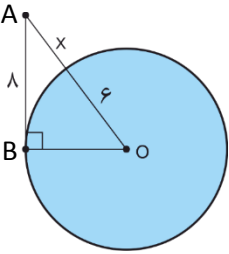
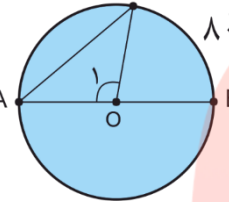
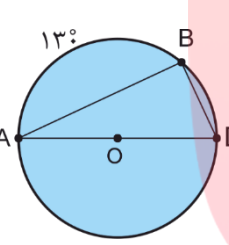
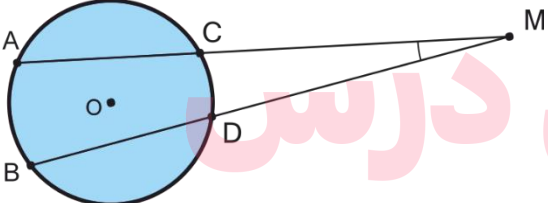
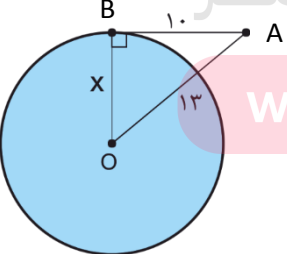




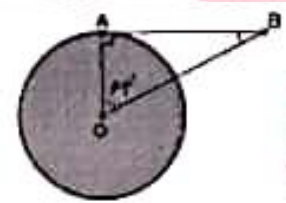
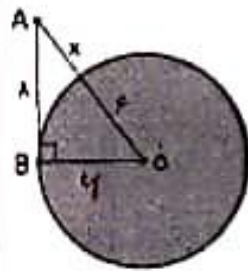


ردیف	نام و نام خانوادگی:	به نام خدا آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه	بازم
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) وتری که از مرکز دایره می‌گذرد قطر نام دارد. ب) از هر نقطه خارج یک دایره می‌توان فقط یک مماس بر دایره رسم کرد. ج) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر کمان روبه‌رویش است. د) اگر فاصله‌ی خط از دایره کمتر از شعاع باشد، حتماً خط و دایره دو نقطه مشترک دارند. جملات زیر را کامل کنید.	۲		
۲	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 نقطه‌ی ای 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 12 cm 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.  گروه آموزشی عصر www.my-dars.ir			۱/۵
۶	اگر \overline{AB} مماس بر دایره باشد اندازه‌ی زاویه‌ی \widehat{B} را به دست آورید.  $\widehat{B} =$	۱		

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

ردیف	نام و نام خانوادگی: آزمون شماره یک فصل ۱ ریاضی هشتم تعداد صفحات: ۲	تاریخ: وقت: ۶۰ دقیقه	نوع سوال	
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 می‌توانیم بکشیم. ج) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر کمان روبرویش است. X زاویه محاطی نصف کمان است. د) اگر فاصله‌ی خط از دایره کمتر از شعاع باشد حتماً خط و دایره دو نقطه مشترک دارند ✓		۲	
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) هم‌ی تقاطعی از صفحه که فاصله‌ی آنها از یک نقطه ثابت به یک اندازه باشد <u>دایره</u> نامیده می‌شود. ب) خطی که هموامتصف یک دایره باشد حتماً از <u>مرکز</u> دایره می‌گذرد. ج) پاره‌خطی که دو نقطه روی دایره را به هم وصل می‌کند <u>مماس</u> نام دارد. د) شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس <u>عمود</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 چند نقطه‌ی مشترک دارند؟ الف) هیچ نقطه <input checked="" type="checkbox"/> ب) یک نقطه <input type="checkbox"/> ج) دو نقطه <input type="checkbox"/> د) بی‌شمار <input type="checkbox"/>	 		۲
۴	وضع یک خط و دایره را نسبت به هم با رسم شکل نشان دهید. ۱- نقطه مشترک ندارند. ۲- نقطه مشترک ندارند. ۳- بی‌نهایت نقطه 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 عمودآوری را رسم می‌کنیم این دو عمود منصف در نقطه‌ای تقاطع می‌کنند و این نقطه مرکز است.			۱/۵
۶	اگر \overline{AB} مماس بر دایره باشد اندازه‌ی زاویه‌ی B را بدست آورید. $\hat{A} = 90^\circ$ $\hat{O} = 42^\circ$ $\hat{B} = 90 - 42 = 48^\circ$			۱

