

نام :

نام خانوادگی :

کلاس :

نام دبیر :

بسمه تعالی

آموزش و پرورش استان .....

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....

ریاضی هشت ۸ — م

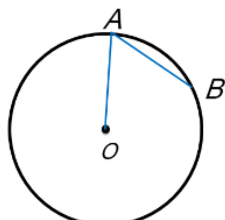
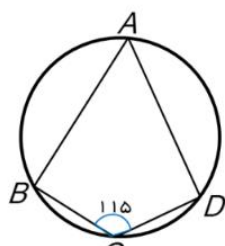
تاریخ آزمون :

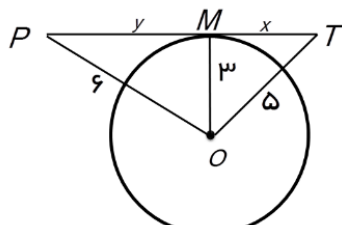
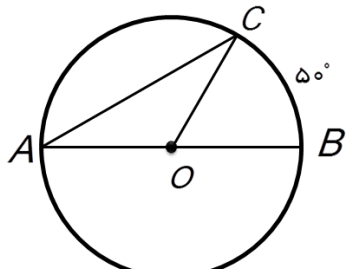
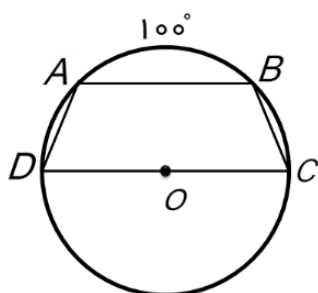
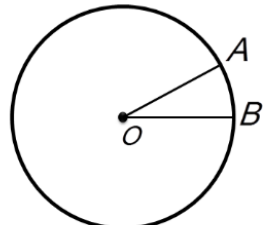
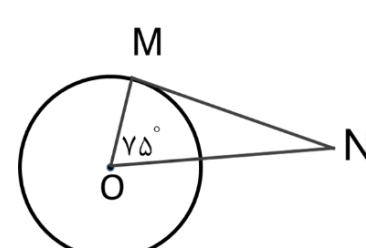
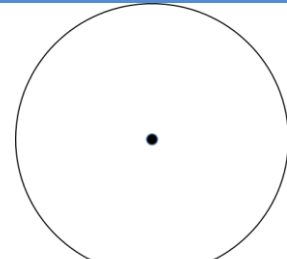
زمان آزمون : دقیقه

نمره آزمون :

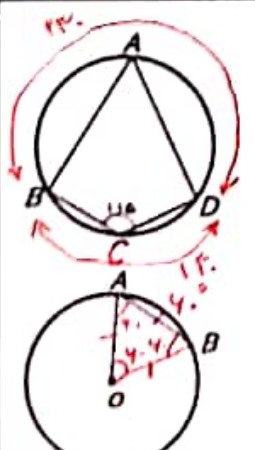
آزمون شماره ۹

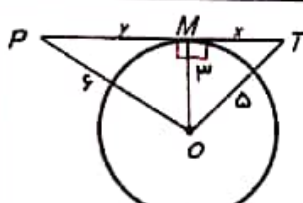
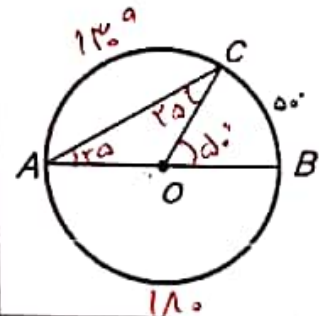
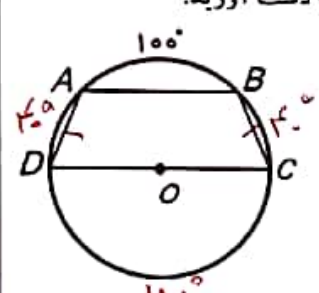
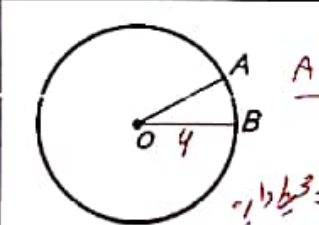
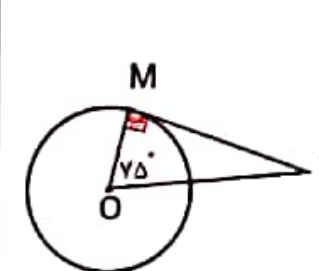
| ردیف | (فصل نهم)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 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> </ul> <p>خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن رانصف می کند</p> | ۳    |
| ۲    | <p>جاهای 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    |
| ۳    | <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>                                                                                                                                                    | ۲    |
| ۴    | <p>الف) باتوجه به شکل اندازه زاویه A را حساب کنید.</p> <p><math>A = \dots\dots\dots</math></p> <p>ب) در شکل روبرو <math>\overline{OA} = \overline{AB}</math> اندازه کمان AB چقدر است؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | ۲    |



