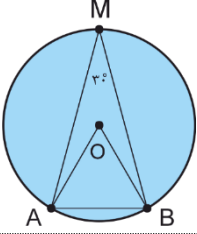
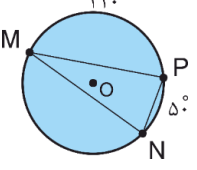
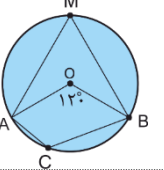
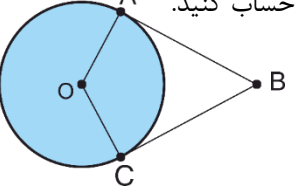
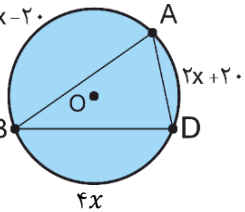
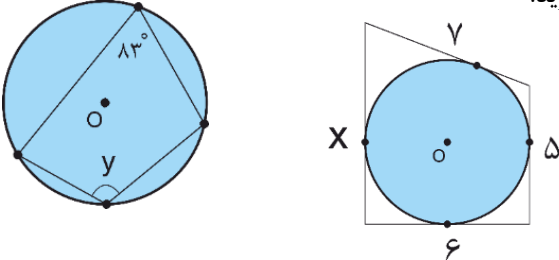
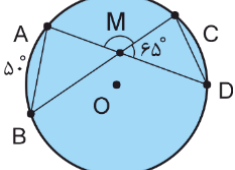
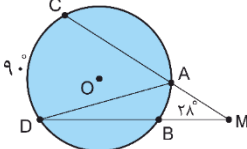
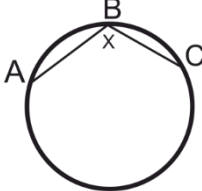
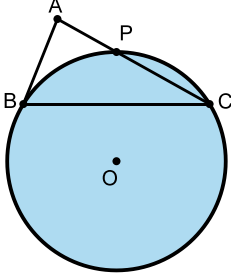



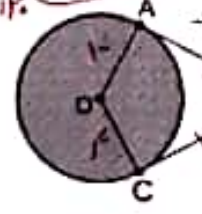
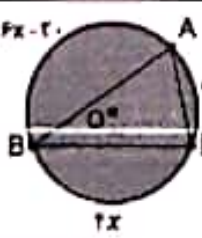

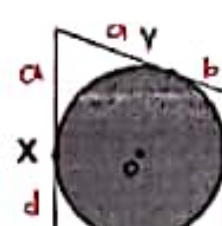
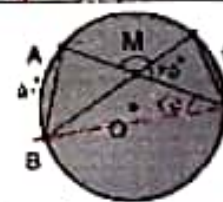
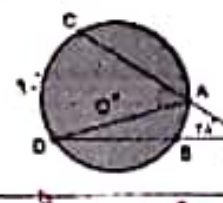
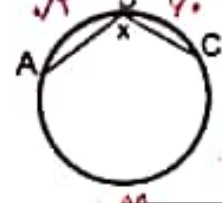

