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

بنام خدا

مجتمع آموزشی فرهنگی دانشمند

آزمون های نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم

تاریخ : ۱۴۰۴/ ۱۰ /۱۷

زمان : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی	کلاس :	شماره	نمره :	امضاء دبیر:

۱ - جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید:

الف) زاویه‌ای که رأس آن روی محیط دایره و اضلاع آن شامل دو وتر از دایره باشند را زاویهٔ ..... می‌نامند.

ب) کمان‌های محدود به دو وتر موازی از یک دایره با هم ..... می‌باشند.

۱

ج) ناحیه‌ای از درون و روی دایره که به دو شعاع دایره و آن دایره محدود است یک ..... نامیده می‌شود.

د) زاویه‌ای که رأس آن روی محیط دایره و یکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن شامل وتری از دایره باشد، زاویهٔ ..... نامیده می‌شود.

۲ - اندازهٔ هر زاویهٔ ظلی برابر است با ..... اندازهٔ کمان روبه‌رو به آن زاویه. ۰.۲۵

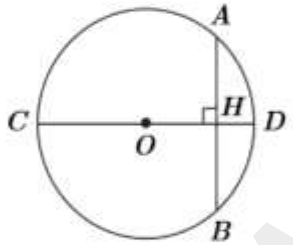
۳ - اگر r_a ،r_b و r_c شعاع‌های سه دایرهٔ محاطی خارجی یک مثلث و شعاع دایرهٔ محاطی داخلی آن برابر ۴ باشد، حاصل $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}$ برابر ..... است. ۰.۲۵

۴ - درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.

الف دو دایره به طول شعاع‌های ۳ و ۵ سانتی‌متر و طول خط‌المرکزین ۲ سانتی‌متر، مماس برون هستند. ۰.۲۵

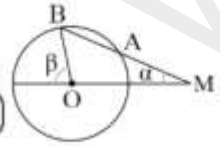
ب تبدیل بازتاب نسبت به خط، بی‌شمار نقطهٔ ثابت دارد. ۰.۲۵

۵ - در شکل مقابل وتر AB بر قطر CD عمود است. ثابت کنید قطر CD وتر AB و کمان AB را نصف می‌کند.



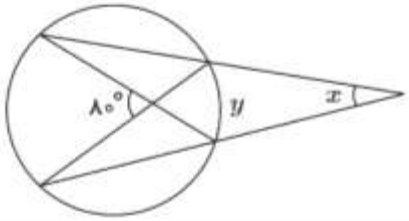
۲

۶ - دایرهٔ $C(O,R)$ مفروض است. از نقطهٔ M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده‌ایم که دایره را در دو نقطهٔ A و B قطع کرده است و $MA=R$؛ نشان دهید: $\beta=3\alpha$



۱.۵

۷ - با توجه به شکل، مقدار x را محاسبه کنید.



۱.۵

www-kanoon-ir

بنام خدا

مجتمع آموزشی فرهنگی دانشمند

تاریخ : ۱۴۰۴/ ۱۰ /۱۷

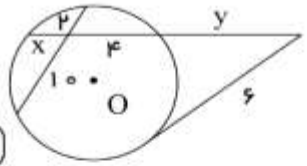
زمان : ۹۰ دقیقه

آزمون های نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم

نام و نام خانوادگی	کلاس :	شماره	نمره :	امضاء دبیر:

۸ - در شکل زیر مقدارهای x و y را به دست آورید.



۱.۵

۹ - طول شعاع‌های دو دایرهٔ متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط‌المرکزین آنها مساوی ۸ واحد است.

۲

۱۰ - ثابت کنید در هر چهارضلعی محاطی، زاویه‌های روبه‌رو مکمل یکدیگرند.

۱.۵

۱۱ - مثلثی به طول اضلاع b, a و c با شعاع دایرهٔ محاطی دایره به اندازهٔ r و سه ارتفاع به طول‌های h_b, h_a و h_c را در نظر بگیرید. نشان دهید:

$$\frac{1}{h_a}+\frac{1}{h_b}+\frac{1}{h_c}=\frac{1}{r}$$

۲

۱۲ - در سؤالات زیر گزینهٔ درست را انتخاب کنید:

الف) مرکز دایرهٔ محاطی داخلی هر مثلث، محل برخورد ..... آن مثلث است.

۱) ارتفاع های اضلاع ۲) عمود منصف های اضلاع ۳) نیمسازهای زاویه های درونی ۴) میانه های اضلاع

ب) مرکز دایرهٔ محیطی هر مثلث، محل برخورد ..... آن مثلث است.

۰.۵

۱) ارتفاع های اضلاع ۲) عمود منصف های اضلاع ۳) نیمسازهای زاویه های درونی ۴) میانه های اضلاع

www-kanoon-ir

بنام خدا

مجتمع آموزشی فرهنگی دانشمند

آزمون های نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

درس : هندسه ۲ پایه : یازدهم

تاریخ : ۱۴۰۴/ ۱۰ /۱۷

زمان : ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی	کلاس :	شماره	نمره :	امضاء دبیر:

۱۳ - شعاع دایرهٔ محاطی داخلی مثلثی با اضلاع ۸ و ۱۵ و ۱۷چقدر است؟

۱.۵

۱۴ - ثابت کنید، در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافتهٔ یک زاویه، زاویه‌ای هم‌اندازهٔ آن است.

۲

۱۵ - در حالتی که پاره‌خط AB با محور بازتاب، نه موازی و نه متقاطع باشد و همچنین بر آن عمود نباشد، ثابت کنید اندازهٔ پاره‌خط AB تحت بازتاب ثابت می‌ماند.

۲