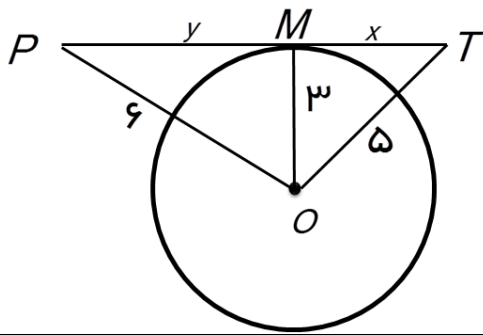


<p>۱ درست‌ی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • بزرگ‌ترین وتر دایره قطر نامیده می‌شود. • اندازه زاویه محاطی برابر است با اندازه کمان روبرویش. • یک خط و دایره نسبت به هم دو حالت دارند. • عمود منصف وتر دایره از مرکز دایره می‌گذرد. • زاویه‌ای که رأس آن روی دایره باشد زاویه محاطی است. • شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. • زاویه‌های محاطی مقابل به یک کمان با هم برابرند. • خطی که از مرکز دایره بر وتر دایره عمود شود آن رانصف می‌کند 	۱
<p>۲ جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید .</p> <ul style="list-style-type: none"> • در هر دایره زاویه محاطی مقابل به قطر.....است. • اگر خط و دایرهنقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره مماس است. • عمود منصف هر وتر دایره ازمی‌گذرد. • پاره خطی که مرکز دایره رابه وسط وتر دایره وصل می‌کند بر آن وتراست 	۲
<p>۳ درحالتی که خط و دایره دو نقطه مشترک داشته باشند شعاع دایره از فاصله مرکز تا خط.....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 ها چند درجه است؟</p> <p>الف (۳۶ ب (۷۲ ج (۱۸ د) ۱۴۴</p>	۳
<p>۴ الف) باتوجه به شکل اندازه زاویه A را حساب کنید.</p> <p>$A = \dots\dots$</p> <p>ب) در شکل روبرو $\overline{OA} = \overline{AB}$ اندازه کمان AB چقدر است؟</p> 	۴

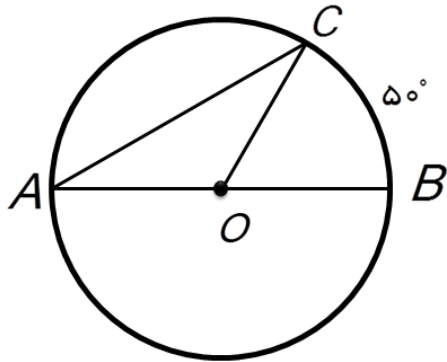
۵ در شکل مقابل \overline{PT} در نقطه M بر دایره مماس است.



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.



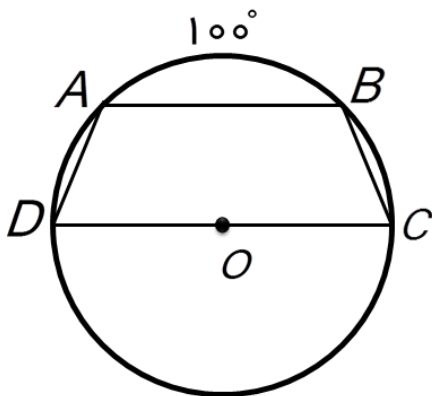
$$\widehat{COB} = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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



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

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

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

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

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.

