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

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۷
دبیرستان معصومیه دوره دوم

آزمون میان‌ترم اول

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: یازدهم | رشته: ریاضی | نام دبیر: خانم تلافی | نام درس: هندسه۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۲۴ | مدت امتحان: ۶۰ دقیقه | نوبت صبح | ساعت شروع : ۸ | تعداد صفحه : ۴

نام مصحح: | نمره باعدد:
تاریخ و امضاء : | نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم

۱ – به سوالات زیر پاسخ دهید.۱ نمره

الف) طول مماس مشترک داخلی دو دایره به شعاع‌های ۱و۲ و طول خط المرکزین ۴، برابرِ ..... است.

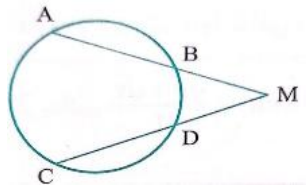
ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون به شعاع های R و R′ برابر $۲\sqrt{(R+R')}$ است. صحیح غلط

پ) اندازه هر زاویه ظلی برابر است با ..... اندازه کمان رو به رو آن زاویه.

ت) اگر r_a، r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایره محاطی داخلی آن برابر ۴ باشد، حاصل $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}$ برابر ..... است.

۲- ثابت کنید هرگاه خط‌های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه‌ای مانند M (بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند، آنگاه: ۱.۵ MA.MB=MC.MD

۳- ثابت کنید اگر دو وتر از یک دایره، بیرون دایره متقاطع باشند، زاویه بین دو وتر برابر است با قدر مطلق تفاضل دو کمان نظیر آن. یعنی در شکل مقابل داریم: (AC و BD کمان هستند). ۱.۲۵نمره

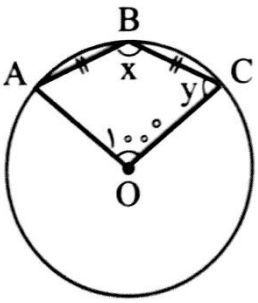


$\widehat{M}=\frac{AC-BD}{۲}$

۴- اگر سه دایره به شعاع‌های ۸، ۵ و ۵ دو به دو بر هم مماس خارج باشند، آن گاه شعاع دایره‌ای را پیدا کنید که بر هر سه دایره مماس خارجی باشد. ۱/۲۵نمره

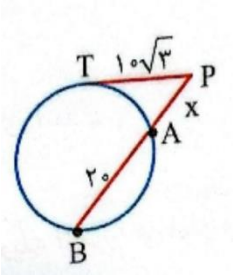
www-kanoon-ir

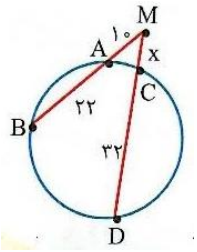
۵- در شکل مقابل به مرکز O، حاصل $X + Y$ چند درجه است؟ ۲نمره



۶- در یک مثلث قائم‌الزاویه‌ای به اضلاع قائمه ۳ و ۴ شعاع دایره محاطی را بدست آورید. ۱/۵نمره

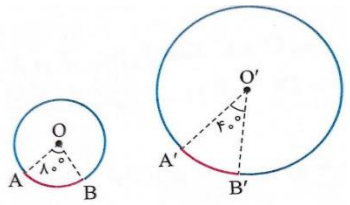
۷- در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید. ۳نمره





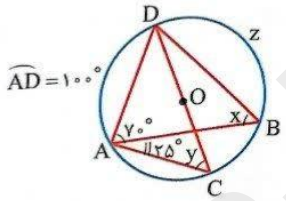
www-kanoon-ir

۸- در شکل مقابل طول کمان‌های AB و $A'B'$ باهم برابر است. شعاع دایره بزرگتر چند برابر دایره کوچکتر است؟ ۱نمره

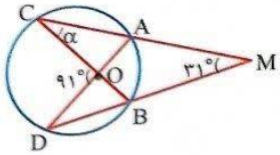


۹- در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید. ۵نمره

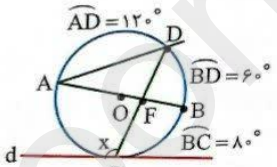
الف



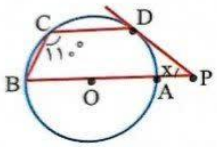
ب



ج

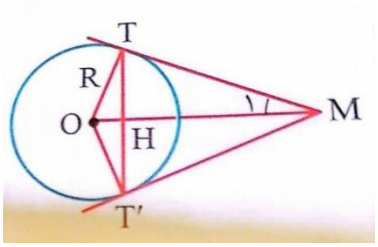


د



www-kanoon-ir

۱۰- دایره C(O,R) و نقطه M به فاصله ۲R از آن مفروض است. ۲/۵نمره



الف) طول مماس‌های MT و′T ′ M را برحسب R بدست آورید.

ب) طول وتر ′TT را بدست آورید.

پ) نوع مثلث ′MTT را مشخص کنید.