

پرسش ۱

پایه یازدهم



یافتن زاویه $\widehat{ABC}$

$$\widehat{ABC} = \tan^{-1} \frac{8}{6} \cong 53.13^\circ$$

اگر x از $\widehat{ABC}$ بزرگتر باشد AD همواره بزرگتر است

$$\tan x = \frac{AD}{AB} \rightarrow AD = 6 \tan x$$

اگر $\tan x = \frac{4}{6}$ مقادیر AD و CD برابر میشوند

$$\tan^{-1} \frac{4}{6} \cong 33.69^\circ$$

در $33.69 < x < 60$ شرط $AD > CD$ برقرار میباشد

$$\rightarrow P = \frac{60 - 33.69}{60} \cong 0.44 = 44\%$$