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

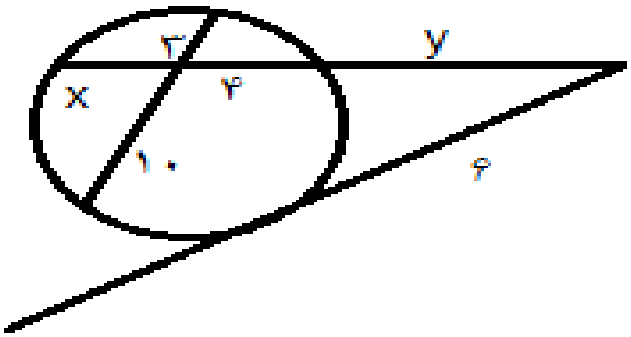
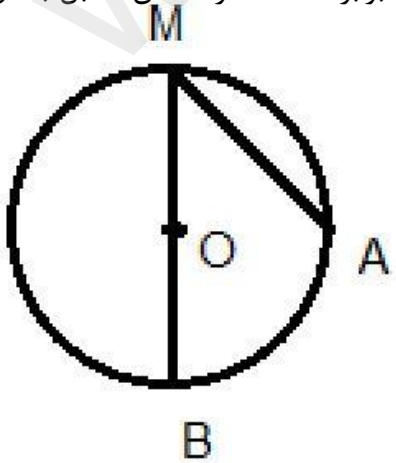
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

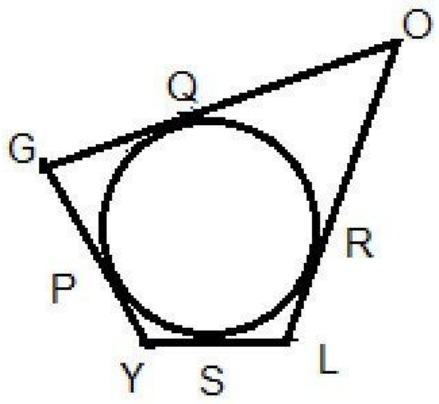
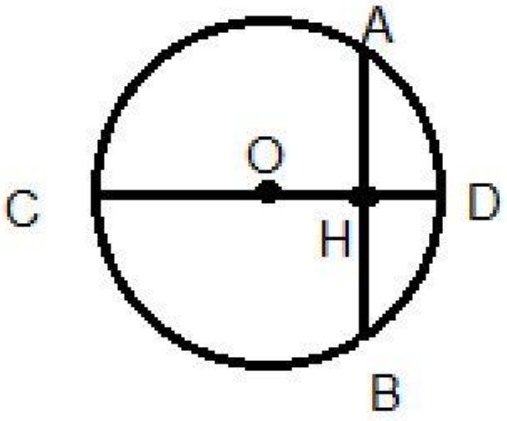
نام و نام خانوادگی: **نام پدر:**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش کهگیلویه وبویراحمد** **معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گچساران**	**سؤالات نوبت اول درس هندسه (۲)**	**محل مهر آموزشگاه**
اموزشگاه سمپاد پسرانه		**وقت آزمون : ۹۰ دقیقه**	
پایه تحصیلی : یازدهم ریاضی		**ساعت برگزاری : ۸ صبح**	
شعبه کلاس :		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۵**	**تعداد سوالات:۱۵**
نام و نام خانوادگی دبیرو امضا : آقای جزایری	**نمره با عدد:**	**نمره با حروف:**	

ردیف	سـوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر کدام را مشخص کنید . الف) اگر دو دایره مماس خارج باشند ، دو مماس مشترک داخلی دارند . ب) ده ضلعی منتظم ، هم محاطی است و هم محیطی . ج) لوزی محاطی است ولی محیطی نیست .	۰/۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) دو وتر از یک دایره ..... هستند اگر و تنها اگر کمان های محدود بین آنها مساوی باشند . ب) مرکز دایره محاطی مثلث ، نقطه همرسی سه ..... است . ج) اندازه هر زاویه ظلی برابر است با ..... اندازه کمان روبرو به آن زاویه .	۰/۷۵
۳	طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۱۱ و ۳ سانتی متر ، برابر $۳\sqrt{۳۳}$ است . کمترین فاصله نقاط این دو دایره از یکدیگر چند سانتی متر است ؟ الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶	۰/۵
۴	از نقطه P خارج دایره ، مماس PT و خط قاطعی را رسم می کنیم . خط قاطع ، دایره را در نقاط A و B قطع می کند . ثابت کنید : $PT^۲ = PA \times PB$	۲
۵	در دو دایره متخارج که طول مماس مشترک داخلی و خارجی آنها به ترتیب ۱۰ و ۲۴ سانتی متر و طول خط المرکزین آنها مساوی ۲۶ سانتی متر است . طول شعاع های دو دایره را بدست آورید .	۲

www.kanoon.ir

۶	در شکل مقابل ، مقدارهای x و y را بدست آورید .  	۲
۷	مثلثی به اضلاع a و b و c با شعاع دایره محیطی به اندازه r و سه ارتفاع به طول های h_a و h_b و h_c را در نظر بگیرید . ثابت کنید : $\frac{۱}{h_a}+\frac{۱}{h_b}+\frac{۱}{h_c}=\frac{۱}{r}$	۲
۸	ثابت کنید هر گاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M (بیرون دایره) یکدیگر را قطع کنند ، آنگاه : $MA \times MB = MC \times MD$	۲
۹	ثابت کنید اگر یک چهار ضلعی محاطی باشد ، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکمل هستند .	۲
۱۰	در شکل زیر O مرکز دایره است . ثابت کنید اندازه زاویه محاطی $\widehat{M}$ برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است .  	۲

www.kanoon.ir

۱۱	ضلع های چهار ضلعی محیطی $GOLY$ بر دایره مماس اند . ثابت کنید : $GO + LY = OL + GY$  	۲
۱۲	در شکل زیر ، وتر AB بر قطر CD عمود است . ثابت کنید قطر CD وتر AB و کمان AB را نصف می کند .  	۲
موفق باشید . (جزایری)		