

سوالات طبقه‌بندی

۱

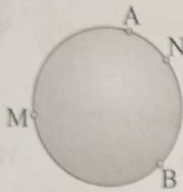
۱- اگر شعاع دایره‌ای ۲ باشد، طول کمانی با اندازه 60° درجه، چقدر خواهد بود؟

- (۱) $\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{2\pi}{3}$ (۳) $\frac{4}{3}$ (۴) $\frac{4\pi}{3}$

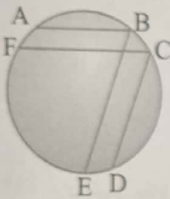
۲- در شکل $\widehat{AMB} = 4\widehat{ANB}$ ، کمان \widehat{ANB} چه کسری از محیط دایره است؟

- (۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{1}{5}$

$$\frac{4\pi}{3} \quad (۴)$$

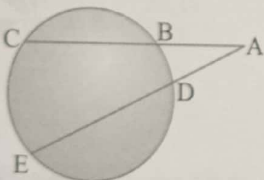


۳- در شکل اگر $AB \parallel FC$ ، $CD \parallel BE$ ، $\widehat{AB} = 60^\circ$ ، $\widehat{CD} = 40^\circ$ ، $\widehat{EF} = 110^\circ$ باشد، آن‌گاه زاویه $\angle FCD$ چقدر است؟



- (۱) 90° (۲) 55° (۳) 70° (۴) 80°

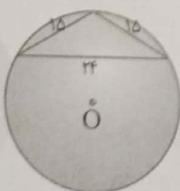
۴- در شکل مقابل اگر مجموع دو کمان \widehat{CE} و \widehat{BD} ، 240° و \widehat{CE} دو برابر \widehat{BD} باشد، اندازه زاویه \widehat{A} چند درجه است؟



- (۱) 30° (۲) 60° (۳) 100° (۴) 40°

۵- فاصله نزدیک‌ترین و دورترین نقاط دایره C نسبت به نقطه دلخواه مفروض A به ترتیب ۱۰ و ۱۲ می‌باشد. شعاع این دایره کدام است؟

- (۱) ۱ (۲) ۱۱ (۳) هر عدد طبیعی می‌تواند باشد. (۴) در شکل مقابل، شعاع دایره چقدر است؟



- (۱) ۲۵ (۲) $\frac{25}{2}$ (۳) ۱۸ (۴) ۹

۷- نقطه M خارج دایره $C(O, R)$ است. اگر فاصله‌های دورترین و نزدیک‌ترین نقاط دایره از نقطه M، به ترتیب ۱۶ و ۴ باشند، اندازه مماسی که از M بر این دایره رسم می‌شود، کدام است؟

- (۱) ۸ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۲