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**

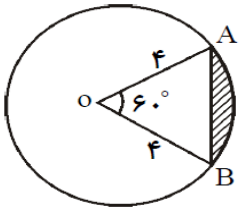
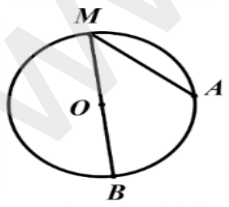


kanoonBook.ir

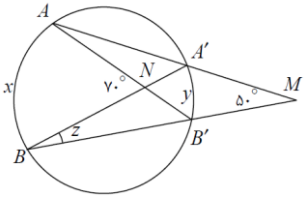
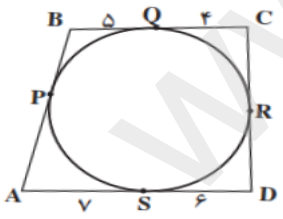
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

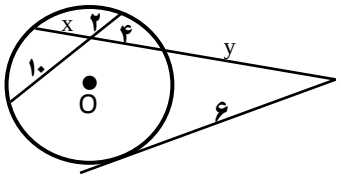
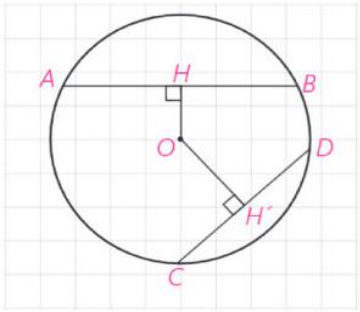
نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال (ع)	تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶
نام پدر:	دبیرستان غیردولتی پسرانه متوسطه دوم سرای دانش نو	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
شماره دانش آموزی:	آزمون نوبت اول درس هندسه۲ پایه یازدهم رشته ریاضی سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	ساعت شروع: ۱۰ صبح

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی موارد زیر را تعیین کنید. الف) در زاویه محاطی راس بر مرکز دایره و اضلاع آن شامل دو وتر از دایره هستند. ب) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون به شعاع های R , R' برابر $2\sqrt{R+R'}$ است. پ) دو دایره مماس بیرون دارای یک مماس مشترک داخلی و دو مماس مشترک خارجی هستند. ت)بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب تکمیل کنید. الف) فاصله مرکز دایره ای از یک خط، کمتر از شعاع آن دایره است. این خط و دایره..... نقطه اشتراک دارند.(یک ، دو) ب) دو دایره به شعاع های ۴ و ۹ مماس برون هستند. اندازه خط المرکزین آنها برابر ..... است. پ) اندازه هر زاویه ظلی برابر است با.....اندازه کمان روبه رو به آن زاویه.	۱/۵
۳	در شکل مقابل شعاع دایره برابر با ۴ واحد است. مساحت ناحیه سایه زده را محاسبه کنید. 	۱
۴	در شکل زیر O مرکز دایره است. ثابت کنید:اندازه زاویه محاطی M ، برابر با نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است. 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۵	در شکل مقابل مقادیر z, y, x را بیابید. 	۱/۵
۶	ثابت کنید هر گاه خط های شامل دو وتر AB و CD در نقطه M (بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند،آنگاه: $MA.MB = MC.MD$	۲
۷	نقاط P, Q, R, Sنقاط تماس ضلعهای چندضلعی ABCD با دایره است.محیط این چند ضلعی را بدست آورید. 	۱
۸	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶πسانتی متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	۲

www-kanoon-ir

۹	مقدار x,y را در شکل زیر بیابید. 	۱/۵
۱۰	در دایره $C(O,R)$ نشان دهید $AB > CD$ اگر و تنها اگر $OH < OH'$ (OH, OH' فاصله O از دو وتر AB و CD هستند) 	۲
۱۱	طول شعاع های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها ۸ واحد باشد.	۲
۱۲	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید: $S = rP$	۲
۱۳	در مثلث قائم الزاویه ای با اضلاع زاویه قائمه ۳و۴ ، شعاع دایره محاطی داخلی را محاسبه کنید.	۱/۲۵

موفق و سربلند باشید