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.



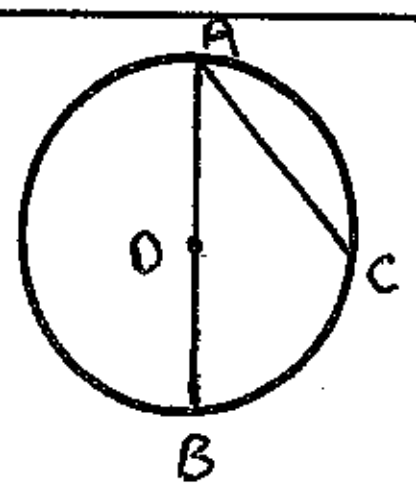
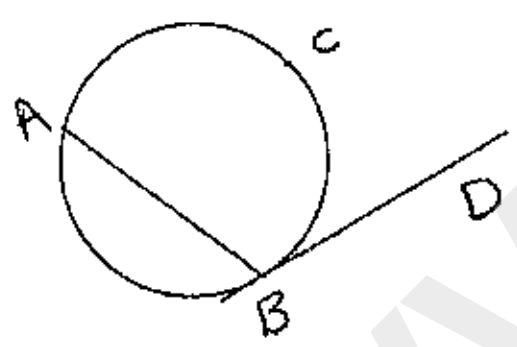
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

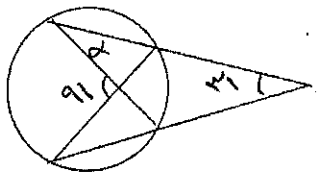
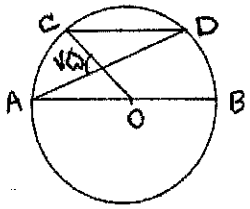
www.kanoon.ir

به نام خدا نام و نام خانوادگی: نام درس: هندسه ۲ نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش مازندران آموزش و پرورش ناحیه ۱ ساری دبیرستان کمال تاریخ امتحان: ۱۲ / ۱۰/ ۱۴۰۳	پایه: یازدهم رشته تحصیلی: ریاضی و فیزیک زمان: ۱۰۰ دقیقه شماره صندلی:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جملات زیر را کامل کنید الف – اگر نقطه ای مانند B روی دایره $C(O,R)$ باشد فاصله آن تا مرکز دایره --------------- شعاع دایره است . ب – در حالتی که خط و دایره تنها در یک نقطه مشترک باشند می گوییم خط --------------- است . ج – پاره خطی که دو سر آن روی دایره باشد --------------- نام دارد . د – طول مماس مشترک خارجی در دو دایره مماس خارج برابر است با --------------- .	۱
۲	کدام صحیح و کدام غلط است الف – مرکز دایره محیطی هر مثلث محل برخورد نیمسازهای زوایای داخلی ان است . ب – متوازی الاضلاع نه محیطی است و نه محاطی .	۰/۵
۳	نشان دهید شعاع عمود بر وتر آن وتر و کمان نظیر آن را نصف می کند .	۱
۴	نشان دهید اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف کمان مقابل به آن . 	۱
۵	در شکل مقابل نشان دهید $A\hat{B}D = \frac{\overset{\frown}{ACB}}{2}$ 	۱
۶	ثابت کنید « دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی کنند با هم موازی اند اگر کمان های محدود بین آنها مساوی باشد »	۱

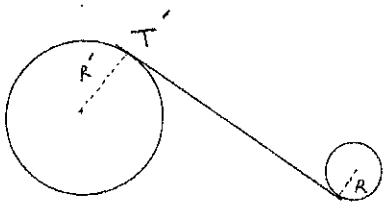
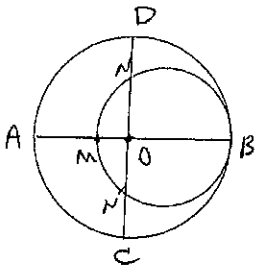
ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

۷	در شکل مقابل اندازه زاویه α را به دست آورید 	۱
۸	در دایره رسم شده شکل مقابل $CD\|\|AB$ اندازه کمان CD را به دست آورید 	۱
۹	در دایره $C(O,R)$ $\overset{\frown}{AB}=60$ و $AB=10$ فاصله O از وتر AB را به دست آورید	۱
۱۰	از نقطه M خارج دایره یک مماس و یک قاطع نسبت به دایره رسم کرده ایم نشان دهید مربع اندازه مماس برابر است با حاصل ضرب اندازه های دو قطعه قاطع .	۱/۵
۱۱	از نقطه M خارج دایره دو مماس بر دایره رسم کرده ایم T و T نقاط تماس اند . نشان دهید : الف – اندازه های دو مماس برابرند . ب – نیم خط OM نیمساز زاویه TMT است .	۱/۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

۱۲	نشان دهید طول مماس مشترک خارجی دو دایره برابر است با : $TT' = \sqrt{d^2 - (R+R)^2}$ 	۱/۵
۱۳	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند . اگر $AM = 16$ و $ND = 10$. شعاع های دو دایره را پیدا کنید . 	۱/۵
۱۴	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آن ها 16π سانتی متر مربع است . طول شعاع های دو دایره را به دست آورید .	۱/۵
۱۵	قضیه : یک چهار ضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشند .	۲

ادامه سوالات در صفحه چهارم

www-kanoon-ir

۱۶	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند	۱/۵
۱۷	یک ذوزنقه هم محیطی است و هم محاطی . ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن ها .	۱/۵

موفق باشید .