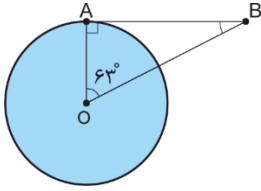
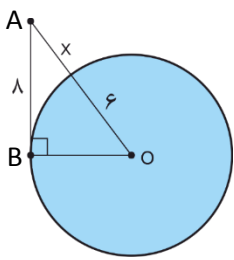
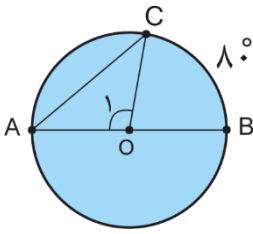
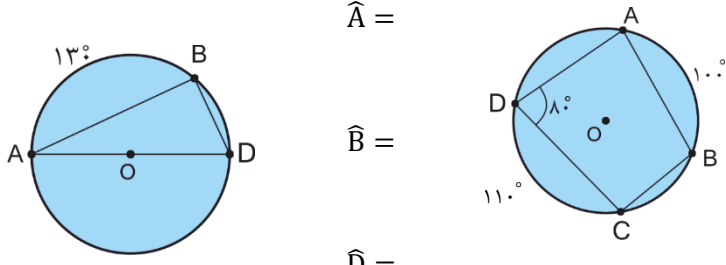
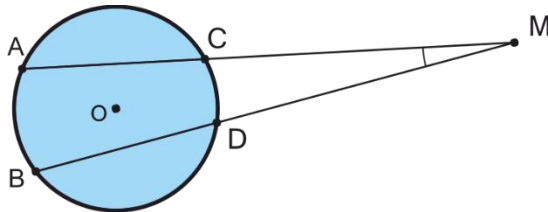
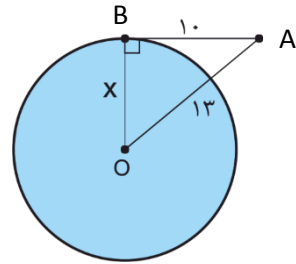
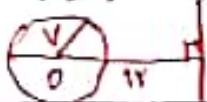
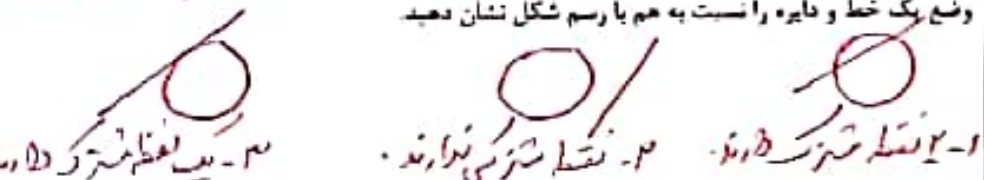
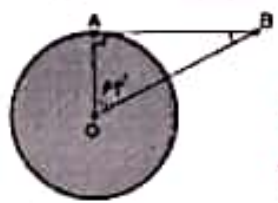
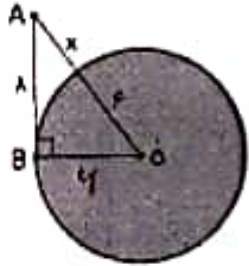
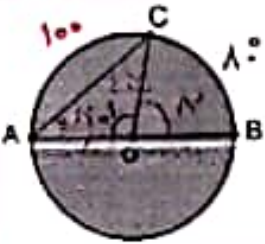
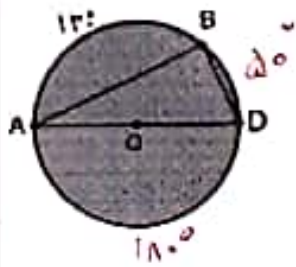
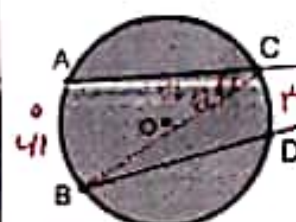
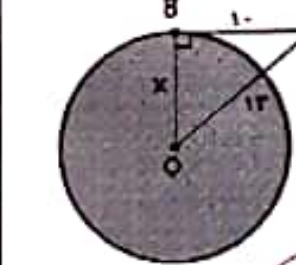


ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) وتری که از مرکز دایره می‌گذرد قطر نام دارد. ب) از هر نقطه خارج یک دایره می‌توان فقط یک مماس بر دایره رسم کرد. ج) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر کمان روبه‌رویش است. د) اگر فاصله‌ی خط از دایره کمتر از شعاع باشد، حتماً خط و دایره دو نقطه مشترک دارند.	۲	@riazicafe
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) همه‌ی نقاطی از صفحه که فاصله‌ی آنها از یک نقطه ثابت به یک اندازه باشد نامیده می‌شود. ب) خطی که عمودمنصف یک دایره باشد حتماً از دایره می‌گذرد. ج) پاره‌خطی که دو نقطه روی دایره را به هم وصل می‌کند نام دارد. د) شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس است.	۲	
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. * اگر B نقطه‌ای خارج از دایره به مرکز O باشد کدام رابطه درست است؟ الف) $\overline{OB} > r$ ب) $\overline{OB} < r$ ج) $\overline{OB} = r$ د) $\overline{OB} = 2r$ ** فاصله‌ی دورترین نقطه‌ی یک دایره تا یک خط cm ۱۲ می‌باشد. اگر شعاع دایره ۷ باشد خط و دایره چند نقطه‌ی مشترک دارند؟ الف) هیچ نقطه ب) یک نقطه ج) دو نقطه د) بی‌شمار	۲	
۴	وضع یک خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل نشان دهید.	۱/۵	
۵	شکل مقابل، قسمتی از یک بشقاب شکسته است. با رسم شکل مرکز آن را مشخص کنید.	۱/۵	
۶	اگر $\overline{AB}$ مماس بر دایره باشد اندازه‌ی زاویه‌ی $\widehat{B}$ را به‌دست آورید. $\widehat{B} =$	۱	

