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

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهار

دبیرستان نمونه دولتی امام موسی کاظم

امتحان درس هندسه ۲ نوبت اول دی‌ماه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی: .....

شماره کلاس: .....

مدت زمان: .....

تاریخ: .....

نمره: .....

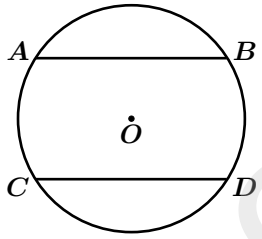
نیاز به پاسخ‌نامه دارد

(۱) اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (۱ نمره).

(الف) زاویه محاطی **(ب) چندضلعی محیطی**

---

(۲) فرض کنید اندازه کمان‌های AB و CD از دایره $C(O,R)$ با هم برابرند. ثابت کنید وترهای AB و CD نیز با هم برابرند. (۲ نمره).

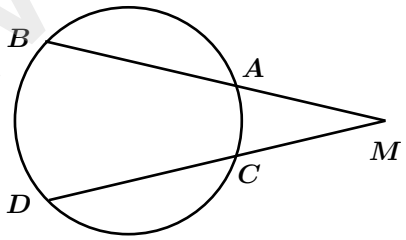


---

(۳) ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابراست با نصف کمان روبرو به آن زاویه. (۲ نمره).

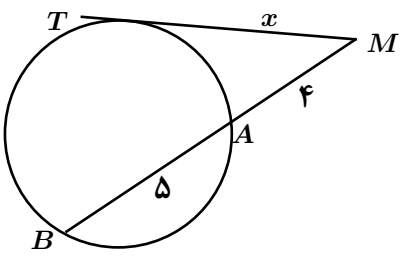
---

(۴) ثابت کنید هرگاه خط‌های شامل دو وتر AB و CD از یک دایره در نقطه M یکدیگر را قطع کنند، آنگاه $MA \cdot MB = MC \cdot MD$. (۲ نمره).



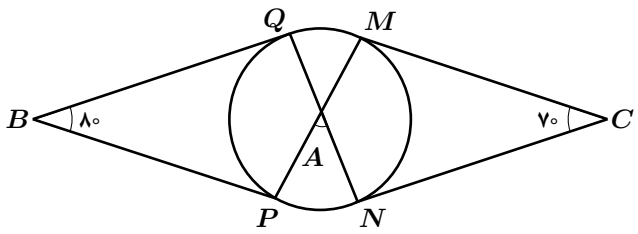
---

(۵) در شکل زیر مقدار x را محاسبه کنید: (۲ نمره).



www.kanoon.ir

(۶) در شکل مقابل اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماس‌اند. اندازه زاویه $\hat{A}$ چند درجه است؟ (۲ نمره).



---

(۷) اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره $C(O,R)$ و $C'(O',R')$ را بر حسب شعاع آن‌ها و $OO' = d$ بدست آورید. (۲/۵ نمره).

---

(۸) شعاع‌های دو دایره ۳ و ۵ است. اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۶ باشد، فاصله بین مرکزهای دو دایره را بیابید. (۲ نمره).

---

(۹) ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. (۲/۵ نمره).

---

(۱۰) اگر r_a، r_b و r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی آن باشد، ثابت کنید: (۲ نمره).

$$\frac{۱}{r_a} + \frac{۱}{r_b} + \frac{۱}{r_c} = \frac{۱}{r}$$

موفق باشید، دولتی