Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

در این قسمت چیزی ننویسید

بسمه تعالی

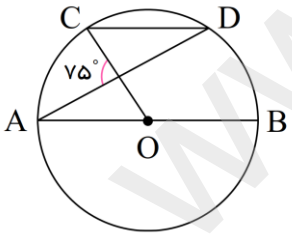
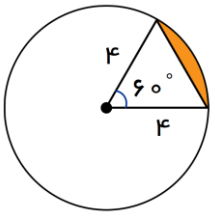
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه چهار تبریز

تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۸/۲۶

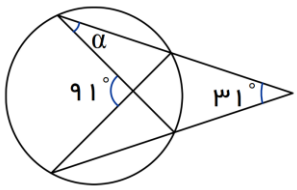
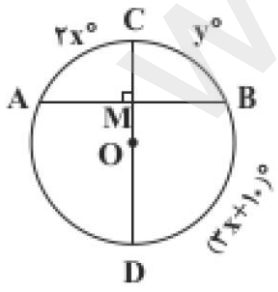
مدت امتحان: ۵۰ دقیقه

دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ..... موضوع امتحان: **هندسه ۲** نام دبیر: .....

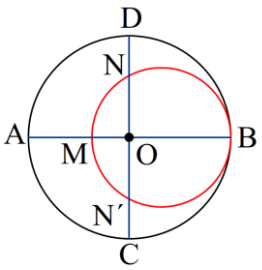
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.	کتاب پرتکرار	۱
	طول مماس مشترک خارجی دو دایرهٔ مماس برون به شعاع‌های R و R' برابر $۲\sqrt{R+R'}$ است.		
	تعداد مماس های مشترک داخلی دودایره در حالت مماس درون برابر یک می باشد.		
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمهٔ مناسب پر کنید.	صفحه ۱۵ و ۲۰ کتاب	۱
	اندازهٔ هر زاویهٔ ظلی برابر است با ..... اندازهٔ کمان روبه‌رو به آن زاویه.		
	شرط اینکه دو دایره متداخل باشند برابر است با		
۳	قضیهٔ زیر را ثابت کنید: طول مماس‌های رسم‌شده بر یک دایره از هر نقطهٔ خارج آن با هم برابرند.	صفحه ۲۰ کتاب	۲
۴	در دایرهٔ شکل مقابل O مرکز و $CD \parallel AB$، اندازه کمان CD را به دست آورید. 	صفحه ۱۷ کتاب	۲
۵	در دایرهٔ روبه‌رو به شعاع **۴**، مساحت ناحیهٔ سایه‌زده را محاسبه کنید. این ناحیه، یک قطعه دایره نام دارد. 	صفحه ۲۳ کتاب	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	ثابت کنید در یک دایره، از دو وتر نابرابر، آن که بزرگ‌تر است، به مرکز دایره نزدیک‌تر است. **صفحه ۱۷ کتاب**	۲
۷	در شکل مقابل اندازهٔ زاویهٔ α را به دست آورید. **صفحه ۱۶ کتاب** 	۱/۵
۸	در دایرهٔ مقابل، قطر CD در نقطهٔ M بر وتر AB عمود است. اگر $\overset{\frown}{AC} = ۲x^\circ$ ، $\overset{\frown}{BC} = y^\circ$ ، $\overset{\frown}{BD} = (۳x + ۱۰)^\circ$ باشد x, y را بیابید. **کتاب پرتکرار** 	۲
۹	وضعیت دو دایره نسبت به هم را در حالت‌های زیر تعیین کنید. **کتاب پرتکرار** $d = ۱ \quad , \quad R' = \sqrt{۲} - ۱ \quad , \quad R = ۱ + \sqrt{۲}$	۱

www-kanoon-ir

در این قسمت چیزی ننویسید

۱۰	از نقطهٔ P در خارج دایره‌ای، مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر آن رسم کرده‌ایم (A روی دایره است). همچنین خطی از P گذرانده‌ایم که دایره را در دو نقطهٔ B و C قطع کرده است و $BC = ۲۰$. طول‌های PB و PC را به دست آورید. **صفحه ۲۳ کتاب**	۲
۱۱	در شکل مقابل، دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایرهٔ بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. **صفحه ۲۳ کتاب** 	۲
۱۲	طول شعاع‌های دو دایرهٔ متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است. **صفحه ۲۳ کتاب**	۲