۷	در شکل مقابل $\overline{AB}$ مماس بر دایره است. مقدار x را به دست آورید.	۲	
۸	با توجه به شکل، اندازه های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{O_1} =$ $\widehat{C} =$ $\widehat{AC} =$ $\widehat{A} =$	۲	
۹	با توجه به هر شکل، اندازه های خواسته شده را بنویسید. $\widehat{A} =$ $\widehat{C} =$ $\widehat{B} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{D} =$ $\widehat{BAD} =$	۳	
۱۰	اندازه زاویه $\widehat{M}$ چند درجه است؟ ($\widehat{AB} = 61^\circ$ $\widehat{CD} = 37^\circ$)	۱	
۱۱	محیط دایره را به دست آورید.	۲	
جمع	خوش رویی و مسالمت، کلید جنت است (پیامبر اکرم صلی الله و علیه و آله وسلم)	۲۰	

ردیف	نام و نام خانوادگی:	آزمون شماره یک فصل ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه	نمره
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) وتری که از مرکز دایره می‌گذرد قطر نام دارد ✓ ب) از هر نقطه خارج یک دایره می‌توان فقط یک مماس بر دایره رسم کرد. X از هر نقطه خارج دایره ۲ مماس بر دایره می‌تواند رسم کرد. ج) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر کمان روبه‌رویش است. X زاویه محاطی نصف کمان روبه‌رویش است. د) اگر فاصله‌ی خط از دایره کمتر از شعاع باشد حتماً خط و دایره دو نقطه مشترک دارند ✓	@riazicafe		۲
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) همه‌ی نقاطی از صفحه که فاصله‌ی آنها از یک نقطه ثابت به یک اندازه باشد <u>دایره</u> نامیده می‌شود. ب) خطی که عمودمتصف یک دایره باشد حتماً از <u>مرکز</u> دایره می‌گذرد. ج) پاره‌خطی که دو نقطه روی دایره را به هم وصل می‌کند <u>وتر</u> نام دارد. د) شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس <u>معمود</u> است.			۲
۳	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. • اگر B نقطه‌ای خارج از دایره به مرکز O باشد کدام رابطه درست است؟ الف) $OB > r$ ب) $OB < r$ ج) $OB = r$ د) $OB = 2r$ • فاصله‌ی دورترین نقطه‌ی یک دایره تا یک خط ۱۲ cm می‌باشد. اگر شعاع دایره r باشد خط و دایره چند نقطه‌ی مشترک دارند؟ الف) هیچ نقطه ب) یک نقطه ج) دو نقطه د) بی‌شمار	 		۲
۴	وضع یک خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل نشان دهید. ۱- نقطه مشترک دارند. ۲- نقطه مشترک ندارند. ۳- بی‌نقطه مشترک دارند.			۱/۵
۵	شکل مقابل، قسمتی از یک بشقاب شکسته است. با رسم شکل مرکز آن را مشخص کنید. عمود منصف‌های دو وتر عمود از هم می‌باشند و از یک نقطه (مرکز) قطع می‌کنند. عمود منصف هر وتر از مرکز دایره می‌گذرد و بر آن عمود است. مرکز دایره محل تقاطع عمود منصف‌هاست.			۱/۵
۶	اگر $\overline{AB}$ مماس بر دایره باشد قوسه‌ی زاویه‌ی B را به دست آورید. $\hat{A} = 90^\circ$ $\hat{O} = 42^\circ$ $\hat{B} = 90 - 42 = 48^\circ$			۱

۷	در شکل مقابل $\overline{AB}$ مماس بر دایره است. مقدار x را به دست آورید.  $OA^2 = 1^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$ $OA = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$ $x = 2\sqrt{5} - 4 = 2\sqrt{5} - 4$	۷
۸	با توجه به شکل، اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{AC} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ $\widehat{AB} = 180^\circ$	۸
۹	با توجه به هر شکل، اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{A} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$ $\widehat{B} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$ $\widehat{C} = \frac{90^\circ}{2} = 45^\circ$ $\widehat{BC} = 140^\circ - 100^\circ = 40^\circ$ $\widehat{BAD} = 100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$	۹
۱۰	اندازه زاویه $\widehat{M}$ چند درجه است؟ ($\widehat{CD} = 37^\circ$، $\widehat{AB} = 61^\circ$)  $\widehat{A} = \frac{61^\circ}{2} = 30.5^\circ$ $\widehat{C} = \frac{37^\circ}{2} = 18.5^\circ$ $\widehat{ACB} = 180^\circ - 61^\circ - 37^\circ = 82^\circ$ $\widehat{M} = 180^\circ - 82^\circ = 98^\circ$	۱۰
۱۱	محیط دایره را به دست آورید.  $OB^2 = 13^2 - 10^2 = 169 - 100 = 69$ $OB = \sqrt{69} \approx 8.3$ $P = 2\pi R = 2 \times 3.14 \times \sqrt{69} = 42.8\sqrt{69}$ $= 42.8 \times 8.3 = 355.24$	۱۱
۲۰	خوش رویی و مهربانی، کلید جنت است (پیامبر اکرم صلی الله علیه و آله وسلم) @riazicafe	جمع