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**



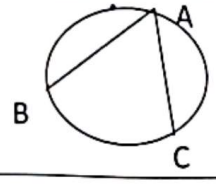
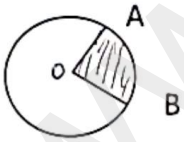
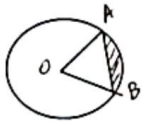
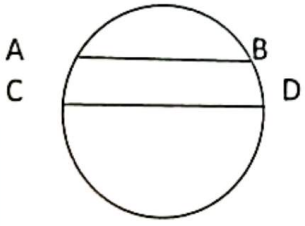
kanoonBook.ir

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

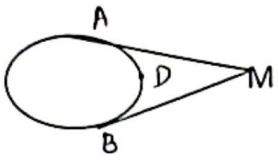
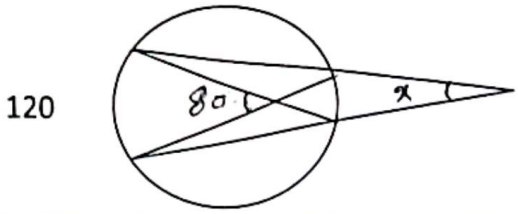
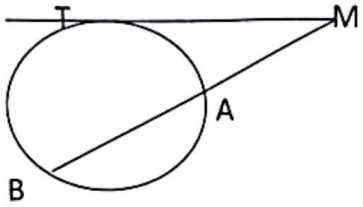
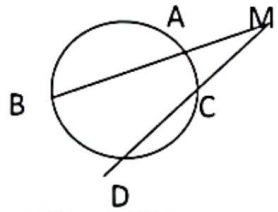
نام ونام خانوادگی:		ساعت شروع فرآیند: 10صبح
	دبیرستان استعدادهای درخشان فارابی	تاریخ آزمون 1404/6/ 6
		نمره آزمون :
نام دبیر: احمدی	دبیرستان استعدادهای درخشان فارابی بندرلنگه	نوبت: دی ماه / پایه: یازدهم ریاضی

آزمون درس: هندسه 2

ردیف	سئوالات	بارم
1	تعریف کنید: الف – زاویه ظلی ب-قطاع	1
2	در هر قسمت پاسخ مناسب بنویسید الف – فاصله مرکز دایره ای از یک خط کمتر از شعاع ان دایره است .این خط ودایره ..... نقطه اشتراک دارند .(یک . دو) ب – طول مماس ..... بین دو قطعه قاطع است ج - هر خطی یا پاره خطی را که بر هر دو دایره مماس باشد ..... می نامند د – اندازه کمان همان اندازه ..... به آن کمان تعریف می شودوواحد آن ..... است	1/25
3	ثابت کنید در هر دایره خطی که مرکز دایره رابه وسط یک وتر از دایره وصل کند برآن وتر عمود است	1
4	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر نصف کمان ربرو است. (مربوط به شکل مقابل) 	1/25
5	اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره ای به مرکز O وشعاع R برحسب درجه مساوی α باشد طول کمان ومساحت قطاع را محاسبه کنید 	1/5
6	مطابق شکل در دایره به شعاع 4 مساحت ناحیه سایه زده رامحاسبه کنید .این ناحیه چه نام دارد؟ 	1/5
7	ثابت کنید در دایره کمان های محصور بین دو وتر موازی باهم برابرند 	2

www.kanoon.ir

CamScanner

2	با توجه به شکل ثابت کنید $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{ACB} - \overset{\frown}{ADB}}{2}$ 	8
1/5	در شکل مقابل اندازه زاویه x را بیا بید 	9
2	اگر از یک نقطه خارج دایره یک مماس ویک قاطع نسبت به آن دایره رسم کنیم مربع طول مماس برابراست با حاصلضرب دو قطعه قاطع  $MT^2 = MA \cdot MB$	10
2	هرگاه خطهای شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه ای مانند M بیرون دایره یکدیگر قطع کنند آنگاه : $MA \cdot MB = MC \cdot MD$ 	11
1 1 1	الف – وضعیت دو دایره نسبت به هم همراه با رسم شکل ورابطه ها بنویسید (3مورد) ب – طول مماس مشترک خارجی دو دایره همراه با رسم شکل اثبات کنید ج – با استفاده ازمحاسبه طول مماس مشترک نشان محاسبه کنید طول مماس خارج دو دایره	12
مجموع:20	با آرزوی توفیق در همه ی زمینه های علمی	

CamScanner