Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

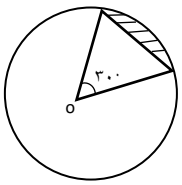
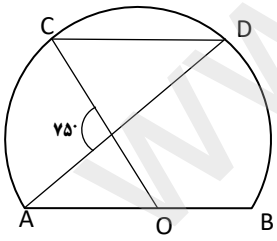
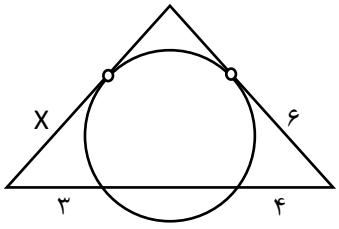
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

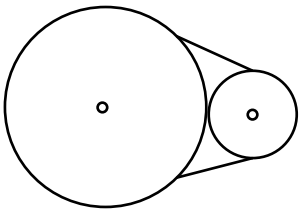
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

کلید امتحانات شبیه ساز نهایی-میان ترم نوبت اول دبیرستان غیرانتفاعی نشانه رستا			
ساعت شروع: ۷:۱۵	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۰۳	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	رشته: ریاضی	سوالات میان ترم نوبت اول درس: هندسه	
دانش آموزان روزانه دوره دوم متوسط پایه یازدهم شهر تهران در **آذر ماه** سال ۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید؟** الف) چند ضلعی محاطی ب) قطاع پ) دایره محاطی خارجی مثلث	۲.۲۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.** الف) از دو وتر نابرابر، وتر بزرگتر از مرکز دایره دورتر است. ب) وتر نظیر کمان ۶۰° برابر شعاع دایره است. پ) طول مماس مشترک داخلی ۲ دایره مماس برون $۲\sqrt{RR'}$ می باشد. ت) چند ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر عمود منصف های اضلاع آن در یک نقطه همرس باشند.	۱
۳	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) در حالتی که خط و دایره دو نقطه اشتراک داشته باشند خط را نسبت به دایره ..... می نامیم. ب) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره و اضلاعش مماس بر دایره و وتری از دایره باشد زاویه ..... نامیده می شود. پ) قطر عمود بر وتر ..... و ..... نظیر را نصف می کند.	۲
۴	**در شکل رو به رو مساحت ناحیه رنگ شده در دایره C(O,۶) را بدست آورید.** 	۱
۵	**در نیم دایره رو به رو $CD \parallel AB$ باشد اندازه کمان CD را بدست آورید.** 	۱.۵
۶	**ثابت کنید اندازه زاویه محاطی در حالتی که یک ضلع آن از مرکز دایره می گذرد، نصف کمان رو به رو می باشد.**	۱
۷	**مقدار x را بدست آورید.** 	۱
۸	**دو دایره $C_1(O_1,۲)$ و $C_2(O_2,۸)$ مماس برون هستند. اگر M نقطه تقاطع امتداد مماس مشترک خارجی با خط المرکزین باشد مطلوب است بیشترین ناحیه Mتا دایره c_2.**	۱.۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۹	**در مثلث متساوی الساقین ABC (AB=AC) شعاع دایره های محاطی خارجی نظیر اضلاع AC و BC به ترتیب ۸ و ۱۲ می باشد. شعاع دایره محاطی داخلی مثلث را بدست آورید.**	۱
۱۰	**مساحت مثلث متساوی الاضلاعی که مساحت دایره محاطی خارجی آن ۳۶π می باشد، چقدر است؟**	۱
۱۱	**دو دایره به قطرهای ۱۰ و ۳۰ سانتی متر مطابق شکل برهم مماس اند و توسط یک تکه نخ بهم وصل شده اند. طول نخ را محاسبه نمایید.** 	۱.۷۵
	سربلند و پیروز باشید	۱۵