

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان.....

ریاضی هشت ۸ — م

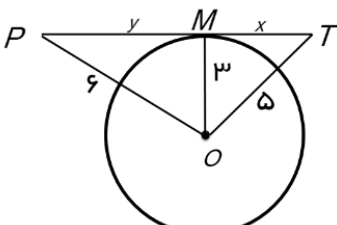
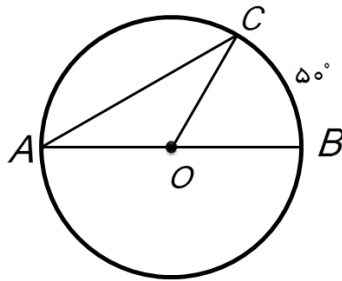
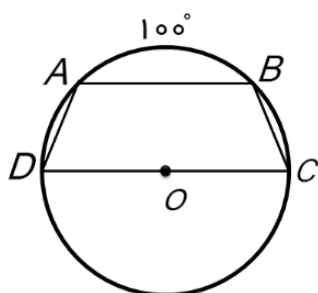
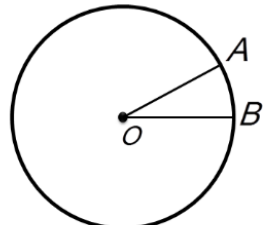
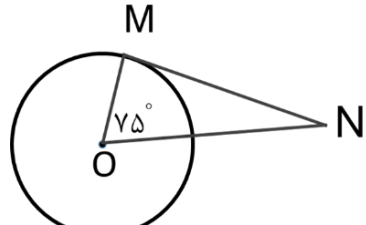
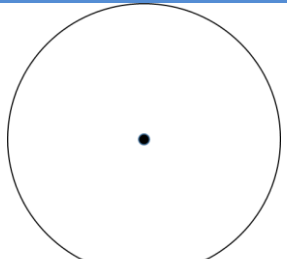
تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

آزمون شماره ۹

بارم	( فصل نهم )	ردیف
۳	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بزرگ ترین وتر دایره قطر نامیده می شود.</li> <li>• اندازه زاویه محاطی برابر است با اندازه کمان روبروی آن..</li> <li>• عمود منصف وتر دایره از مرکز دایره می گذرد.</li> <li>• زاویه ای که رأس آن روی دایره باشد زاویه محاطی است.</li> <li>• شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است.</li> </ul> <p>خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن رانصف می کند</p>	۱
۲	<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• در هر دایره زاویه محاطی مقابل به قطر.....است.</li> <li>• اگر خط ودایره .....نقطه مشترک داشته باشندخط بر دایره مماس است.</li> <li>• عمود منصف هر ..... دایره از مرکز دایره می گذرد.</li> <li>• زاویه های ..... مقابل به یک کمان با هم برابرند.</li> </ul>	۲
۲	<p>درحالتی که خط ودایره دو نقطه مشترک داشته باشندشعاع دایره از فاصله مرکز تاخط.....است.</p> <p>الف) بزرگتر (ب) مساوی (ج) کوچکتر (د) هیچکدام</p> <p>اگر محیط دایره ای به ۵ قسمت مساوی تقسیم شودهر زاویه محاطی مقابل به یکی از آن هاچند درجه است؟</p> <p>الف) ۳۶ (ب) ۷۲ (ج) ۱۸ (د) ۱۴۴</p>	۳
۲	<p>الف) باتوجه به شکل اندازه زاویه A را حساب کنید.</p> <p><math>A = \dots\dots</math></p>  <p>ب) در شکل روبرو <math>\overline{OA} = \overline{AB}</math> اندازه کمان AB چقدر است؟</p>	۴

۲	 <p>در شکل مقابل <math>\overline{PT}</math> در نقطه M بر دایره مماس است. مقدار <math>x+y</math> را به دست آورید</p>	۵
۲	 <p>با توجه به شکل اندازه زوایا و کمان هارا بنویسید.</p> <p> <math>\widehat{COB} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{A} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{COA} = \dots\dots\dots</math>  <math>\widehat{AC} = \dots\dots\dots</math> </p>	۶
۲	 <p>در شکل مقابل کمان <math>AB = 100</math> و دوزنقه متساوی الساقین است. اندازه های زیر را به دست آورید.</p> <p> <math>\widehat{D} = \dots\dots</math>    <math>\widehat{A} = \dots\dots</math>    <math>\widehat{BC} = \dots\dots</math>    <math>\widehat{AD} = \dots\dots</math> </p>	۷
۲	 <p>در شکل مقابل قطر دایره ۱۲ سانتی مترو طول کمان AB برابر <math>\frac{3}{14}</math> است. اندازه زاویه مرکزی O و کمان AB را به دست آورید.</p>	۸
۱/۵	 <p>در شکل زیر <math>\overline{MN}</math> بر دایره مماس و O مرکز دایره است، زاویه N چند درجه است؟</p>	۹
۱/۵	 <p>باروش دلخواه در دایره زیر یک ۶ ضلعی منتظم رسم کنید.</p>	۱۰

