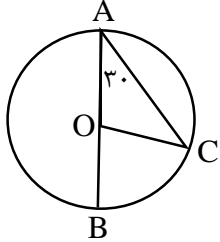


باسمه تعالی

مهر آموزشگاه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول	پایه: ریاضی هشتم
	دبیرستان: دخترانه غیردولتی حجاب	
	سال تحصیلی ۹۹-۰۰	
	ساعت امتحان: ۹ صبح	
	مورخ: ۱۴۰۰/۲/۲۷	
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		

بارم	سوالات	ردیف
۲	عبارت‌های درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) در هر متوازی الاضلاع، زاویه‌های مجاور برابرند. ب) مجموع دو عدد زوج، عددی فرد می‌شود. ج) در ضرب یک عدد در بردار، آن عدد در طول و عرض بردار ضرب می‌شود. د) هر نقطه‌ی روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مقدار $\sqrt{37}$ تا پنج رقم اعشار می‌شود. ب) تعداد داده‌های هر دسته را می‌گوییم. ج) اگر داده‌های یک جامعه‌ی آماری، هر کدام دو برابر شود، میانگین داده‌ها می‌شود. د) رأس زاویه‌ی محاطی است و ضلع‌های آن، دایره را قطع می‌کنند.	۲
۱/۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}\right) \div \left(-1\frac{1}{4} \times \frac{-2}{5}\right) =$	۳
۱	مجموع دو عدد اول ۱۰۵ است. آن دو عدد را مشخص کنید و توضیح دهید که چگونه آن‌ها را پیدا کردید.	۴
۱	اندازه‌ی زاویه‌های داخلی و خارجی یک هشت ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۵

	معامله‌ی زیر را حل کنید.	
۱	$-\frac{5}{2}x - 8 = \frac{1}{3}x + 12$	۶
۱	اگر $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد، مختصات بردار \vec{x} را به دست آورید. $\vec{x} = -3\vec{a} + 4\vec{b}$	۷
۱/۵	از نقطه‌ی M، وسط پاره خط AB، بر دو خط موازی a و b عمود رسم کرده‌ایم. دو مثلث ایجاد شده به چه حالتی با یکدیگر هم نهشت‌اند؟	۸
۱/۵	در شکل زیر سطح شیب‌داری را می‌بینید. طول این سطح شیب‌دار را به دست آورید.	۹
۱/۵	حاصل تقسیم مقابل را به دست آورید. $\left[3^{10} \times \left(\frac{1}{27} \right)^3 \right]^2 \div \left[5^4 \times \left(\frac{1}{25} \right)^2 \right]^3 =$	۱۰

	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = -2$ و $y = 6$ و $a = -1$ و $b = \frac{1}{4}$ به دست آورید.	
۱/۵	$\frac{ax^2 - b(x - y^2)}{2axy + \left(\frac{y}{x}\right)^3 - \frac{3}{b^3}} =$	۱۱
۲	دو تاس را می‌اندازیم؛ الف) با رسم جدول مناسب، همهی ۳۶ حالت ممکن را پیدا کنید. ب) احتمال اینکه یکی از تماس‌ها ۳ و تاس دیگر ۵ بیاید، چقدر است؟	۱۲
۱/۵	در شکل زیر RQ بر دایره مماس است. اندازه‌ی زاویه مجهول را پیدا کنید.	۱۳
		
۱	باتوجه به شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌ها و کمان‌های زیر را بنویسید.	۱۴
		$\widehat{BC} = \dots$ $\hat{C} = \dots$ $\widehat{COB} = \dots$
	طراح: عذرا سرگرم	پیروز و مانا باشید.