

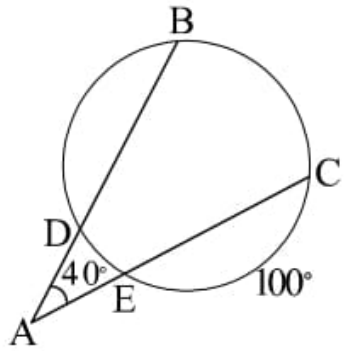
درس و تست ریاضی

دایره

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۱۱- در شکل مقابل $\widehat{BC} = 2\widehat{DE}$ و $\widehat{EC} = 100^\circ$ و $\widehat{A} = 40^\circ$ ، اندازه \widehat{DB} چند درجه است؟



20° (۲)

10° (۴)

160° (۱)

40° (۳)

$\widehat{DE} = 10^\circ$ ، $\widehat{BC} = 100^\circ$

$$40 = \frac{\widehat{BC} - \widehat{DE}}{2} = \frac{100 - x}{2} \rightarrow x = 10$$

$$100 + 10 + 10 + \widehat{DB} = 140 \rightarrow \widehat{DB} = 40$$

