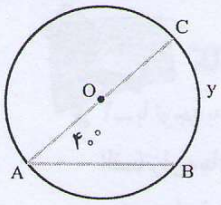
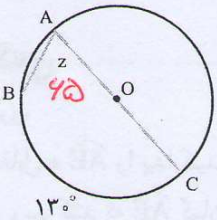
MATH-HOME.IR

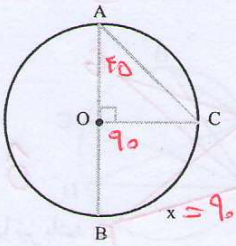
کار در کلاس

۱ــ اندازهٔ زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را پیدا کنید.

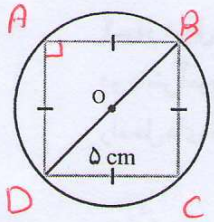


y = ۸۰





۲ــ در شکل روبه‌رو، همهٔ رأس‌های یک لوزی به ضلع ۵ سانتی‌متر روی دایره قرار دارد.
چرا این لوزی، مربع است؟
قطر دایره چند سانتی‌متر است؟



BD قطر ⇒ $\overset{\frown}{BD} = ۱۸۰$

$\Rightarrow \hat{A} = \frac{۱۸۰}{۲} = ۹۰$

$BD^۲ = ۵^۲ + ۵^۲$

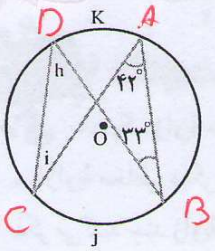
$\Rightarrow BD = \sqrt{۵۰} = \sqrt{۲۵ \times ۲}$

$\Rightarrow BD = ۵\sqrt{۲}$

لوزی که یک زاویه‌ی قائمه داشته باشد مربع است.

تمرین

۱ــ اندازهٔ زاویه‌ها و کمان‌های مجهول را پیدا کنید.

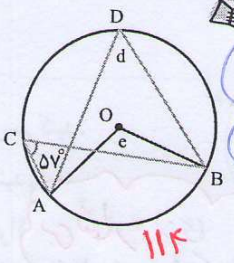


$j = ۲ \times ۴۲ = ۸۴$

$h = \hat{A} = ۴۲$

$k = ۲\hat{B} = ۶۶$

$i = \hat{B} = ۳۳$



۱۱۴

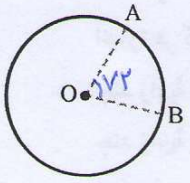
$d = c = ۵۷$

$e = \overset{\frown}{AB} = ۱۱۴$

۲ــ در شکل زیر زاویهٔ مرکزی AOB برابر با ۷۲ درجه است. اندازهٔ کمان AB چند درجه است؟

$\overset{\frown}{AB} = \hat{O} = ۷۲$

اگر، دهانهٔ پرگار را به اندازهٔ AB باز کنیم و با شروع از نقطهٔ B، پی‌درپی کمان‌هایی بزنیم، به این ترتیب چند کمان مساوی روی دایره جدا می‌شود؟



۵ کمان

$۳۶۰ \div ۷۲ = ۵$