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 و نام خانوادگی:

زمان امتحان: ۷۵ دقیقه

رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی

وزارت آموزش و پرورش

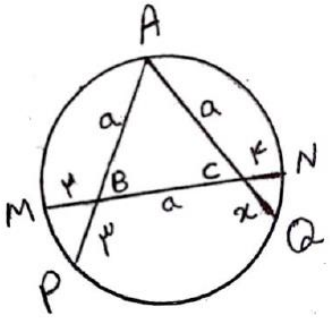
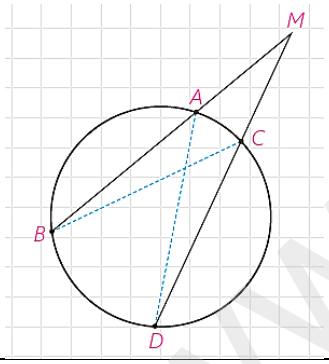
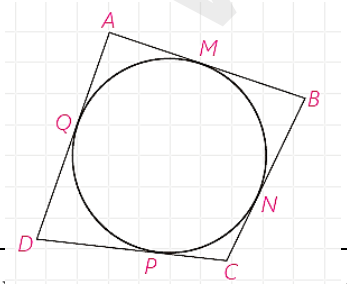
سازمان آموزش و پرورش البرز

دبیرستان غیردولتی منظومه خرد

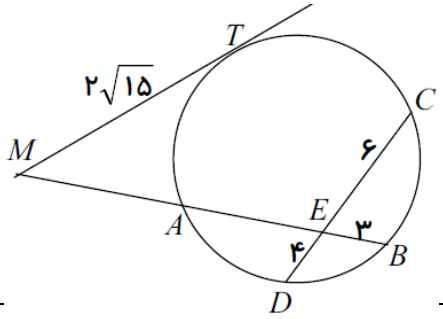
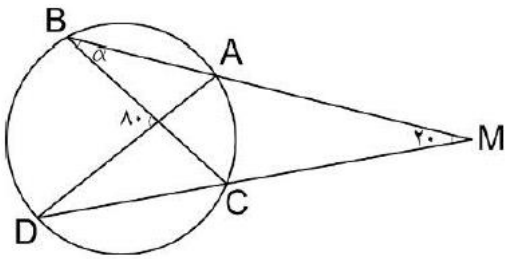
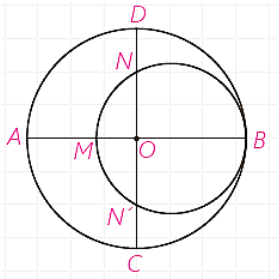
تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۰۹

دبیر: آقای همتی

نام درس: هندسه ۲

ردیف	سوال	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید:** **الف. خط و دایره بر هم مماسند اگر خط در نقطه تماس بر شعاع، عمود باشد.** **ب. یک چندضلعی، محاطی است اگر و فقط اگر نیمسازهای زوایای آن، همرس باشند.**	۱
۲	**در دو دایره مماس خارج $C(O,4)$ ، $C'(O',16)$ اندازه مماس مشترک خارجی برابر با کدام گزینه است؟**	۱
۳	**در شکل مقابل مقدار x را بدست آورید.** 	۱/۵
۴	با توجه به شکل ثابت کنید: $MA.MB = MC.MD$ 	۱/۵
۵	ثابت کنید یک چهارضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر با مجموع اندازه های دو ضلع دیگر باشد. 	۲
۶	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط 2P شعاع دایره محاطی برابر با باشد، نشان دهید S=rP	۲

www-kanoon-ir

۷	**جاهای خالی را پر کنید.** **الف. یک خط و دایره بر هم مماس‌اند اگر وتنها اگر ..... .** **ب. از دو وتر نابرابر در یک دایره، وتری بزرگ‌تر است که ..... .** **ج. دو دایره با شعاع‌های R و R'، $(R > R')$ و خط المرکزین $d = OO'$ متقاطع هستند هرگاه ..... .** **د. در دو دایره هم مرکز، وترهایی که از دایره بزرگ‌تر بر دایره کوچکتر مماس می‌شوند ..... هستند.**	۳
۸	**در شکل مقابل، T نقطه تماس است. طول پاره‌خط ME را بدست آورید.** 	۲
۹	در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی α را به دست آورید. 	۲
۱۰	ثابت کنید طول مماس‌های رسم شده بر یک دایره، از هر نقطه خارج آن با هم برابرند.	۱/۵
۱۱	شعاع‌های دو دایره ۳ و ۵ است. اگر طول مماس مشترک داخلی آن‌ها ۶ باشد، فاصله‌ی بین مرکزهای دو دایره را بیابید.	۱/۵
۱۲	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ‌تر برهم عمودند. اگر AM = ۱۶ و ND = ۱۰، شعاع‌های دو دایره را پیدا کنید. 	۲