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

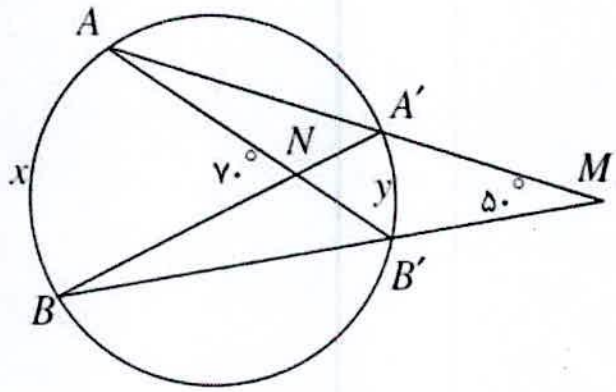
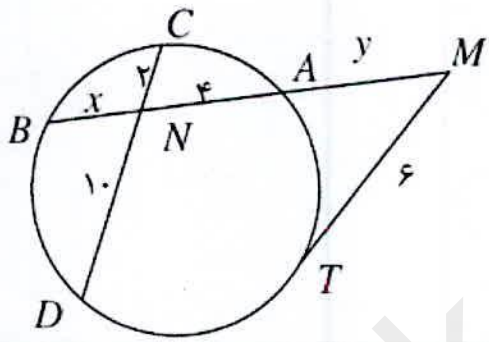
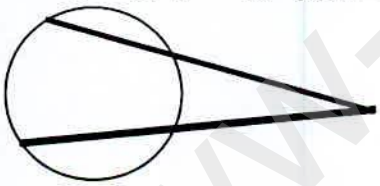
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

سوالات آزمون درس: هندسه ۲ رشته: ریاضی پایه: یازدهم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس	تاریخ امتحان: ۶ / ۱۰ / ۱۴۰۴ ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نام دبیر: محسن تورنگ
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان غیردولتی پسرانه دانشگاه هرمزگان	تعداد صفحه: ۴
شعبه کلاس:		تعداد سوالات: ۱۴

۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید. الف) اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع بزگتر باشد، خط و دایره نقطه اشتراک ندارند. ب) اگر دو دایره مماس خارج باشند، دو مماس مشترک داخلی دارند. پ) ده ضلعی منتظم هم محاطی و هم محیطی است. ت) لوزی محاطی است ولی محیطی نیست. ث) هر مثلث یک دایره محاطی داخلی و سه دایره محاطی خارجی دارد.	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید. الف) بزرگترین وتر دایره را ..... می گوییم. ب) دو وتر از یک دایره ..... هستند، اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آن ها مساوی باشد. پ) مرکز دایره محاطی مثلث نقطه همرسی سه ..... است. ت) زاویه ای که راس آن روی دایر قرار دارد و یکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن شامل وتری از دایره باشد زاویه ..... نام دارد. ث) هر دایره صفحه را به سه ناحیه ..... و ..... و ..... تقسیم می کند.	۱/۷۵
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) چند ضلعی محیطی: ب) قطاع دایره: پ) مماس مشترک خارجی دودایره:	۱/۵
۴	دو دایره را در نظر بگیرید. هر یک از سوالات ستون الف را به یک جواب از ستون ب وصل کنید.(برای قسمت ب یک مورد اضافی است.) الف: دو دایره بیرون از هم / دو دایره متقاطع / دو دایره هم مرکز / دو دایره مماس درون ب: $d < R_2 - R_1$ / $d = 0$ / $d = R_2 - R_1$ / $R_2 - R_1 < d < R_2 + R_1$ / $d > R_2 + R_1$	۱

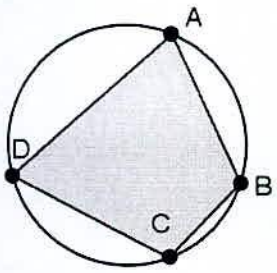
www-kanoon.ir

۵	با توجه به شکل زیر مجهولات را بیابید. (الف)  	۱/۵
۶	با توجه به شکل زیر مجهولات را بیابید. (ب)  	۱/۵
۷	ثابت کنید هرگاه خطهای شامل دو وتر دلخواه AB و CD درنقطه ای مانند M بیرون دایره همدیگر را قطع کنند،آنگاه MA.MB=MC.MD 	۱
۸	ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محیطی باشد، مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر است.	۱

www-kanoon-ir

۹	ثابت کنید یک ذوزنقه، هم محیطی و هم محاطی . ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آن ها.	۲
۱۰	طول مماس مشترک داخلی و خارجی دو دایره متخارج به شعاع های ۵ و ۳ که فاصله ی دو مرکز ها ۱۰ باشد، را بیابید.	۲
۱۱	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی الساقین باشد.	۱/۵
۱۲	هرگاه r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث ABC و h_a و h_b و h_c ارتفاعهای آن باشد ثابت کنید: $\frac{1}{r}=\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.  	۲
۱۴	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.	