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.



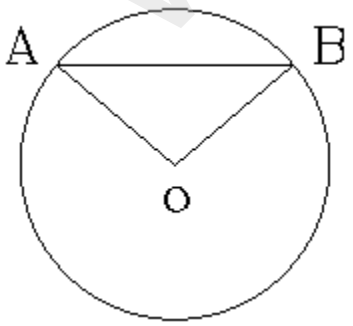
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

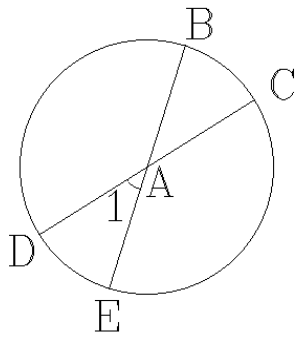
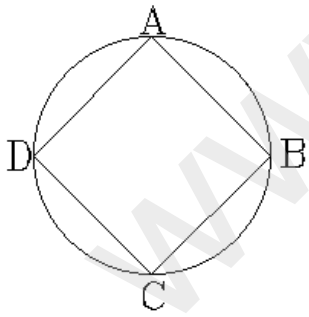
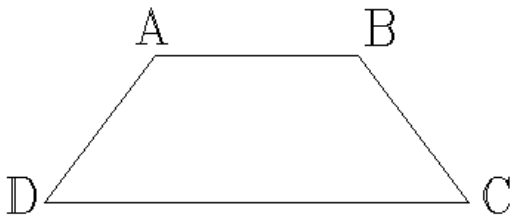
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

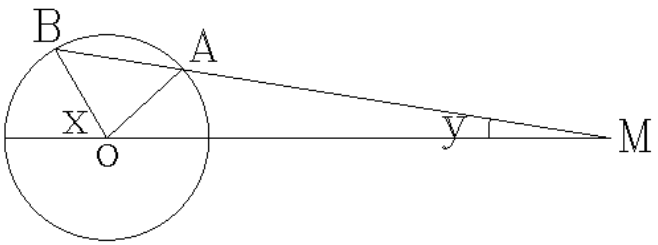
نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان دبیرستان نسرین جناب سال تحصیلی نوبت اول (دیماه) ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان:
نام پدر:		مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
کد ملی:		تعداد صفحات سوالات: ۳
پایه - رشته -کلاس: یازدهم-ریاضی-		طراح سوال: کوهستانی
نام درس و دبیر مربوطه: هندسه ۲ -		نمره به عدد و حروف و امضا:

ردیف	صفحه ۱	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) دو وتر از یک دایره موازیند اگر و تنها اگر کمانهای محدود بین آنها مساوی باشند. ب) مساحت مثلث متساوی الاضلاع که در دایره ای به شعاع R محاط شده برابر $\frac{۳\sqrt{۳}R^۲}{۴}$ ج) مجموع دو زاویه مقابل در چهارضلعی محاطی برابر با ۹۰ درجه است. د) بازتاب شیب خط را حفظ می کند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات یا کلمات مناسب پر کنید. الف) اندازه هر زاویه ظلی برابر است با ..... کمان روبروبه آن زاویه ب) مساحت ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی ..... ج) اگر r_cوr_bوr_a شعاع های ۳ دایره محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایره محاطی داخلی آن ۵ باشد حاصل $\frac{۱}{r_c} + \frac{۱}{r_b} + \frac{۱}{r_a}$ برابر است با ..... د) تبدیلاتی که طول پاره خط را حفظ می کنند ..... نامیده می شوند.	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) زاویه محاطی: ب) نقطه ثابت تبدیل: ج) مرکز دایره محاطی: د) زاویه مرکزی:	۲
۴	در شکل مقابل شعاع دایره برابر با ۱۲ و طول کمان کوچکتر AB برابر با π ۴ است اندازه وتر AB را به دست آورید. 	۱,۵

www-kanoon.ir

۵	اگر مطابق شکل روبرو A نقطه ای داخل دایره باشد نشان دهید $\widehat{A_1} = \frac{1}{2}(\overset{\frown}{BC} + \overset{\frown}{DE})$ 	۱,۵
۶	ثابت کنید اگر خط های شامل ۲ وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M (درون یا بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند AM.MB=MC.MD	۱,۵
۷	چگونه می توان از نقطه ای خارج از دایره مماس رسم کرد ؟ با رسم شکل توضیح دهید.	۱,۵
۸	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند. 	۱,۵
۹	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد. 	۱,۵

www.kanoon.ir

۱۰	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا (ایزومتری) تبدیل یافته هر زاویه، زاویه هم اندازه آن است.	۱,۵
۱۱	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶π سانتی مترمربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	۱,۵
۱۲	از نقطه M خارج از دایره C(o,r) خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در نقاط A و B قطع کرده است و MA=R نشان دهید $x = ۳\,y$ 	۱,۵
۱۳	ثابت کنید عمودمنصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.	۱,۵
۱۴	مشخص کنید کدامیک از اشکال زیر محاطی و کدامیک محیطی است. | | مربع | مستطیل | لوزی | متوازی الاضلاع | |---|---|---|---|---| | محاطی | | | | | | محیطی | | | | |	۱
۲۰	موفق باشید	