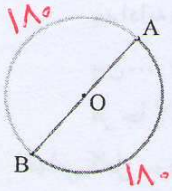
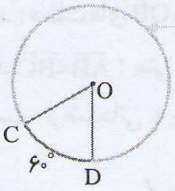
MATH-HOME.IR

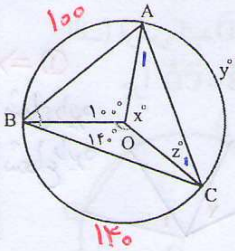
کار در کلاس

۱ــ هر دایره به دو کمان تقسیم شده است.
اندازهٔ هر کمان را پیدا کنید و بنویسید.

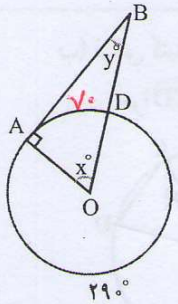




۲ــ اندازهٔ کمان و زاویه‌های مجهول را پیدا کنید.

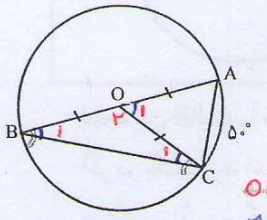


(ب)



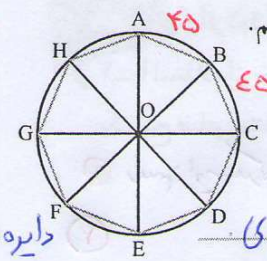
(الف)

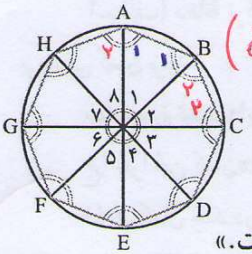
۳ــ در شکل روبه‌رو، AB قطر دایره است.
زاویهٔ B چند درجه است؟



فعالیت

۱ــ محیط دایرهٔ روبه‌رو را به هشت کمان مساوی تقسیم کرده‌ایم.
می‌خواهیم بدانیم چرا هشت ضلعی ABCDEFGH منتظم است.
رضا برای اثبات این مطلب دلایل زیر را بیان می‌کند :
«مثلث های AOB، BOC، COD و... متساوی‌الساقین‌اند.
چرا؟
و $\hat{O}_1 = \hat{O}_2 = \hat{O}_3 = \cdots$ ، پس همهٔ زاویه های سبز رنگ با هم برابرند.
چرا؟
پس همهٔ زاویه‌های هشت ضلعی با هم برابرند. چرا؟»





آرش می‌گوید : «ولی این تنها برابری زاویه‌ها را نشان می‌دهد و ما باید دلایلی هم برای مساوی بودن ضلع‌های هشت ضلعی پیدا کنیم تا بتوانیم بگوییم که هشت ضلعیِ ABCDEFGH منتظم است.»

ادامه