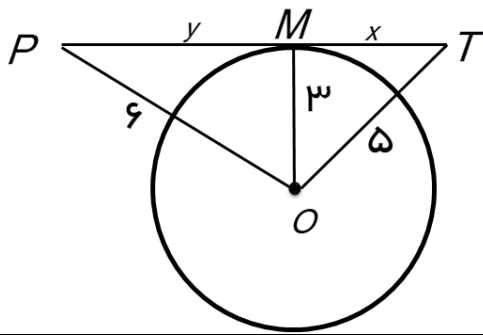


۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• بزرگ ترین وتر دایره قطر نامیده می شود.</li> <li>• اندازه زاویه محاطی برابر است با اندازه کمان روبرویش.</li> <li>• یک خط و دایره نسبت به هم دو حالت دارند.</li> <li>• عمود منصف وتر دایره از مرکز دایره می گذرد.</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>• زاویه های محاطی مقابل به یک کمان با هم برابرند.</li> <li>• خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود شود آن رانصف می کند</li> </ul>
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 وتر دایره از .....می گذرد.</li> <li>• پاره خطی که مرکز دایره رابه وسط وتر دایره وصل می کند بر ان وتر .....است</li> </ul>
۳	<p>درحالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع 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 شود هر زاویه محاطی مقابل به یکی از آن هاچند درجه است؟</p> <p>الف ( ۳۶      ب ( ۷۲      ج ( ۱۸      د) ۱۴۴</p>
۴	<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> 

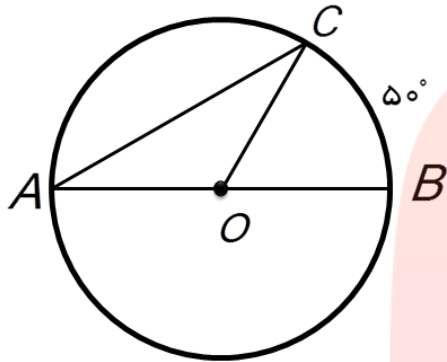
۵ در شکل مقابل  $\overline{PT}$  در نقطه M بر دایره مماس است.



الف) زاویه P چند درجه است؟

ب) طول  $x+y$  را به دست آورید.

۶ با توجه به شکل اندازه زوایا و کمان هارا بنویسید.



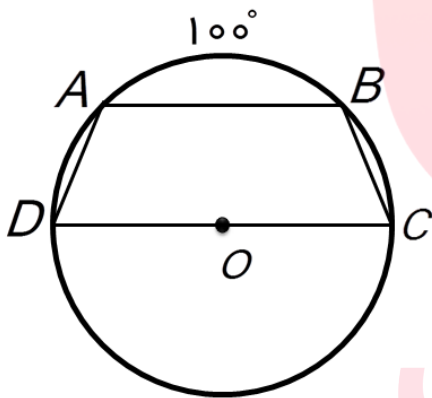
$$\widehat{COB} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{COA} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{A} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{AC} = \dots\dots\dots$$

۷ در شکل مقابل کمان  $AB = 100$  و دوزنقه متساوی الساقین است. اندازه های زیر را به دست آورید.



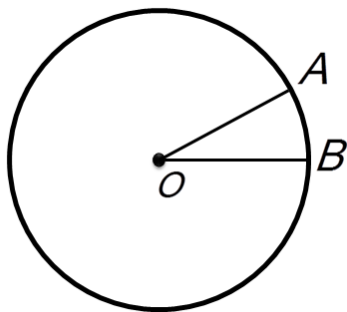
$$\widehat{AD} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{A} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{BC} = \dots\dots\dots$$

$$\widehat{D} = \dots\dots\dots$$

۸ در شکل مقابل قطر دایره ۱۲ سانتی متر و طول کمان AB برابر  $\frac{3}{14}$  است. اندازه زاویه مرکزی O و کمان AB را به دست آورید.



مای دارس  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)