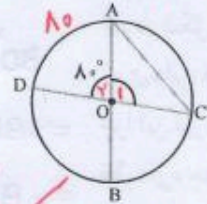


کار در کلاس



۱- با توجه به شکل روبه‌رو،

الف) زاویه‌های محاطی مقابل به \widehat{AE} را پیدا کنید. $\hat{D}, \hat{C}, \hat{B}$
 ب) دو زاویه محاطی دیگر رسم کنید که \widehat{AE} کمان مقابل به آنها نیز باشد. \hat{G} و \hat{F} زاویه‌های \hat{G} و \hat{F}



۲- در شکل روبه‌رو، اندازه زاویه محاطی C را تعیین کنید.

دو دانش‌آموز به این سؤال جواب داده‌اند.

راه‌حل‌های آنها را توضیح دهید. *کلماتی*

زاویه مرکزی دایره مقابلش برابر است

زاویه محاطی نصف کمان مقابل

به آن می‌باشد

فاطمه

$$\hat{O} = 80^\circ \rightarrow \widehat{AD} = 80^\circ$$

$$\hat{C} = \frac{\widehat{AD}}{2} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$$

زهرا

$$\hat{O}_1 = 180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$$

$$\hat{A} + \hat{C} = 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$$

$$\hat{A} = \hat{C} = \frac{80^\circ}{2} = 40^\circ$$

زاویه کمان برابر است

مجموع زاویه‌ها در هر مثلث 180 است

مثلث OAC متساوی الساقین است

زاویه‌ها برابر است

فعالیت

