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.



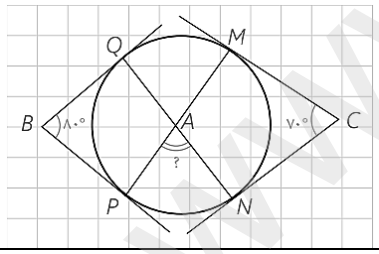
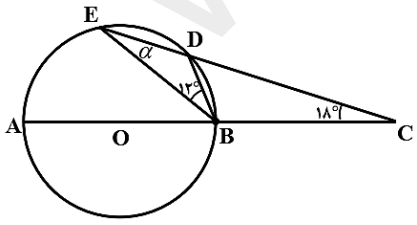
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

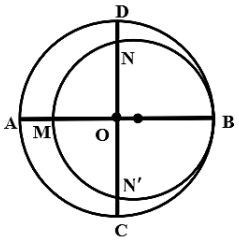
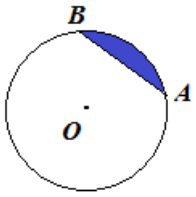
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: کلاس : ۱۱۵۱ پایه و رشته: یازدهم ریاضی نام دبیرآقای: آقاجان نژاد زمان لازم : ۱۰۰ دقیقه	اداره آموزش‌وپرورش ناحیه۵مشهد مقدس دبیرستان استعدادهای درخشان زنده یادحاج‌جعفربرزگر **آزمون درس: هندسه ۲** نمره (عدد): نمره(حروف):	نوبت‌اول‌سال‌تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	شرح سؤالات (نیاز به پاسخنامه دارد)	بارم
۱	**درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را تعیین کنید.** **الف) دو وتر از یک دایره موازی‌اند اگر و تنها اگر کمان‌های محدود بین آن‌ها مساوی باشد.** **ب) در یک چند ضلعی محیطی، عمود منصف‌های همه ضلع‌های آن همرس‌اند.** **پ) در یک چهار ضلعی محاطی، زاویه‌های مقابل مکمل است.** **ت) در هر دایره، اندازه کمان روبه‌رو به دو وتر عمود بر هم مساوی ۹۰ درجه است.**	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید.** **الف) در هر دایره، اندازهٔ هر زاویه محاطی برابر ..... است.** **ب) دو دایرهٔ ..... هیچ مماس مشترکی ندارند.** **پ) ذوزنقه متساوی الساقین،یک چهارضلعی ..... است.** **ت) در دایره‌ای به شعاع ۵ سانتی‌متر، طول کمان روبه‌رو به زاویهٔ مرکزی ۷۲ درجه مساوی ..... سانتی‌متر است.**	۱
۳	**ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر هر وتر، آن وتر و کمان‌های نظیر را نصف می‌کند.**	۱/۵
۴	**ثابت کنید اندازه هر زاویهٔ ظلی برابر با نصف اندازه کمان رو به رو به آن زاویه است.**	۱/۵
۵	**در شکل زیر اضلاع زاویه‌های $\hat{B} = ۸۰^\circ$ و $\hat{C} = ۷۰^\circ$ بر دایره مماس‌اند. اندازهٔ زاویهٔ $\hat{A}$ را به‌دست آورید.** 	۱/۵
۶	**در دایرهٔ مقابل O مرکز دایره است. اندازهٔ زاویهٔ α چند درجه است؟** 	۱/۵
۷	**الف) طریقه رسم مماس بر یک دایره، از نقطه‌ای خارج دایره را بیان کنید.** **ب) ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده از هر نقطه خارج دایره با هم برابراند.**	۱/۵
۸	**مماس‌های رسم شده بر دو دایرهٔ متقاطع در نقطهٔ تقاطع دو دایره، بر هم عمودند. اگر شعاع دایرهٔ کوچک‌تر ۱/۵ و فاصلهٔ بین مراکز دو دایره ۲/۵ باشد، شعاع دایرهٔ بزرگ‌تر، چقدر است؟**	۱

www.kanoon.ir

۹	**طول شعاع‌های دو دایرهٔ متخارج را به‌دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن‌ها ۱۶ و طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۱۲ و طول خط المرکزین آن ۲۰ واحد باشد.**	۲
۱۰	**در شکل مقابل دو دایره، مماس‌درون هستند و دو قطر AB و CD از دایرهٔ بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر $ND = ۱۰$ و $AM = ۱۶$ باشد، اندازهٔ شعاع‌های دو دایره را حساب کنید.** 	۲
۱۱	**در دایره $C(O, ۶)$ کمان AB برابر ۶۰° است. مساحت قطعه متناظر با کمان AB را به‌دست آورید.** 	۱
۱۲	**در مثلثی به اضلاع ۸، ۱۵ و ۱۷ اندازهٔ شعاع‌های دایره محاطی و دایره محیطی مثلث را محاسبه کنید.**	۲
۱۳	**ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی، مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل دیگر باشند، آن‌گاه چهارضلعی محیطی است.**	۱/۵
۱۴	**مساحت یک ذوزنقه هم محاطی و هم محیطی با اندازهٔ قاعده‌های ۴ و ۹ واحد را به‌دست آورید.**	۱

موفّق و پیروزباشید.