| ریاضی هشتم | صفحه دوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (فصل نهم) |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ۲          |  <p>در شکل مقابل <math>\overline{PT}</math> در نقطه M بر دایره مماس است.<br/>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><br/> <math>\widehat{A} = \dots\dots\dots</math><br/> <math>\widehat{COA} = \dots\dots\dots</math><br/> <math>\widehat{AC} = \dots\dots\dots</math> </p>                                             | ۶         |
| ۲          |  <p>در شکل مقابل کمان <math>AB = 100</math> و ذوزنقه متساوی الساقین است. اندازه های زیر را به دست آورید.</p> <p> <math>\widehat{D} = \dots\dots\dots</math>    <math>\widehat{A} = \dots\dots\dots</math>    <math>\widehat{BC} = \dots\dots\dots</math>    <math>\widehat{AD} = \dots\dots\dots</math> </p> | ۷         |
| ۲          |  <p>در شکل مقابل قطر دایره ۱۲ سانتی مترو طول کمان AB برابر ۳/۱۴ 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 خانوادگی: نام:   
 مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بسمه تعالی   
 نام دبیر: ریاضی هشت ۸ —   
 تاریخ آزمون: زمان آزمون: دلبه   
 نمره آزمون: آزمون شماره ۱

| بارم | ردیف | (فصل نهم)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳    | ۱    | <p>دستی 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. <math>90^\circ</math></li> <li>• اگر خط و دایره ..... نقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره مماس است. <math>یک</math></li> <li>• عمود منصف هر ..... دایره از مرکز دایره می گذرد. <math>وتر</math></li> <li>• زاویه های ..... مقابل به یک کمان با هم برابرند. <math>مقابل</math></li> </ul>                                                                                                                                               |
| ۲    | ۳    | <p>در حالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط ..... است. <math>عمود</math></p> <p>الف) بزرگتر <input checked="" type="checkbox"/> مساوی <input type="checkbox"/> کوچکتر <input type="checkbox"/> هیچکدام <input type="checkbox"/> (ب) مساوی (ج) کوچکتر (د) هیچکدام</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><math>360 \div 5 = 72 \rightarrow</math> هر زاویه محاطی <math>72 \div 2 = 36</math></p> <p>الف) ۳۶ <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ۷۲ (ج) ۱۸ (د) ۱۴۴</p> |
| ۲    | ۴    | <p>الف) بابتوجه به شکل اندازه زاویه A را حساب کنید.</p> <p><math>A = 110^\circ - 110^\circ = 40^\circ</math></p> <p><math>\angle A = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ</math></p> <p>ب) در شکل روبرو <math>OA = AB</math> اندازه کمان AB چقدر است؟</p> <p><math>\angle O = 40^\circ \rightarrow \widehat{AB} = 40^\circ</math></p>                                                                                                                                                                    |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۲   |  <p>در شکل مقابل <math>PT</math> در نقطه <math>M</math> بر دایره مماس است.<br/>مقدار <math>x+y</math> را به دست آورید.</p> $x^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16 \Rightarrow x = \sqrt{16} = 4$ $y^2 = 4^2 - 3^2 = 16 - 9 = 7 \Rightarrow y = \sqrt{7}$ $x+y = 4 + \sqrt{7}$                                                                                                                                                                                                                                                           | ۵  |
| ۲   |  <p>با توجه به شکل اندازه زوایا و کمان هارا بنویسید.</p> $\widehat{COB} = 50^\circ$ $\widehat{A} = 50^\circ \div 2 = 25^\circ$ $\widehat{COA} = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$ $\widehat{AC} = 130^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۶  |
| ۲   |  <p>در شکل مقابل کمان <math>AB = 100^\circ</math> و ذوزنقه مساوی الساقین است. اندازه های زیر را به دست آورید.</p> $180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$ $\widehat{D} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$ $\widehat{A} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$ $\widehat{BC} = 80^\circ$ $\widehat{AD} = 80^\circ$ <p>پس کمان AD برابر 80 درجه است.</p>                                                                                                                                                                                      | ۷  |
| ۲   |  <p>در شکل مقابل قطر دایره ۱۲ سانتی متر و طول کمان <math>AB</math> برابر <math>\frac{3}{14}</math> است. اندازه زاویه مرکزی <math>O</math> و کمان <math>AB</math> را به دست آورید.</p> $\frac{AB(\text{اندازه})}{360^\circ} = \frac{AB(\text{طول})}{\text{طول دایره}}$ $\frac{AB(\text{اندازه})}{360^\circ} = \frac{12 \times \frac{3}{14}}{12 \times \pi}$ $AB(\text{اندازه}) = \frac{12 \times \frac{3}{14} \times 360^\circ}{12 \times \pi} = \frac{360^\circ \times 3}{14 \times \pi} = \frac{360^\circ}{14} = 25.7^\circ$ | ۸  |
| ۱/۵ |  <p>در شکل زیر <math>MN</math> بر دایره مماس و <math>O</math> مرکز دایره است، زاویه <math>N</math> چند درجه است؟</p> $\widehat{M} = 90^\circ$ $\widehat{N} = 90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۹  |
| ۱/۵ |  <p>باروش دلخواه در دایره زیر یک ۶ ضلعی منتظم رسم کنید.</p> <p>کافیست دهانه هر یک از این دایره ها را به اندازه شعاع دایره باز کنیم و در هر یک از این نقاط یک دایره کوچک تر رسم کنیم. این دایره ها را به هم وصل کنیم. این دایره ها به هم وصل شوند و یک دایره بزرگ تر را تشکیل دهند.</p>                                                                                                                                                                                                                                        | ۱۰ |

@riazicafe