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

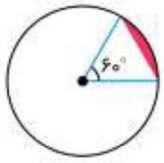
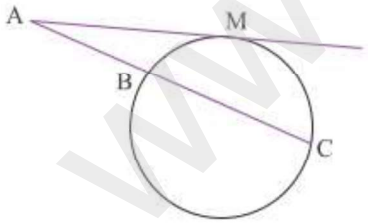
برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

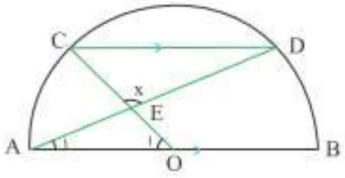
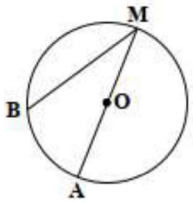
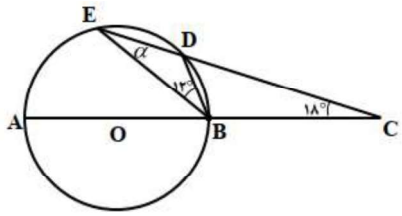
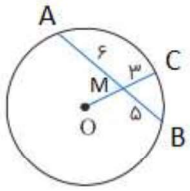
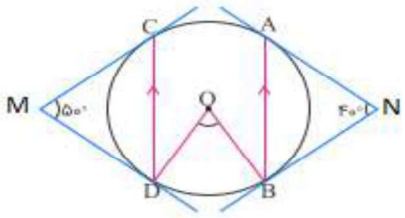
نام درس: هندسه	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه:..یازدهم..... رشته:....ریاضی.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۳
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی محمدرسول ا... (ص)	ساعت:
کلاس: یازدهم ریاضی	نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳	شماره داوطلب:
نام دبیر:		

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) در دو دایره‌ی متقاطع، خط‌المرکزین، عمودمنصف وتر مشترک دو دایره است. ب) مثلث یک چند ضلعی محاطی است، ولی محیطی نیست.	۰/۵
	پرسش‌های چهار گزینه‌ای	
۲	در هر مورد گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. الف) مساحت قطاعی از دایره به شعاع ۱۰که زاویه‌ی مرکزی آن ۷۲ درجه باشد، چند برابر π است؟ ۱) ۸ ۲) ۱۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۰ ب) اگر عمودمنصف‌های سه ضلع از یک چهارضلعی در نقطه‌ای همرس باشند، در صورتی که دو زاویه‌ی مقابل آن به ترتیب α و $3\alpha+60^\circ$ باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی α چند درجه است؟ ۱) ۲۵ ۲) ۳۰ ۳) ۳۵ ۴) ۴۰	۱
۳	در جای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف) وضعیت نسبی دو دایره به شعاع‌های ۴و۲ و خط‌المرکزین $\sqrt{2}$ ..... می‌باشد. ب)یک چند ضلعی را ..... گویند اگر و فقط اگرنیمسازهای آن همرس باشند.	۱
۴	اگر در شکل زیر، مساحت قسمت رنگی (قطعه) برابر $\frac{8\pi}{3}-4\sqrt{3}$ باشد، شعاع دایره را به دست آورید. 	۱
۵	در شکل زیر $BC=6BM=3MC$ است. اندازه‌ی زاویه‌ی A راحساب کنید. 	۱/۵
۶	اگر طول مماس مشترک‌های خارجی و داخلی دو دایره‌ی متخارج به ترتیب $4\sqrt{15}$ و $2\sqrt{15}$ و اندازه‌ی خط-المرکزین دو دایره ۱۶ باشد، طول شعاع‌های این دو دایره را به دست آورید.	۱/۵
۷	هرگاه M نقطه‌ای بیرون دایره باشد و از M مماس و قاطعی نسبت به دایره رسم می‌کنیم، ثابت کنید مربع اندازه‌ی مماس برابر است با حاصل‌ضرب اندازه‌های دو قطعه‌ی قاطع.	۲
۸	در مثلث قائم الزاویه به اضلاع زاویه‌ی قائم ۶و۸، شعاع دایره‌ی محاطی داخلی و شعاع دایره‌های محاطی خارجی را به دست آورید.	۱/۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام درس: هندسه	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه:..یازدهم..... رشته:....ریاضی.....	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/ ۳
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان نمونه دولتی محمدرسول ا... (ص)	ساعت:
کلاس: یازدهم ریاضی	نوبت اول – دی ماه۱۴۰۳	شماره داوطلب:
نام دبیر:		

ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.	بارم
۹	در نیم‌دایره رسم شده‌ی شکل مقابل $CD \parallel AB$ ، اگر اندازه‌ی کمان CD برابر ۵۰ درجه باشد، مقدار x را پیدا کنید؟ 	۱/۵
۱۰	در شکل مقابل ثابت کنید $A\hat{M}B = \frac{AB}{۲}$ 	۱
۱۱	در دایره‌ی مقابل، O مرکز دایره است. اندازه‌ی α چند درجه است؟ $\left(\hat{C} = ۱۸^\circ \ , \ D\hat{B}E = ۱۲^\circ\right)$ 	۱/۵
۱۲	طول خط المرکزین دو دایره‌ی مماس درونی ۳/۵سانتی‌متر و مساحت ناحیه‌ی محدود بین آن‌ها ۲۱π سانتی‌متر مربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به‌دست آورید.	۱/۵
۱۳	در شکل زیر، O مرکز دایره است. شعاع دایره چقدر است؟($AM = ۶, MB = ۵, MC = ۳$) 	۱/۵
۱۴	در شکل زیراگر نقاط A ، B ،C و D نقاط برخورد خطوط مماس با دایره باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی مرکزی O را به دست آورید. $\left(\hat{M} = ۵۰^\circ \ , \ \hat{N} = ۴۰^\circ\right)$ 	۱/۵
۱۵	یک ذوزنقه هم محاطی است و هم محیطی. ثابت کنید مساحت این مثلث برابر با حاصل‌ضرب میانگین حسابی دو قاعده در میانگین هندسی آن‌ها.	۱/۵

موفق باشید.