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**

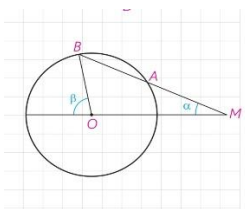


kanoonBook.ir

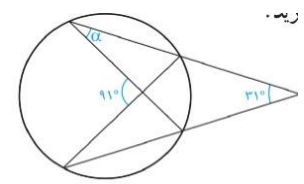
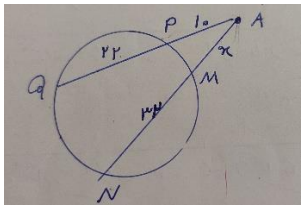
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

سوالات امتحانات داخلی -در شهرستان همدان ناحیه ۱	
سوالات امتحان درس: هندسه ۲	پایه / رشته تحصیلی :یازدهم ریاضی و فیزیک
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ..../ ۱۰/ ۱۴۰۴
نام پدر : شماره کلاس :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه ساعت شروع :
نام آموزشگاه :دبیرستان شهید مطهری	تعداد سوالات : ۱۷
نیاز به پاسخنامه : ندارد	تعداد صفحه :۴

ردیف	سوالات امتحان	نمره
۱	درجاهای خالی زیرکلمه یا عبارت مناسب بنویسید. الف: اگر نقطه M بیرون دایره $c(o,r)$ باشد,OM از شعاع..... است. ب:بزرگترین وتر دایره ..... نام دارد. پ:زاویه ای که راس آن روی محیط دایره ویک ضلعش وتر دایره وضلع دیگرش بر دایره مماس باشد,.....نام دارد .ت:چهارضلعی ای محیطی است که..... ث: اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره ی $c\left(o_{\text{و}۳}\right)$ برحسب درجه برابر۶۰باشد,مساحت قطاع برابراست با ..... ج:به تبدیلی که طول پاره خط را حفظ میکند..... میگوییم.	۱/۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف:اگر دو وتر از دایره ای موازی باشند,کمانهای محصور بین آنها برابرند. ب:مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی نیمسازهای زاویه های مثلث است. پ) در حالت کلی بازتاب شیب خط را حفظ میکند . ت) تبدیل یافته هر شکل را تصویر آن می نامیم.	۱
۳	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف کمان مقابل به آن زاویه است.	۱
۴	اگر در یک nضلعی محیطی مساحت s و محیط $۲P$ باشد و شعاع دایره محاطی برابر r باشدثابت کنید $s = rP$	۱
۵	دایره $c(o,r)$مفروض است از نقطه M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را دو نقطه AوBقطع کرده است و$MA=r$,نشان دهید$\beta = ۳\alpha$ 	۱

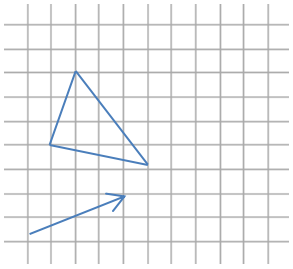
www-kanoon.ir

۶	در هریک از دایره های زیر مقادیر مجهول رابیابید   	۲
۷	از نقطه M خارج دایره $c(o,r)$ دو مماس بر دایره رسم کنیم و T , T نقاط تماس باشند ثابت کنید اندازه های دو مماس برابرند.	۱
۸	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π است طول شعاع های دو دایره را بدست آورید .	۱/۵
۹	اگرM نقطه ای بیرون دایره باشد و ازM مماس وقاطعی نسبت به دایره رسم کنیم,مربع اندازه مماس برابر است با حاصلضرب اندازه های دو قطعه قاطع.	۱
۱۰	ثابت کنید یک چهارضلعی محاطی است، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکمل باشد.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۱	اگر طول مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع های ۴ و ۶ برابر ۸ باشد دو دایره نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟	۱/۵
۱۲	بررسی کنید که متوازی الاضلاع و لوزی کدام محاطی و محیطی هست	۱
۱۳	اگر انتقال یافته خط $d: 3x + y + 1 = 0$ با بردار $\vec{v}(2,3)$ خط $d': 2x - ay + b = 0$ باشد مقدار a را بیابید .	۱
۱۴	ثابت کنید در بازتاب اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن با هم برابرند .(حالتی که یکی از نقاط انتهایی پاره خط روی محور بازتاب باشد)	۱/۵
۱۵	نشان دهیددر هر تبدیل ایزومتری تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای هم اندازه آن است.	۱/۵
۱۶	کدام تبدیل بیشمار نقطه ثابت دارد.	۰/۲۵

www-karnoon-ir

۱۷	شکل مقابل را با بردار **v** انتقال دهید. 	۰/۷۵
		۲۰

موفق باشید

مصحح اول	مصحح دوم
نمره به عدد :	نمره به عدد:
نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام و نام خانوادگی مصحح اول: تاریخ و امضا	نام و نام خانوادگی مصحح دوم: تاریخ و امضا