

۱ یک شش ضلعی منتظم در دایره‌ای محاط است. نسبت طول یک کمان به ضلع شش ضلعی را به دست آورید.

۲ طول کمان‌های زیر را با توجه به شعاع مشخص شده به دست آورید.

الف $r = 1$, $\widehat{AB} = 30^\circ$

ب $r = 2$, $CD = 60^\circ$

۳ ساعتی دایره‌شکل را در نظر بگیرید و سپس طبق حرکت ساعت به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف اندازه کمان بین ۱ و ۲ را به دست آورید.

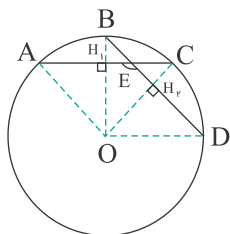
ب اندازه کمان بین ۱۲ و ۴ را به دست آورید.

پ اندازه کمان بین ۶ و ۹ را به دست آورید.

ت اگر شعاع ساعت ۲ باشد، طول کمان بین ۲ و ۷ را به دست آورید ($\pi = 3$).

ث اگر شعاع ساعت ۳ باشد، طول کمان بین ۱۲ و ۶ را به دست آورید ($\pi = 3$).

۴ در شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید ($\widehat{DC} = 30^\circ$).



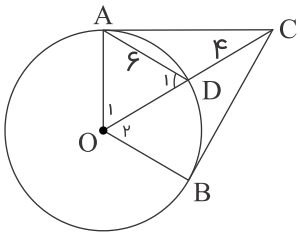
$\widehat{DOC} = ?$

$\widehat{COB} = ?$

$\widehat{BOA} = ?$

$\widehat{AED} = ?$

۵ در شکل زیر $\widehat{AB} = 120^\circ$ و $\overline{CD} = 4$ است:



الف اندازه \hat{O}_1 را به دست آورید.

ب اندازه شعاع دایره و \overline{AC} را به دست آورید.