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

سؤالات امتحان درس: هندسه ۲	رشته: ریاضی	پایه : یازدهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
مدت پاسخگوئی: ۱۱۰دقیقه	تاریخ : /۱۰/۱۴۰۴	آرزو رضوی	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
ساعت شروع :	امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۰۴۰۵		دبیرستان : کوثر
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	نمره باعدد:	نمره با حروف:
نام کلاس:	شماره دانش آموزی:	طراح : کاظمی	
سوالات در ۳ صفحه		امضا :	

۱	الف)مفاهیم شعاع و زاویه مرکزی در دایره را تعریف کنید. ب)دو دایره یک مماس مشترک داخلی دارند اگر و تنها اگر دو دایره.....باشند ج)خط و دایره بر هم مماس اند اگر و تنها اگر..... د)چندضلعی محیطی است اگر و تنها اگر.....	۲/۵
۲	ثابت کنید: الف)اندازه زاویه ظلی برابر است با نصف کمان روبرو. ب)اگر جمع زوایای روبروی یک چهارضلعی برابر باشد آن چهارضلعی محاطی است. ج)در یک nضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2p و شعاع دایره محاطی rداریم S=rp	٤/۵

www-kanoon-ir

ادامه سؤالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
نام کلاس:	شماره دانش آموزی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۰۵ – ۱۴۰۴		دبیرستان :کوثر

۳	الف) رابطه مربوط به طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج را بیان و اثبات کنید. ب)مرکز دایره محیطی یک مِثلث چگونه به دست می آید ، توضیح دهید. ج)شعاع دایره محاطی داخلی و مساحت مِثلث متساوی الاضلاعی که در دایره ای به شعاع r محاط شده است را به دست آورید.	۵/۵
٤	الف)P نقطه ای خارج از دایره است که فاصله دورترین نقطه دایره از آن برابر ۹ و فاصله مرکز دایره از آن برابر ٦/۵ است.طول مماس رسم شده از P بر دایره را تعیین کنید. ب)در مربعABCD به ضلع٤ ،شعاع دایره ای که از رئوس A و B می گذرد و بر ضلع CD مماس است را بیابید.	۲

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان تیران وکرون
نام کلاس:	شماره دانش آموزی :	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
امتحانات نوبت اول سال تحصیلی ۰۵ – ۱۴۰۴		دبیرستان :کوثر

آرزو رضوی

۵	الف)در مثلثی با اضلاع c،b،a رابطه مربوط به r_a(شعاع دایره محاطی خارجی مماس بر ضلعa) را بیان و اثبات کنید. ب) h_c, h_b, h_a ارتفاع عای مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی مثلث باشند ، ثابت کنید$\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$	۳
٦	الف)یک چهارضلعی محاطی غیرمحیطی و یک چهارضلعی غیرمحاطی و غیرمحیطی نام ببرید. ب)دو وتر AB=۱۱ و CD=۸ از دایره ای در نقطه M متقاطعند. اگر MC=۳MD مطلوب است اندازه BM ج)دایره ای داخل قطاعی ٦۰درجه از دایره ای دیگر که شعاع آن ۸ است محاط شده است.شعاع دایره را بیابید.(راهنمایی:دو دایره مماس داخل می شوند)	۲/۵