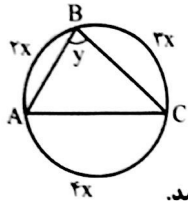
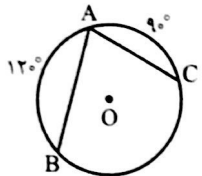
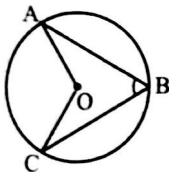
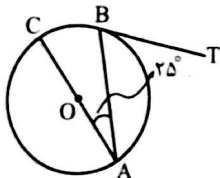
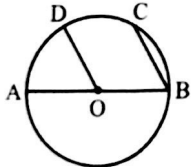


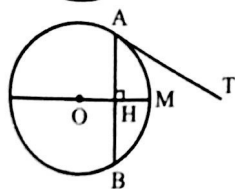
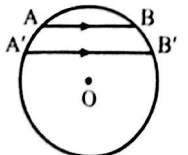
(مشابه نهایی - فرداد ۸۸ و شهریور ۹۲)

۱۹. در دایره به مرکز O ، $BL = ER$ ، نشان دهید $BE \parallel LR$.

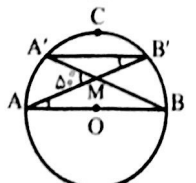
(نهایی - دی ۹۳)

۲۰. در شکل مقابل اندازه x و y را به دست آورید.۲۱. زاویه محاطی BAC در دایره‌ای به مرکز O داده شده است. اگر $\widehat{AB} = 120^\circ$ و $\widehat{AC} = 90^\circ$ ، اندازه زاویه BAC را بیابید.۲۲. در دایره به مرکز O ، اگر $\widehat{AOC} = (3\alpha + 12)^\circ$ و $\widehat{ABC} = (\alpha + 16)^\circ$ باشد، مقدار α و اندازه زاویه‌های مرکزی AOC و محاطی ABC را تعیین کنید.۲۳. در شکل مقابل، اندازه زاویه ظلی ABT را به دست آورید (قطر دایره است). (نهایی - فرداد ۸۲)۲۴. در دایره به مرکز O و قطر AB ، داریم $OD \parallel BC$. ثابت کنید $\widehat{CD} = \widehat{AD}$.۲۵. زاویه ظلی TAB در دایره $C(O, R)$ داده شده است. با استفاده از «ویژگی قطر عمود بر وتر» ثابت کنید

$$\widehat{TAB} = \frac{\widehat{AB}}{2}$$

۲۶. (ا) در شکل روبه‌رو وترهای AB و $A'B'$ موازی‌اند. نشان دهید کمان‌های $\widehat{AA'}$ و $\widehat{BB'}$ برابر هستند.

(ب) عکس قسمت «ا» را بنویسید و در صورت درستی ثابت کنید.

۲۷. در شکل مقابل O مرکز دایره است و $AB \parallel A'B'$. اندازه کمان $A'CB'$ را به دست آورید.۲۸. در شکل روبه‌رو O مرکز دایره است. اگر $AB \parallel A'B'$ باشد، اندازه کمان‌های $\widehat{AA'}$ و $\widehat{A'B'}$ را بیابید.