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

شماره صندلی

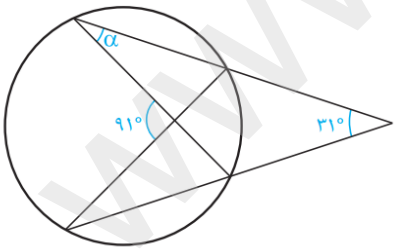
اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار
متوسطه دوم سهروردی

(محل مهر)

نام و نام خانوادگی: ..... پایه: یازدهم نام دبیر: آقای نجفی نام درس: هندسه ۲

تاریخ امتحان: ۰۸ / ۱۰ /۱۴۰۳ نوبت: صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه ها : ۲ تعداد سوالات : ۱۵

نام مصحح: نمره با عدد:	نام مصحح: نمره تجدیدنظر با عدد:
تاریخ و امضاء: نمره با حروف:	تاریخ و امضاء: نمره تجدیدنظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **الف) وتر در دایره :** **ب) مماس مشترک خارجی دو دایره :** **پ) چند ضلعی محاطی :**	۱/۵
۲	**جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید.** **الف) اگر فاصله مرکز یک دایره تا یک خط برابر شعاع دایره باشد، خط و دایره ..... هستند.** **ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره‌ی مماس خارج به شعاع‌های ۴ و ۹ برابر ..... است.** **پ) یک لوزی همواره یک چند ضلعی ..... است. (محاطی – محیطی)**	۱/۵
۳	**درستی یا نادرستی هر یک از موارد زیر را معین کنید:** **الف) مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی عمودمنصف های اضلاع آن است.☐** **ب) مستطیل هم محاطی است و هم محیطی ☐**	۰/۵
۴	**فرض کنید دو وتر AB و CD از یک دایره با هم برابرند. ثابت کنید اندازه‌های کمان‌های AB و CD نیز با هم برابرند.**	۱/۵
۵	**ثابت کنید اندازه‌ی هر زاویه ظلی برابر با نصف کمان روبه‌رو به آن است.**	۱
۶	**در شکل مقابل اندازه زاویه α را به دست آورید.** 	۱/۵
۷	**در دایره‌ی $C(O,R)$ ، $\overset{\frown}{AB} = ۶۰^\circ$ و $AB = ۱۰$. فاصله‌ی O از وتر AB را به دست آورید.**	۱/۵
۸	**ثابت کنید هرگاه خط‌های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه‌ای مانند M (درون یا بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند، آن گاه داریم: $MA \times MB = MC \times MD$.**	۱/۵
۹	**از نقطه‌ای خارج دایره دو مماس بر دایره رسم کنید. (روش رسم را به طور کامل توضیح دهید.)**	۱
۱۰	**وضعیت دو دایره نسبت به هم را نام ببرید و در هر حالت تعداد مماس مشترک های خارجی آن را بنویسید.**	۱/۵
۱۱	**طول شعاع‌های دو دایره‌ی 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 خط المرکزین آن‌ها مساوی ۸ واحد است.**	۱/۵

www-kanoon.ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار متوسطه دوم سهروردی	(محل مهر)

نام و نام خانوادگی: ..... پایه: یازدهم ریاضی نام دبیر: آقای نجفی نام درس: هندسه ۲

تاریخ امتحان: ۰۸ /۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه نوبت: صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه ها : ۲ تعداد سوالات : ۱۵

ردیف	سوالات	بارم
۱۲	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط p۲ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید $S = rp$.	۱/۵
۱۳	ثابت کنید اگر r_a, r_b, r_c شعاعهای سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{1}{r} = \frac{1}{r_a} + \frac{1}{r_b} + \frac{1}{r_c}$	۱/۵
۱۴	ثابت کنید یک ذوزنقه، محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱/۵
۱۵	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.	۱

موفق باشید. نجفی