Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



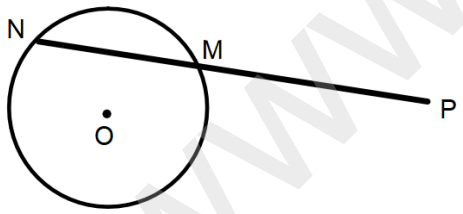
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

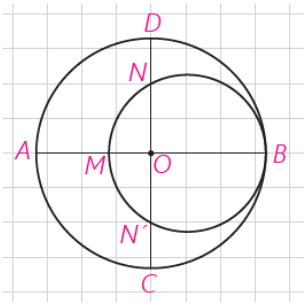
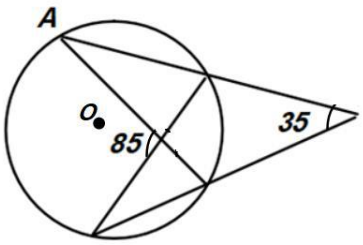
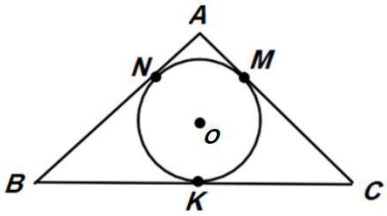
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

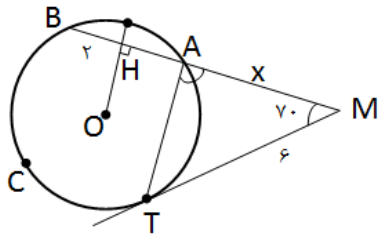
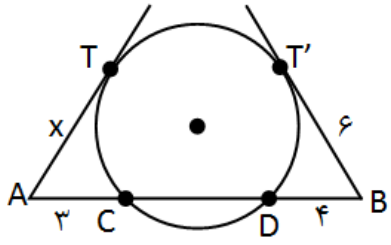
وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرج دبیرستان دوره دوم هیات امنای پسرانه (دهخدا)	**بسمه تعالی** امتحانات نوبت اول(سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)	تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۸
	نام :	آزمون درس : هندسه ۲
	نام خانوادگی :	مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه
	کد ملی :	نام دبیر : قلایی
		پایه: یازدهم رشته: ریاضی

ردیف	سوال	بارم
۱	**عبارت های درست را با ✓ و عبارت های نادرست را با ✗ مشخص کنید.** **الف) دو دایره مماس بیرون، دارای سه مماس مشترک می باشند.** **ب) در یک دایره، اندازه زاویه محاطی، مساوی اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.** **پ) مرکز دایره محاطی چندضلعی، نقطه برخورد عمودمنصف های اضلاع چندضلعی است.** **ت) اگر دو دایره بیرون هم (متخارج) باشند و دو مماس مشترک داخلی دو دایره، متقاطع باشند، آنگاه نقطه تقاطع آنها روی خط OO' قرار می‌گیرد.**	۱
۲	**عبارت های زیر را کامل کنید.** **الف) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره، یک ضلع آن مماسی بر دایره و ضلع دیگرش، وتری از دایره باشد، زاویه ..... نام دارد.** **ب) در دایره ای به شعاع ۶ سانتی متر، قطاعی به اندازه ۱۲۰ درجه رسم می کنیم. مساحت قطاع برابر ..... است.** **پ) مرکز دایره ی محاطی یک چند ضلعی نقطه ی همرسی ..... آن چند ضلعی است** **ت) طول خط المرکزین دو دایره مماس بیرون ۷ سانتی متر؛ و تفاضل مساحت های آنها 28π سانتی متر مربع است. طول شعاع دایره کوچکتر برابر ..... است.**	۲
۳	**نقطه P خارج دایره به شعاع ۱۰ قرار گرفته است. اگر PM = ۶ و فاصله مرکز دایره از خط قاطع PN مساوی $5\sqrt{3}$ باشد، فاصله نقطه P تا مرکز دایره را محاسبه کنید** 	۱/۵
۴	**طول مماس مشترک داخلی دو دایره متخارج $C(O,5)$, $C'(O',2)$ برابر $\sqrt{5}$ می باشد. طول مماس مشترک خارجی این دو دایره را محاسبه کنید.**	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	در شکل زیر، قطرهای **AB, CD** از دایره بزرگ، بر هم عمودند. اگر $DN = ۲۰$ ، $AM = ۳۰$ باشند، شعاع دایره کوچک را محاسبه کنید 	۲
۶	در دایره زیر، اندازه زاویه A را محاسبه کنید. (نقطه **O** مرکز دایره است.) 	۲
۷	نقاط **M, N, K** نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث با اضلاع آن می باشند. اگر شعاع دایره محاطی داخلی مثلث برابر $r = p - BC$ باشد، اندازه زاویه A را محاسبه کنید. (مقدار **p** مساوی نصف محیط مثلث است.) 	۲
۸	یک دایره دلخواه رسم کنید و نقطه دلخواه **M** را خارج از دایره مشخص کنید. از نقطه **M** مماس بر دایره را رسم نمایید و مراحل رسم را توضیح دهید و «سپس ثابت کنید طول این دو مماس برابر است».	۲
۹	عکس قضیه: ثابت کنید اگر در یک چهارضلع مجموع اندازه های دو ضلع مقابل برابر مجموع اندازه های دوضلع دیگر باشد، آنگاه آن چهار ضلعی محیطی است.	۲

www.kanoon.ir

۱۰	در دایره زیر زاویه $\hat{M} = ۷۰$ و طول کمان $AB = ۶۰^\circ$ است. اندازه ی زاویه ی $\hat{A}$ و همچنین مقدار x را بیابید. 	۲
۱۱	در شکل زیر با توجه به مقادیر داده شده اندازه x را حساب کنید. 	۲