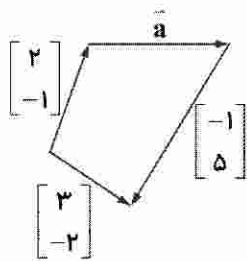


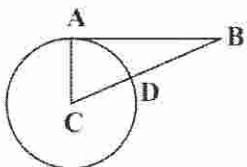
هندسه

۱- با توجه به شکل داده شده بردار \vec{a} کدام است؟



- (۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$
- (۲) $\begin{bmatrix} 2 \\ -6 \end{bmatrix}$
- (۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$
- (۴) $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$

۲- اگر AB مماس بر دایره باشد و $\widehat{AD} = 31^\circ$ باشد. زاویه B کدام است؟

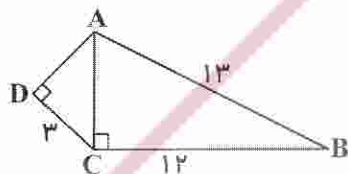


- (۱) 30° درجه
- (۲) 60° درجه
- (۳) 50° درجه
- (۴) 40° درجه

۳- اگر به تعداد اضلاع یک ۹ ضلعی منتظم، یکی اضافه کنیم به اندازه هر زاویه داخلی چند درجه اضافه می‌شود؟

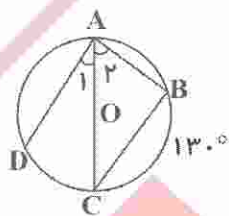
- (۱) ۶
- (۲) ۱۲
- (۳) ۸
- (۴) ۴

۴- محیط چهار ضلعی $ABCD$ کدام است؟



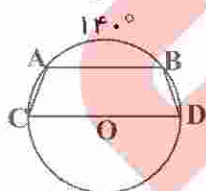
- (۱) ۳۲
- (۲) ۲۸
- (۳) ۳۴
- (۴) ۳۶

۵- اگر $\widehat{BC} = 13^\circ$ ، $AD \parallel BC$ ، کمان \widehat{CD} کدام است؟ (O مرکز دایره است.)



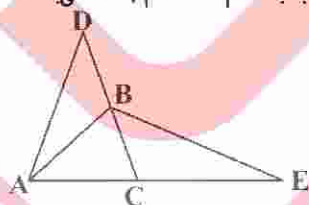
- (۱) 50° درجه
- (۲) 70° درجه
- (۳) 60° درجه
- (۴) 40° درجه

۶- در شکل داده شده زاویه B کدام است؟ ($AC = BD$ ، $\widehat{AB} = 14^\circ$ ، O مرکز دایره، $AB \parallel CD$)



- (۱) 130°
- (۲) 120°
- (۳) 100°
- (۴) 110°

۷- در مثلث ABC ، $\widehat{B} = \widehat{C}$ است. اگر B وسط DC و C وسط AE باشد. دو مثلث ABD و BCE بنا به کدام حالت هم‌نهشت می‌باشند؟



- (۱) ض ض ض
- (۲) ض ز ض
- (۳) ز ض ز
- (۴) ز ز ز