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**



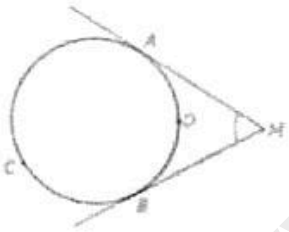
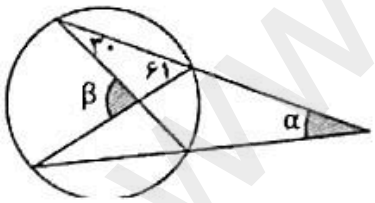
kanoonBook.ir

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

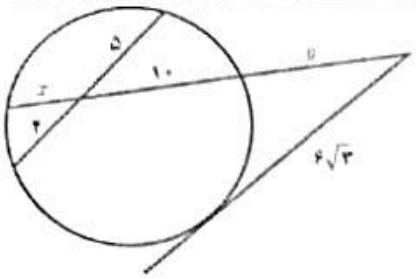
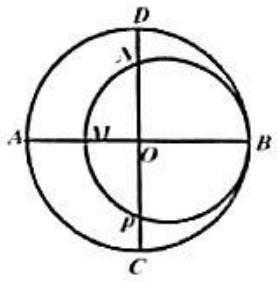
سوالات درس: هندسه ۲	تعدادصفحه: ۲	رشته: ریاضی	ساعت شروع:۹:۳۰ صبح
دوره : دوم متوسطه-یازدهم	تاریخ: ۱۴۰۴/۹/۲۹	نام ونام خانوادگی:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	تعداد صفحه :۲ تعداد سوال :۱۵	صفحه ۱ از ۲	

دبیرستان دخترانه سوره (مدرسه)

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **الف) زاویه محاطی ب) چند ضلعی محاطی ج)تبدیل ایزومتری د) نقطه ثابت تبدیل**	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** **الف) مستطیل هم محاطی و هم محیطی است . ب) در هر دایره از دو وتر نابرابر، وتری بزرگتر است که به مرکز دایره نزدیک تر باشد** **ج)بازتاب جهت شکل را حفظ می کند د)طول کمان دایره ای به شعاع ۴ و زاویه ۴۵ درجه برابر π رادیان است.**	۱
۳	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) وتری که از مرکز دایره میگذرد،..... است. ب) اندازه هر زاویه محاطی برابر است با .....** **ج)مرکز دایره محیطی چند ضلعی ، محل برخورد .....است.** **د) در حالت کلی ، بازتاب شیب خط را ..... . ز) بازتاب نسبت به خط، ..... نقطه ثابت تبدیل دارد.** **ه)اگر در یک بازتاب نسبت به خط L نقطه A' تصویر نقطه A باشد، آنگاه خط L ..... پاره خط AA' خواهد بود.**	۱.۵
۴	**قضیه: ثابت کنید هر زاویه ظلی برابر با نصف کمان روبرو به آن می باشد .**	۱
۵	**در شکل زیر ثابت کنید :** $\widehat{M} = \frac{\text{کمان}ACB - \text{کمان}ADC}{۲}$ 	۱
۶	**در شکل مقابل اندازه ی α وβ را بدست آورید.** 	۱.۵
۷	**قضیه: ثابت کنید هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M بیرون دایره همدیگر را قطع کنند، آنگاه داریم** $MA.MB = MC.MD$	۱.۵
۸	**یک دایره دلخواه رسم کنید و نقطه دلخواه M را خارج از دایره مشخص کنید. از نقطه M مماس بر دایره را رسم نمایید و مراحل رسم را توضیح دهید.**	۱
۹	**طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید .**	۱.۵
	بقیه سوالات در صفحه بعد	

www-kanoon-ir

سوالات درس: هندسه ۲	تعدادصفحه: ۲	رشته: ریاضی	ساعت شروع: ۹:۳۰ صبح
دوره : دوم متوسطه-یازدهم	تاریخ: ۱۴۰۴/۹/۲۹	نام ونام خانوادگی:	مدت آزمون: ۱۲۰ دقیقه
مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	تعداد صفحه :۲ تعداد سوال :۱۵	صفحه ۱ از ۲	

ردیف	متن سوالات	بارم
۱۰	در شکل زیر x و y را بیابید. 	۱.۵
۱۱	اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، نشان دهید: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۱
۱۲	اگر در یک ۵ ضلعی محیطی با مساحت s و محیط $2p$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید $s = rp$ (با رسم شکل)	۱.۵
۱۳	قضیه : ثابت کنید یک چهارضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل ، برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشند .	۲
۱۴	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ تر بر هم عمودند . اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$ ، شعاع های دو دایره را به دست آورید . 	۱
۱۵	نشان دهید هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می کند.	۱
	جمع نمرات	۲۰

موفق وپیروز باشید