درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



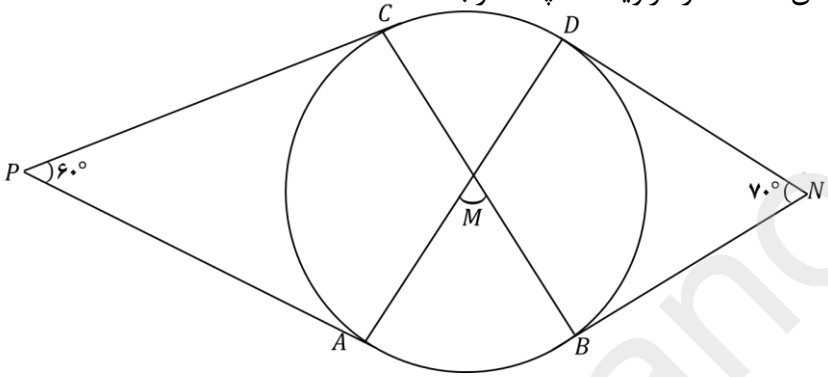
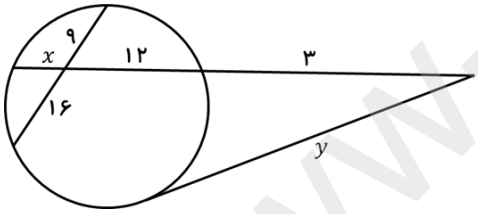
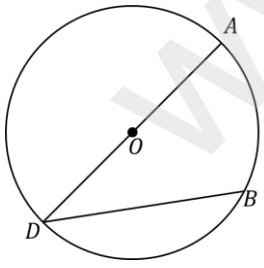
kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

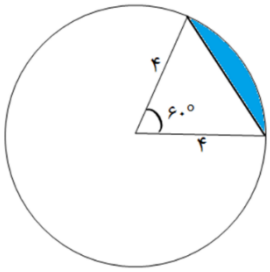
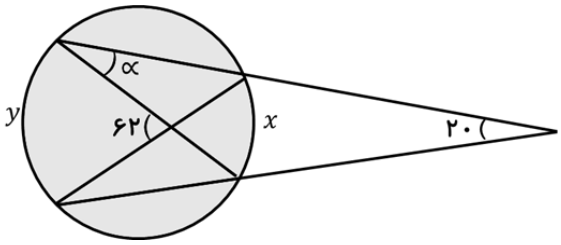
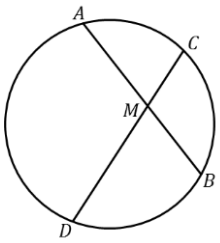
www.kanoon.ir

«به نام خدا »

نام و نام خانوادگی :	**مقطع : یازدهم ریاضی**	**ساعت شروع:**	**مدت امتحان :۱۱۰ دقیقه**
سوالات هماهنگ درس: هندسه (۲)	**تاریخ امتحان /۱۴۰۴/۱۰**		**تعداد صفحه :۲**
دانش آموزان روزانه شهرستان آبیک دی ماه ۱۴۰۳	نام آموزشگاه : الزهرا (س)		محل مهر آموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . الف) اگرفاصله خط d از شعاع دایره .....باشد, انگاه خط و دایره در دو نقطه همدیگر را قطع می کنند. ب) شعاع در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . ج) چند ضلعی را .....گویند اگر وتنها اگر دایره ای وجود داشته باشدکه همه اضلاع ان بر دایره مماس باشند. د) بین شعاع ها و خط المرکزین دودایره..... رابطه ی $d > R + R'$ وجود دارد.	۲
۲	در شکل زیر اضلاع زاویه N و P بر دایره مماس اند . اندازه زاویه M چند درجه است؟ 	۱/۵
۳	شعاع دایره محاطی داخلی مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائم ۵ و ۱۲ را بدست اورید.	۱/۵
۴	مقدار x و y را بیابید. 	۱/۵
۵	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه . 	۱/۵
۶	نقطه A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط L است ، اگر $AA' = ۱۶$ و نقطه O روی خط L و $OA = ۱۰$ باشد فاصله نقطه A از خط OA' چقدر است ؟	۲
۷	ازنقطه p در خارج دایره ای مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر ان رسم کرده ایم.(Aروی دایره) همچنین خطی از p گذرانده ایم که دایره را در دو نقطه B و C قطع کرده است $BC = ۲۰$ طول PB و PC را بدست اورید.	۲

www-kanoon-ir

۸	در شکل مقابل مساحت قسمت رنگی را حساب کنید. 	۱/۵
۹	مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را بدست اورید که در دایره ای به شعاع R محاط شده است.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید : انتقال تبدیلی طولپا است ، یعنی اندازه هر پاره خط و تصویر آن برابر است .(پاره خط و بردار موازی نیستند .)	۱/۵
۱۱	در شکل مقابل $\propto, y, x$ را بدست اورید. 	۱/۵
۱۲	هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M یکدیگر را درون دایره قطع کنند آنگاه ثابت کنید $MA \times MB = MC \times MD$: (راهنمایی : از تشابه مثلث ها استفاده کنید .) 	۲

	نام و نام خانوادگی دبیر **امضا و تایخ**	**نمره با عدد**	**نمره با حروف**	**نمره ی تجدید نظر**