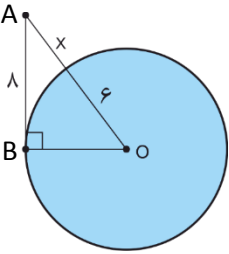
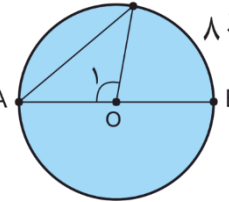
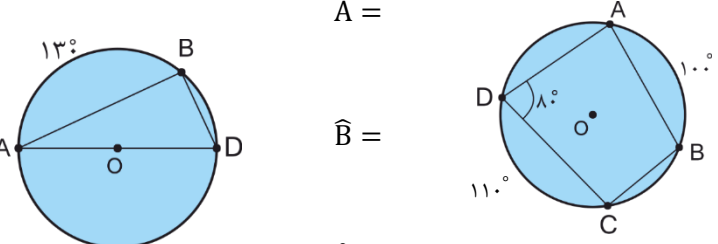
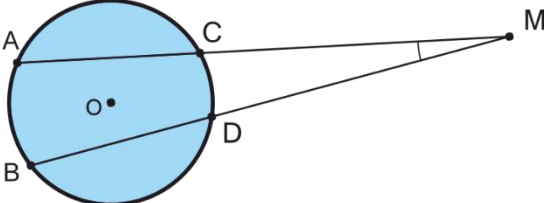
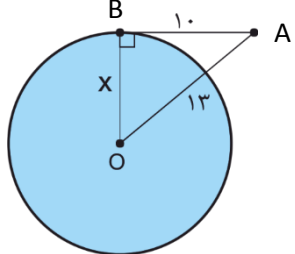

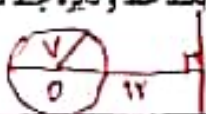
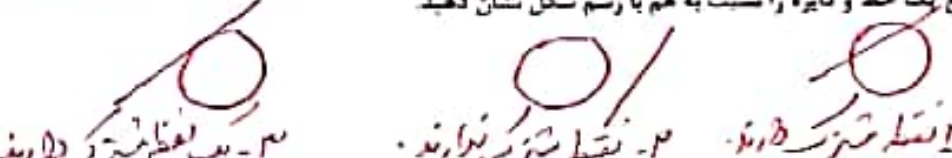

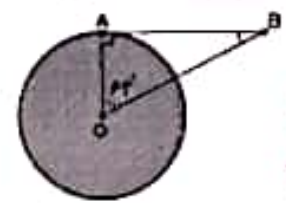
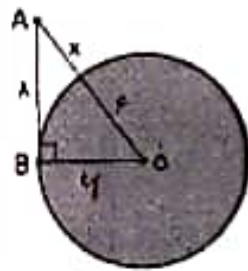


ردم	<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>آزمون شماره یک فصل ۹ ریاضی هشتم</p> <p>تعداد صفحات: ۲</p> <p>به نام خدا</p> <p>تاریخ:</p> <p>وقت: ۶۰ دقیقه</p>	شماره
۲	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) وتری که از مرکز دایره می‌گذرد قطر نام دارد.</p> <p>ب) از هر نقطه خارج یک دایره می‌توان فقط یک مماس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

۲	 <p>در شکل مقابل \widehat{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 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. X از هر نقطه خارج دایره ۲ مماس بر دایره می‌تواند کشید. ج) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر کمان روبه‌رویش 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 ✓	@riazicafe
۲	جملات زیر را کامل کنید. الف) همه‌ی تقاطعی 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>مماس</u> نام دارد. د) شعاع دایره در نقطه‌ی تماس بر خط مماس <u>معمود</u> است.	
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) $OB = 2r$ ب) $OB > r$ ج) $OB = r$ د) $OB = 2r$ 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	 
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.	
۵	شکل مقابل، قسمتی از یک بشقاب شکسته است با رسم شکل مرکز آن را مشخص کنید. عمود منصف‌های دو وتر عمود از هم می‌آیند و از مرکز دایره می‌گذرد. عمود منصف در هر قسمتی از یک دایره را قطع می‌کند و آن نقطه مرکز دایره است.	
۶	اگر \overline{AB} مماس بر دایره باشد اندازه‌ی زاویه B را به دست آورید. $\hat{A} = 90^\circ$ $\hat{O} = 42^\circ$ $\hat{B} = 90 - 42 = 48^\circ$	

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



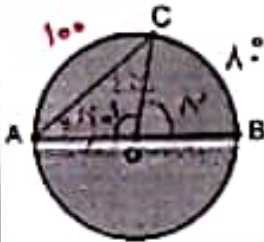
$$OA^2 = 1^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$$

$$OA = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$$

$$x = 2\sqrt{5} - 4$$

۷

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

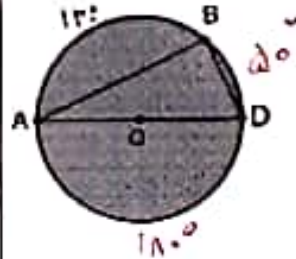


$$\widehat{B_1} = 100^\circ \quad \widehat{C} = x^\circ$$

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

۸

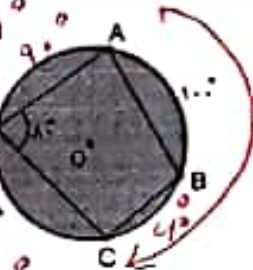
با توجه به هر شکل، اندازه های خواسته شده را بنویسید.



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

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

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



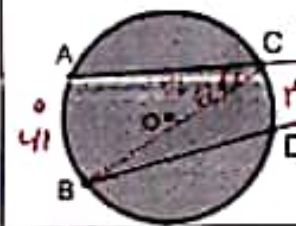
$$\widehat{C} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$$

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

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

۹

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



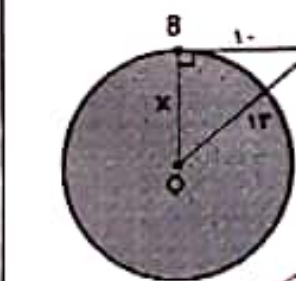
$$\widehat{B} = \frac{34^\circ}{2} = 17^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 41^\circ \div 2 = 20.5^\circ$$

$$\widehat{M} = 20.5^\circ - 17^\circ = 3.5^\circ$$

۱۰

محیط دایره را به دست آورید.



$$OB^2 = 13^2 - 1^2 = 169 - 1 = 168$$

$$OB = \sqrt{168} \approx 12.96$$

$$P = 2\pi R = 2 \times 3.14 \times \sqrt{168} = 42.8\sqrt{168}$$

$$= 42.8 \times 12.96 = 554.88$$

۱۱

@riazicafe