Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون ۴۵ روزه هندسه ۲

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۸/۲۰

زمان برگزاری: ۷۵ دقیقه

۱ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) اگر نقطه‌ای مانند A درون دایرهٔ $C(o,r)$ باشد فاصلهٔ آن تا مرکز دایره برابر شعاع دایره است.

ب) شرط لازم و کافی برای اینکه یک خط بر یک دایره مماس باشد این است که این خط در نقطهٔ تماس با دایره بر شعاع وارد بر آن نقطه عمود باشد.

۲

ج) کمان‌های دایره‌های مختلف که اندازه‌های برابر دارند همواره طول‌های برابر دارند.

د) اگر کمان‌های محدود به دو وتر یک دایره با هم برابر باشند آن دو وتر موازی‌اند.

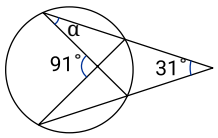
---

۲ ثابت کنید در یک دایره، کمان‌های نظیر دو وتر مساوی باهم برابرند.

۱.۵

---

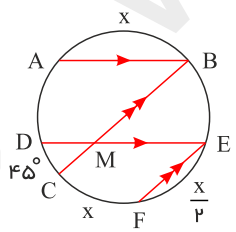
۳ در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ α را به دست آورید.



۱.۵

---

۴ در شکل مقابل مقدار x را به‌دست آورید.

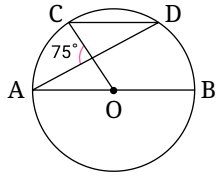


۱.۵

---

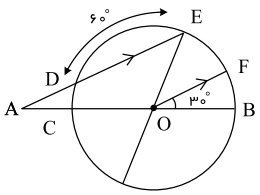
www-kanoon-ir

۵ در دایرهٔ شکل مقابل O مرکز و $CD \parallel AB$، اندازه کمان CD را به دست آورید.



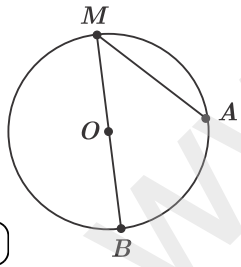
۱.۵

۶ در شکل روبه‌رو، BC قطر و $AE \| OF$ است. اندازهٔ کمان $\overset{\frown}{DC}$ چقدر است؟



۲

۷ در شکل زیر O مرکز دایره است. ثابت کنید؛ اندازهٔ زاویهٔ محاطی $\hat{M}$، برابر با نصف اندازهٔ کمان مقابل به آن زاویه است.

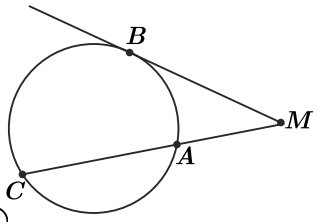


۱.۵

www-kanoon-ir

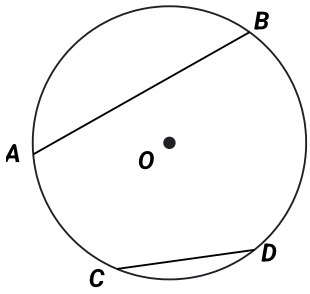
۸ در شکل زیر از نقطهٔ تماس B خطی موازی وتر AC رسم کنید

سپس ثابت کنید: $\widehat{M} = \frac{\overset{\frown}{BC} - \overset{\frown}{AB}}{۲}$



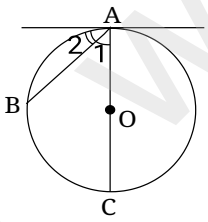
۱.۵

۹ ثابت کنید در هر دایره، از دو وتر نابرابر، وتری که بزرگ‌تر است به مرکز دایره نزدیک‌تر است.



۲

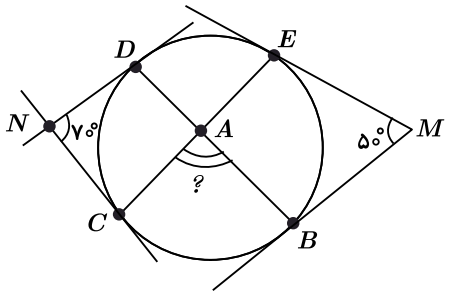
۱۰ در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ ظلّی $A_۲$ برابر ۵۰° است. اندازهٔ کمان $\overset{\frown}{BC}$ برحسب درجه چقدر است؟



۱.۵

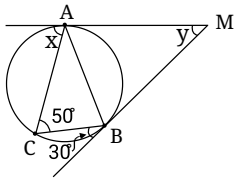
www-kanoon-ir

۱۱ در شکل زیر اضلاع زاویه‌های N, M بر دایره مماس‌اند. اندازهٔ زاویهٔ $\widehat{A}$ چند درجه است؟



۲

۱۲ در دایره مقابل، مقادیر x و y را محاسبه کنید.



۱.۵