در شکل مقابل \overline{AB} مماس بر دایره است. مقدار x را به دست آورید.



$$OA^2 = 4^2 + 4^2 = 16 + 16 = 32$$

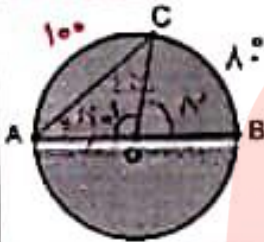
$$OA = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$$

$$x = 4\sqrt{2} - 4 = 4(\sqrt{2} - 1)$$

۷

۷

با توجه به شکل. اندازه های خواسته شده را بنویسید.



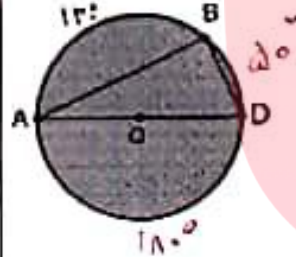
$$\widehat{AC} = 110^\circ - 10^\circ = 100^\circ \quad \widehat{A} = 50^\circ$$

$$\widehat{BC} = 110^\circ - 10^\circ = 100^\circ \quad \widehat{B} = 50^\circ$$

۸

۸

با توجه به هر شکل. اندازه های خواسته شده را بنویسید.



$$\widehat{A} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$$

$$\widehat{B} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

$$\widehat{C} = \frac{130^\circ}{2} = 65^\circ$$



$$\widehat{C} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

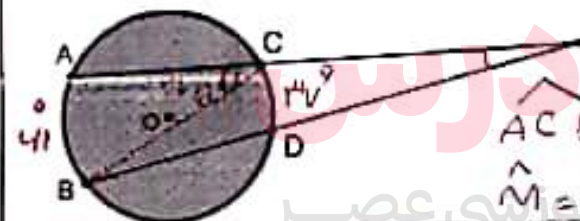
$$\widehat{BC} = 140^\circ - 100^\circ = 40^\circ$$

$$\widehat{BAD} = 100^\circ + 90^\circ = 190^\circ$$

۹

۹

اندازه زاویه \widehat{M} چند درجه است؟ ($\widehat{CD} = 27^\circ$ $\widehat{AB} = 61^\circ$)



$$\widehat{B} = \frac{61^\circ}{2} = 30.5^\circ$$

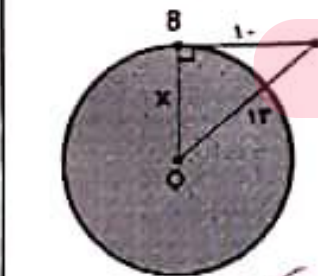
$$\widehat{ACB} = 41^\circ - 27^\circ = 14^\circ$$

$$\widehat{M} = 30.5^\circ - 14^\circ = 16.5^\circ$$

۱۰

۱۰

محیط دایره را به دست آورید.



$$OB = 7 \quad OA = 13 \quad AB = \sqrt{13^2 - 7^2} = \sqrt{149 - 49} = \sqrt{100} = 10$$

$$OB = \sqrt{49} = 7$$

$$P = 2\pi R = 2 \times 3.14 \times \sqrt{49} = 42.8 \sqrt{49}$$

$$= 4.28 \times 7 = 30.0$$



۲۰

جمع