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

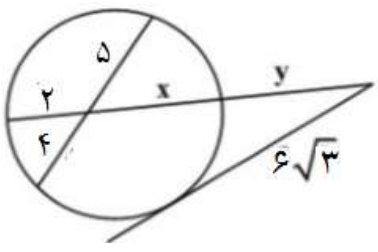
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

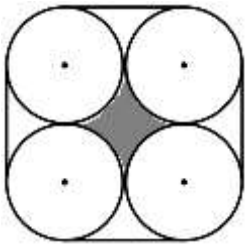
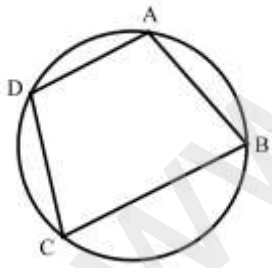
www.kanoon.ir

نمره تجدید نظر : به عدد: ..... به حروف: ..... نا م و نام خانوادگی وامضاءتجدید نظر کننده:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان قم اداره آموزش و پرورش ناحیه دوقم دبیرستان شهید نواب صفوی ۱ امتحانات دی ماه سال تحصیلی 1404_1403	نمره : به عدد: ..... به حروف: ..... نا م و نام خانوادگی وامضای دبیر : .....

آزمون درس : هندسه ۲	پایه و رشته تحصیلی: پایه یازدهم– ریاضی فیزیک	تاریخ امتحان :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر :	کلاس:	طراح سؤال : جمشیدی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) به زاویه‌ای که راس آن روی محیط دایره قرار دارد ویکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن شامل وتری از دایره باشد، زاویه‌ی ..... می‌گویند. ب) دو وتر از دایره موازیند اگر و تنها اگر ..... بین آن‌ها مساوی باشند. پ) چندضلعی را ..... می‌گویند اگر و تنها اگر دایره‌ای باشدکه از همه‌ی رئوس آن بگذرد. ت) تبدیل‌هایی که طول پاره‌خط را حفظ می‌کنند، تبدیلات ..... نامیده می‌شوند. ث) در هر تبدیل، نقطه‌ای را که تبدیل یافته‌ی آن بر خود آن نقطه منطبق می‌شود، .....تبدیل می‌نامند.	۲/۵
۲	ثابت کنید:"اندازه‌ی هر زاویه‌ی محاطی برابر است با نصف اندازه‌ی کمان مقابل به آن زاویه."	۱/۵
۳	در دایره‌ی C(O,R)، اندازه‌ی کمان AB برابر ۶۰ درجه و اندازه‌ی وتر AB برابر ۱۰ سانتی متر است. فاصله‌ی O از وتر AB را به دست آورید.	۱
۴	در شکل زیر مقدار x و y را بدست آورید. 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۵	دو وتر AB و CD در نقطه‌ی M در درون دایره یکدیگر را قطع کرده‌اند. ثابت کنید $MA \times MB = MD \times MC$	۱
۶	مقدار x را چنان بیابید که اندازه‌ی مماس مشترک داخلی دو دایره‌ی متخارج به شعاع‌های ۲و۳ و خط المرکزین d=۱۳، برابر ۵x-۸ باشد.	۱/۲۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. مربع، مستطیل، متوازی الاضلاع، ذوزنقه، ذوزنقه متساوی الساقین، کایت محاطی محیطی	۱
۸	مطابق شکل چهار دایره با شعاع یکسان دو به دو با هم مماس هستند. الف)طول نخ را محاسبه کنید. ب)مساحت قسمت رنگی را بیابید. 	۱/۵
۹	ثابت کنید اگر چهارضلعی‌ای محاطی باشد، آنگاه دو زاویه‌ی مقابل هم مکمل هستند. 	۱/۵
۱۰	اگر r_a, r_b, r_c شعاع‌های سه دایره‌ی محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱

www-kanoon-ir

۱۱	ثابت کنید یک ذوزنقه، محاطی است، اگروتنهااگر متساوی الساقین باشد.	۱/۵
۱۲	در حالتی که پاره‌خط AB در راستای عمود برخط بازتاب قرار دارد، ثابت کنید که اگر A`B` بازتاب AB باشد، AB و A`B` هم‌اندازه هستند.	۱
۱۳	ثابت کنید در هر دوران، اندازه‌ی هر پاره‌خط و تصویر آن با هم برابرند.(اثبات را برای حالتی که مرکز دوران O روی پاره-خط AB باشد، بنویسید.)	۱
۱۴	نقطه A به فاصله‌ی ۲ از خط d قرار دارد. تصویر نقطه‌ی A را تحت بازتاب نسبت به خط d، نقطه‌ی B می‌نامیم. نقطه‌ی A را حول نقطه‌ی B به اندازه‌ی ۱۲۰ درجه دوران می‌دهیم تا نقطه‌ی C حاصل شود. طول پاره خط AC چقدر است؟	۱
۱۵	آیا انتقال شیب خط را حفظ می‌کند؟ به طور کامل توضیح دهید.	۱
۱۶	مثلث متساوی الاضلاع ABC به طول ضلع ۴ سانتی متر را تحت بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال داده ایم. مساحت چهارضلعی ACC`B` را بدست آورید.	۱

Life is a mirror and will reflect back to the thinker what he thinks into it.

زندگی یک آینه است و آنچه را که فرد به آن می‌اندیشد، در خود منعکس می‌کند

با آرزوی موفقیت
جمشیدی

www-kanoon-ir