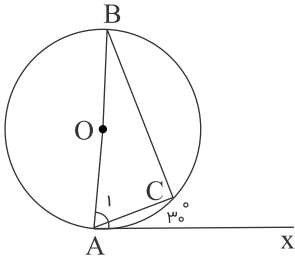
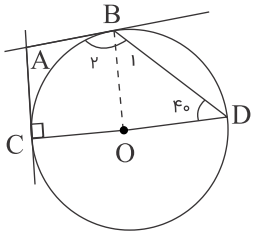


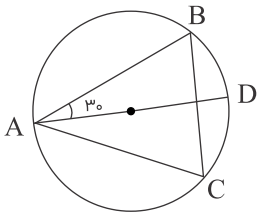
۱ در شکل زیر AB قطر دایره است و نیم خط Ax بر دایره در نقطه A مماس است. اندازه زاویه \widehat{AC} را به دست آورید ($\widehat{AC} = 30^\circ$).



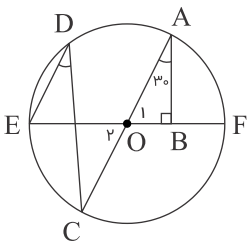
۲ در شکل زیر AB و AC بر دایره مماس اند. اندازه زاویه \widehat{A} را به دست آورید.



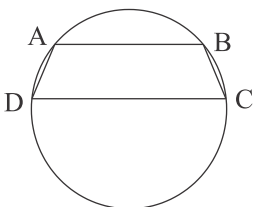
۳ در شکل زیر اندازه زاویه \widehat{C} را به دست آورید.



۴ در شکل زیر EF و AC قطرهای دایره هستند. اندازه زاویه \widehat{D} را به دست آورید.

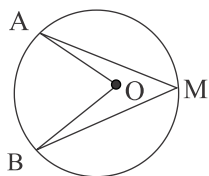


۵ در شکل زیر AB موازی DC است. نشان دهید $\widehat{A} + \widehat{D} = 180^\circ$.



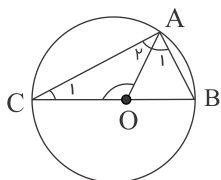
۶

در شکل زیر، اگر $\widehat{AMB} = 50^\circ$ باشد، نصف \widehat{AMB} چند درجه است؟ (O مرکز دایره است)

(۱) 260° (۲) 130° (۳) 100° (۴) 50°

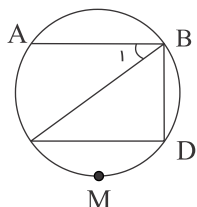
۷

در شکل زیر O مرکز دایره و $\widehat{ACB} = 40^\circ$ است. \widehat{AOB} چند درجه است؟ (BC قطر دایره است)

(۱) 100° (۲) 80° (۳) 50° (۴) 40°

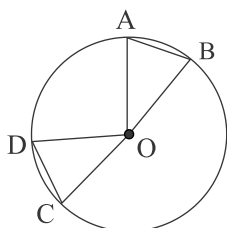
۸

در شکل زیر، BC قطره دایره است. دو وتر AB و CD با یکدیگر موازی هستند. اگر $\widehat{B_1} = 65^\circ$ باشد، \widehat{CMD} چند درجه است؟

(۱) 100° (۲) 50° (۳) 70° (۴) 60°

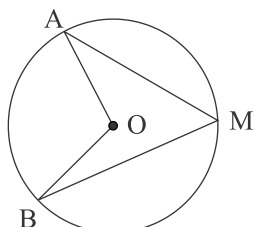
۹

در دایره زیر، اگر $AB = CD$ و $\widehat{AOD} = 50^\circ$ باشد، اندازه زاویه \widehat{B} چند درجه است؟ (CB قطر دایره است)

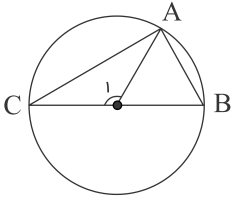
(۱) 65° (۲) $57/5^\circ$ (۳) 70° (۴) $45/5^\circ$

۱۰

در شکل زیر $\widehat{AMB} = 2\widehat{AB}$ است. اندازه زاویه \widehat{AMB} برابر کدام است؟ (O مرکز دایره است)

(۱) 100° (۲) 45° (۳) 120° (۴) 60°

در شکل زیر O مرکز دایره و $\hat{O}_1 = 120^\circ$ است. زاویه \hat{ACB} چند درجه است؟



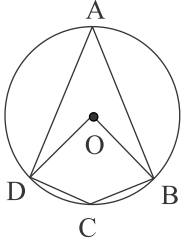
(۱) 80°

(۲) 45°

(۳) 30°

(۴) 60°

در شکل زیر O مرکز دایره و $\hat{DAB} = 45^\circ$ است. حاصل $\hat{C} - \hat{O}$ برابر چند درجه است؟



(۱) 60°

(۲) 45°

(۳) 50°

(۴) 90°