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

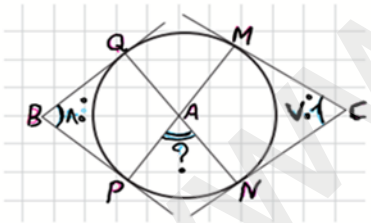
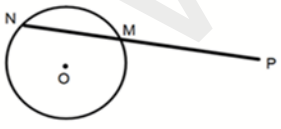
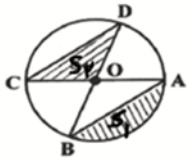
نام :
نام خانوادگی :
نام کلاس : یازدهم ریاضی

بسمه تعالی

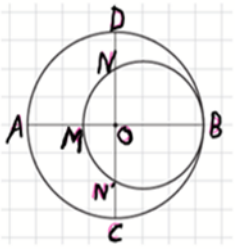
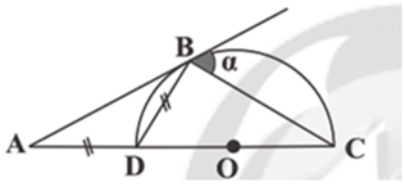
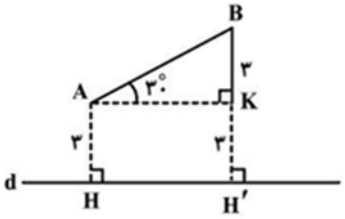
دبیرستان استعدادهای درخشان علامه طباطبایی بناب

سوالات امتحانی **نوبت اول** ماده درسی **هندسه ۲** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

تاریخ امتحان : **۱۴۰۴/۱۰/۶** ساعت شروع : **۸صبح** مدت امتحان: **۹۰ دقیقه** تعدادصفحه: **۲**

ردیف		بارم
	دانش آموزان گرامی نکات زیر را رعایت فرمایید: الف) پاسخ سوالات را به صورت واضح و خوانا در پاسخ برگ بنویسید. ب) استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است. **(صفحه اول)**	
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) خط و دایره بر هم مماس اند اگر خط در نقطه تماس بر شعاع، عمود باشد. ب) مرکز دایره محاطی چند ضلعی، نقطه برخورد عمودمنصف های اضلاع چند ضلعی است. پ) اگر چندضلعی هم محاطی و هم محیطی باشد، در این صورت چند ضلعی منتظم است. ت) به تبدیل طولپا، ایزومتری می گویند.	۲
۲	**جاهای خالی را تکمیل کنید.** الف) دو وتر در دایره ای متقاطع نیستند، موازیند اگر وفقط اگر..... به آن ها مساوی باشند. ب) در دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر ، قطاعی به اندازه ۱۲۰ درجه رسم می کنیم. مساحت قطاع برابر.....است. پ) در هر تبدیل ، نقطه ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق است، ..... می نامند. ت) مساحت ناحیه واقع بین دو دایره هم مرکز $\frac{۲۵\pi}{۲}$ سانتی متر مربع است.طول وتری از دایره بزرگتر که بر دایره کوچکتر مماس باشد، بر حسب سانتی متر برابر است با.....	۲
۳	در شکل اضلاع زاویه های B و C بر دایره مماس اند. اندازه زاویه $\hat{A}$ چند درجه است؟  $\hat{B}=۸۰^\circ$ و $\hat{C}=۷۰^\circ$ $\hat{A}=?$	۲
۴	نقطه P خارج دایره به شعاع ۱۰ قرار گرفته است. اگر $PM=6$ و فاصله مرکز دایره از خط قاطع PN مساوی $5\sqrt{3}$ باشد، فاصله نقطه P تا مرکز دایره را محاسبه کنید.  	۱
۵	در دایره به مرکز O، $\overset{\frown}{AB}=\overset{\frown}{CD}=۱۲۰^\circ$ و شعاع دایره برابر ۲ واحد است. مجموع مساحت های S_1 و S_2 را بیابید. (S_1 و S_2 ناحیه های هاشور زده هستند)  	۲
	(ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم)	

www.kanoon.ir

	سوالات (صفحه ی دوم)	
۶	در شکل زیر، قطرهای AB , CD از دایره بزرگ، بر هم عمودند. اگر $DN = 20 \ , \ AM = 30$ باشند، شعاع دایره کوچک را محاسبه کنید. 	۲
۷	ثابت کنید طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج برابر است با: $TT' = \sqrt{d^2 - (R + R')^2}$	۱
۸	دو دایره به شعاع های ۲و۸ در نقطه M بر هم مماس خارج هستند. خط L به ترتیب در نقاط A و B بر دایره کوچکتر و بزرگتر مماس است. اگر MA را از طرف نقطه M امتداد دهیم تا دایره بزرگتر را در نقطه N قطع کند، مساحت مثلث NAB را بیابید.	۲
۹	مطابق شکل در نیم دایره ای به مرکز O زاویه α چند درجه است؟(AB در B بر نیم دایره مماس است) $(AD = BD)$ 	۲
۱۰	ثابت کنید یک چهار ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشند.	۲
۱۱	پاره‌خط AB و خط d مطابق شکل مفروض‌اند. اگر A' و B' به ترتیب بازتاب نقاط A و B نسبت به خط d باشند، آن‌گاه محیط چهارضلعی $AA'B'B$ را بیابید. $(KH' = AH = ۳ \ , \ BK = ۳) \ \hat{A} = ۳۰^\circ$ 	۲
۲۰	جمع بارم (موفق و سربلند باشید_نورمحمدگل)	