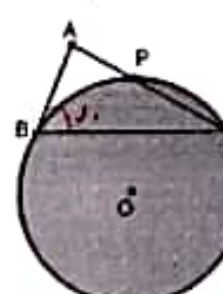


ردیف	نام و نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:
	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره دو فصل ۹ ریاضی هشتم	وقت: ۷۰ دقیقه
		تعداد صفحات: ۲	
۱	جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین وتر دایره دایره است. ب) فاصله ی مرکز دایره تا خط مماس برابر دایره است.	@riazicafe	
۲	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) در یک دایره به شعاع ۶ بی شمار وتر به طول ۱۰ می توان رسم کرد. ب) هر وتر دایره را به دو کمان مساوی تقسیم می کند.		
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. * قطر دایره ای ۹cm و فاصله ی مرکز دایره از یک خط ۴/۵cm است. کدام مورد وضعیت آنها را بیان می کند. الف) هیچ نقطه ی مشترک ندارند. ب) دو نقطه ی مشترک دارند. ج) خط، مماس بر دایره است. د) خط، دایره را قطع کرده است. ** با توجه به شکل، کدام رابطه درست است؟ الف) $AB > r$ ب) $AB = r$ ج) $AB = \frac{r}{2}$ د) $AB < r$		
۴	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید. $\hat{M} = \quad \hat{N} = \quad \hat{P} =$		
۵	اندازه ی زاویه های M و C را بدست آورید. $\hat{M} = \quad \hat{C} =$		
۶	محیط چهارضلعی ۲۴ سانتیمتر است اگر $r = 4 \text{ cm}$ باشد، طول AB را حساب کنید.		
۷	در شکل مقابل مقدار X و زاویه های A و D را به دست آورید.		

۲	 <p>در شکل های زیر مقادیر X و y را به دست آورید.</p>	۸
۱/۵	 <p>در شکل روبه رو، اندازه ی \widehat{CD} چند درجه است؟</p> <p>$\widehat{CD} =$</p>	۹
۱/۵	 <p>با توجه به شکل، \widehat{D} چند درجه است؟</p> <p>$\widehat{D} =$</p>	۱۰
۱/۵	 <p>در شکل مقابل BA و CB اضلاع پنج ضلعی و شش ضلعی منتظم هستند.</p> <p>مقدار X را به دست آورید.</p>	۱۱
۲	<p>ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی 6cm می باشد، مساحت مثلث را به دست آورید.</p>	۱۲
۱/۵	<p>در یک دایره به شعاع 4cm طول کمان 90° را به دست آورید.</p>	۱۳
سوال امتیازی		
۲ امتیاز	<p>در شکل مقابل BC وتر دایره و BA مماس بر آن می باشد. اگر P وسط کمان BC باشد، و $\widehat{B} = 70^\circ$ اندازه ی زوایه های A و C را به دست آورید.</p> 	۱۴
۲۰+۲ امتیاز	<p>با داشتن اراده ی قوی، مالک همه چیز هستید. ((یوهان ولفگانگ فن گوته))</p>	جمع

@riazicafe

ردیف	نام و نام خانوادگی:	برنام خدا	تاریخ:
۱	نام و نام خانوادگی: ۱۱	آزمون شماره دو فصل ۹ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	وقت: ۷۰ دقیقه
۱	جمله های زیر را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (الف) بزرگ ترین وتر دایره <u>قطر</u> دایره است. (ب) فاصله ی مرکز دایره تا خط مماس برابر <u>شعاع</u> دایره است.	@riazicafé	
۲	حمله های درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) در یک دایره به شعاع ۶ می شمار وتر به طول ۱۰ می توان رسم کرد ✓ (ب) هر وتر دایره را به دو کمان مساوی تقسیم می کند. ✗ <u>شعاع دایره را به ۱۲ بخش مساوی تقسیم می کند</u>		
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. قطر دایره ای ۹cm و فاصله ی مرکز دایره از یک خط ۴cm است. کدام مورد وضعیت آنها را بیان می کند (الف) هیچ نقطه ی مشترک ندارند. (ب) دو نقطه ی مشترک دارند. (ج) خط مماس بر دایره است. (د) خط دایره را قطع کرده است. با توجه به شکل، کدام رابطه درست است؟ (الف) $AB > r$ (ب) $AB = r$ (ج) $AB = \frac{r}{2}$ (د) $AB < r$		
۴	با توجه به شکل اندازه های خواسته شده را به دست آورید. $M = \frac{110}{2} = 55^\circ$ $N = \frac{110}{2} = 55^\circ$ $P = \frac{130}{2} = 65^\circ$		
۵	اندازه ی زاویه های C و M را بدست آورید. $M = \frac{120}{2} = 60^\circ$ $C = 180 - 60 = 120^\circ$ $\frac{1}{2} \times 240 = 120^\circ$		
۶	محیط چهارضلعی ۲۴ سانتیمتر است اگر $r = 4$ cm باشد طول AB را حساب کنید. طول دو ضلع دیگر از هم برابر است. با تقسیم مساوی اند. $2AB + 4 + 4 = 24$ $2AB = 24 - 8 = 16 \rightarrow AB = \frac{16}{2} = 8$		
۷	در شکل مقابل مقدار X و زاویه های A و D را به دست آورید. $4x - 20 + 2x + 20 + 8x = 360$ $\hat{A} = \frac{4x - 20}{2} = 40^\circ$ $12x = 360$ $\hat{D} = \frac{4x - 20}{2} = \frac{140}{2} = 70^\circ$ $x = \frac{360}{12} = 30$		