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

ریاضی هشتا ۸ —

تاریخ آزمون :

زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

آزمون شماره ۱

بارم	ردیف	(فصل نهم)
۳	۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بزرگ ترین وتر دایره قطر نامیده می شود. ✓</li> <li>• اندازه زاویه محاطی برابر است با اندازه کمان روبروی آن. ✗</li> <li>• عمود منصف وتر دایره از مرکز دایره می گذرد. ✓</li> <li>• زاویه ای که رأس آن روی دایره باشد زاویه محاطی است. ✓</li> <li>• شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ✓</li> <li>✓ خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن را نصف می کند.</li> </ul>
۲	۲	<p>جا های خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• در هر دایره زاویه محاطی مقابل به قطر ..... است.</li> <li>• اگر خط و دایره ..... نقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره مماس است.</li> <li>• عمود منصف هر ..... دایره از مرکز دایره می گذرد.</li> <li>• زاویه های ..... مقابل به یک کمان با هم برابرند.</li> </ul>
۲	۳	<p>در حالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط ..... است.</p> <p>الف) بزرگتر <input checked="" type="checkbox"/> مساوی <input type="checkbox"/> کوچکتر <input type="checkbox"/> هیچکدام <input type="checkbox"/> (د)</p> <p>اگر محیط دایره ای به ۵ قسمت مساوی تقسیم شود هر زاویه محاطی مقابل به یکی از آن ها چند درجه است؟</p> <p>الف) ۳۶ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۷۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۴۴ <input type="checkbox"/></p> <p><math>۷۲ \div ۲ = ۳۶</math>      <math>۷۲ \div ۵ = ۱۴.۴</math>      <math>۱۴.۴ \times ۱۰ = ۱۴۴</math></p>
۲	۴	<p>الف) باتوجه به شکل اندازه زاویه A را حساب کنید.</p> <p><math>A = 110^\circ - 110^\circ = 40^\circ</math></p> <p><math>\hat{A} = \frac{120^\circ}{3} = 40^\circ</math></p> <p>ب) در شکل روبرو <math>\overline{OA} = \overline{AB}</math> اندازه کمان AB چقدر است؟</p> <p><math>\hat{O} = 40^\circ \rightarrow \widehat{AB} = 40^\circ</math></p>

@riazicafe

۲

در شکل مقابل  $PT$  در نقطه  $M$  بر دایره مماس است. مقدار  $x+y$  را به دست آورید.

$$x^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16 \rightarrow x = \sqrt{16} = 4$$

$$y^2 = 4^2 - 3^2 = 16 - 9 = 7 \rightarrow y = \sqrt{7}$$

$$x + y = 4 + \sqrt{7}$$

۲

با توجه به شکل اندازه زوایا و کمان هارا بنویسید.

$$\widehat{COB} = 50^\circ$$

$$\widehat{A} = 50^\circ \div 2 = 25^\circ$$

$$\widehat{COA} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\widehat{AC} = 130^\circ$$

۲

در شکل مقابل کمان  $AB = 100^\circ$  و ذوزنقه مساوی الساقین است. اندازه های زیر را به دست آورید.

$$180^\circ + 20^\circ = 200^\circ$$

$$\widehat{D} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ$$

$$\widehat{A} = \frac{200^\circ}{2} = 110^\circ$$

$$\widehat{BC} = 60^\circ$$

$$\widehat{AD} = 60^\circ$$

طول چوای  $AD$

۲

در شکل مقابل قطر دایره ۱۲ سانتی متر طول کمان  $AB$  برابر  $3\frac{1}{4}$  است. اندازه زاویه مرکزی  $O$  و کمان  $AB$  را به دست آورید.

$$\frac{AB(\text{اندازه})}{34} = \frac{AB(\text{طول})}{12}$$

$$\frac{34}{34} = \frac{34}{12} \rightarrow \frac{AB(\text{اندازه})}{34} = \frac{34}{12} \rightarrow \frac{AB(\text{اندازه})}{12} = \frac{34}{12} = 2^\circ$$

۱/۵

در شکل زیر  $MN$  بر دایره مماس و  $O$  مرکز دایره است، زاویه  $N$  چند درجه است؟

$$\widehat{M} = 90^\circ$$

$$\widehat{N} = 90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$$

@riazicafe

۱/۵

باروش دلخواه در دایره زیر یک ۶ ضلعی منتظم رسم کنید.

کافیست دهانه هر یک از این دایره ها را با یک خط عمود بر یکدیگر قطع کنیم و مرکز آن نقطه است. رسم یک دایره با این مرکز را بر روی دایره با مساحت ۹۰۰ انجام دهید.