۲	  <p>در شکل های زیر مقادیر X و Y را به دست آورید.</p> $\left. \begin{aligned} a+b &= v \\ b+c &= d \end{aligned} \right\} \rightarrow a-c = v-d = 1$ $\left. \begin{aligned} c+d &= 4 \\ a+d &= x \end{aligned} \right\} \rightarrow a-c = x-4$ $x-4 = 1 \rightarrow x = 4+1 = 5$ <p>$\theta = 180 - 117 = 63^\circ$</p>	۸
۱/۵	 <p>در شکل روبرو، اندازه ی \widehat{CD} چند درجه است؟</p> $\widehat{D} = 90 \div 2 = 45^\circ$ $\widehat{CD} = 90 \times 2 = 180^\circ$ $\widehat{BD} = 45 \times 2 = 90^\circ$	۹
۱/۵	 <p>با توجه به شکل، \widehat{D} چند درجه است؟</p> $\widehat{CAD} = \frac{70}{2} = 35^\circ$ $\widehat{D} = 90 - 35 = 55^\circ$	۱۰
۱/۵	 <p>در شکل مقابل BA و CB اضلاع پنج ضلعی و شش ضلعی منتظم هستند. مقدار X را به دست آورید.</p> $\widehat{AB} = 360 \div 6 = 60^\circ$ $\widehat{BC} = 360 \div 4 = 90^\circ$ $\widehat{AMC} = 360 - (40 + 60) = 260 \rightarrow x = \frac{260}{2} = 130^\circ$	۱۱
۲	 <p>ارتفاع مثلث متساوی الاضلاعی FCM می باشد. مساحت مثلث را به دست آورید.</p> $x^2 - \frac{1}{4}x^2 = 36 \rightarrow \frac{3}{4}x^2 = 36 \rightarrow x^2 = \frac{4 \times 36}{3} = 48$ $x = \sqrt{48} = 4\sqrt{3}$ $S = \frac{1}{2} \times 13 \times 4\sqrt{3} = 26\sqrt{3}$	۱۲
۱/۵	<p>در یک دایره به شعاع fcm طول کمان ۹۰ درجه را به دست آورید.</p> $\frac{90}{360} \times \frac{2\pi r}{2} = \frac{x}{2} \rightarrow x = \frac{2\pi r \times 1}{2} = \pi r = 4,28 \text{ cm} = 42,8 \text{ mm}$	۱۳
سوال امتیازی		
۲	 <p>در شکل مقابل BC وتر دایره و BA مماس بر آن می باشد. اگر P وسط کمان BC و $\widehat{B} = 70^\circ$ اندازه ی زوایه های A و C را به دست آورید.</p> $\widehat{BPC} = 70 \times 2 = 140^\circ$ $\widehat{BP} = 140 \div 2 = 70^\circ$ $\widehat{C} = \frac{70}{2} = 35^\circ$ $\widehat{A} = 180 - (70 + 35) = 75^\circ$	۱۴
۲۰۰۲	<p>با داشتن اراده ی قوی، مالک همه چیز هستید. (یوهان ولفگانگ فن گوته))</p>	جمع