Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

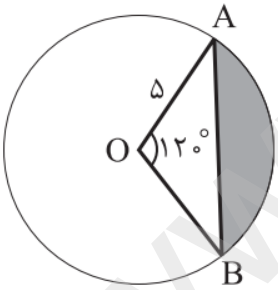
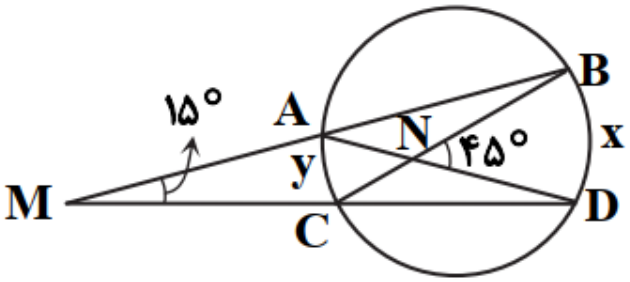
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

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

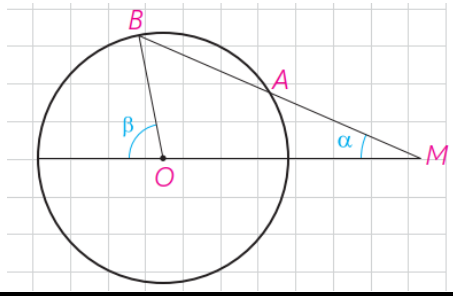
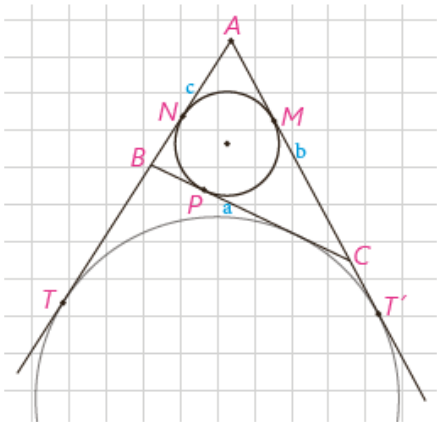
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**بسمه تعالی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲
پایه/رشته تحصیلی: یازدهم ریاضی	**اداره آموزش و پرورش منطقه ۸**	ساعت امتحان:
شماره صندلی:	**مجتمع آموزشی نـدای کـوثر(دوره دوم)**	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۲	**امتحانات نوبت اول**	نام درس: هندسه ۲
	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام دبیر:

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	کامل کنید. الف) در یک شش ضلعی محیطی با مساحت ۲۸ و محیط ۲۰، اندازه شعاع دایره محاطی برابر ..... است. ج) زاویه ای که راس آن روی محیط دایره، یک ضلعش وتر دایره و ضلع دیگرش مماس باشد..... نام دارد. د) تبدیلی که طول پاره خط را حفظ می کند ..... نامیده می شود. ه) تبدیل بازتاب ..... نقطه ثابت تبدیل دارد. در چهارضلعی محاطی که دو زاویه ی مجاور آن برابر ۳۰° و ۱۰۰° باشد. مجموع دو زاویه دیگر برابر ..... است.	۱/۲۵
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) یک چند ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر همه عمود منصف های اضلاع آن در یک نقطه همرس باشند. ب) دو دایره مماس برون در مجموع ۳ مماس مشترک دارد. ج) انتقال شیب خط را حفظ می کند. د) در مثلث قائم الزاویه شعاع دایره محیطی برابراست با وتر مثلث. ه) بازتاب جهت شکل را عوض نمی کند.	۱/۲۵
۲	ثابت کنید قطر عمود بر وتر آن وتر و کمان های نظیر آن را نصف می کند.	۱
۳	مساحت ناحیه رنگی را بدست آورید 	۱
۴	ثابت کنید اگر از نقطه ی M یک خط مماس و یک خط قاطع بر دایره ی مفروض رسم کنیم، آنگاه طول پاره خط مماس (MT) واسطه ی هندسی قطعات قاطع $(MA$ و MB قطعات قاطع هستند) می باشد.	۱/۲۵
۵	در شکل زیر مقدار $3x-y$ را بدست آورید 	۱/۵

www-kanoon.ir

۶	دایره ی $C(O,R)$ مفروض است. از نقطه ی M در خارج دایره خطی چنان رسم کرده ایم که دایره را در دو نقطه ی A و B قطع کرده است و $MA = R$. نشان دهید $\beta = ۳\alpha$ 	۱/۲۵
۷	در دایره ی $C(O,R)$ وتر AB ، وتر CD به طول ۵ سانتی متر را به نسبت ۲ به ۳ تقسیم کرده است. اگر $AB = ۷$ باشد، CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می کند؟	۱/۲۵
۸	دو دایره ی $C(O,R)$ و $C'(O',R')$ مماس داخل هستند و $OO' = ۳$, اگرمساحت ناحیه محدود بین دو دایره ۵۱π باشد. شعاع دایره بزرگتر چقدر است؟	۱/۲۵
۹	طول خط المرکزین دو دایره، ۱۰ واحد است. اگر طول مماس مشترک های خارجی و داخلی آن به ترتیب $۲\sqrt{۲۱}$ و ۶ واحد باشند. طول شعاع های دایره ها را بیابید.	۱/۲۵
۱۰	ثابت کنید در چهار ضلعی محیطی مجموع ضلع های روبه رو باهم برابرند.	۱
۱۱	اگردر مثلث ABC ، h_a و h_b و h_c ارتفاع های مثلث و r شعاع محاطی داخلی باشند، ثابت کنید. $\frac{۱}{r} = \frac{۱}{h_a} + \frac{۱}{h_b} + \frac{۱}{h_c}$	۱
۱۲	ثابت کنید در شکل مقابل داریم $AM = AN = P - a$ 	۱/۲۵
۱۳	یک ذوزنقه متساوی الساقین با قاعده های ۱۲ و ۳ بر دایره ای به شعاع r محیط است. ارتفاع ذوزنقه و مساحت آن را بدست آورید.	۱
۱۴	در حالتی که بردار انتقال با پاره خط AB موازی نباشد ثابت کنید انتقال یک تبدیل طولپا است.	۱
۱۵	نقطه ی A' تصویر نقطه ی A در بازتاب نسبت به خط L است. اگر $AA' = ۱۰$ ، نقطه ی O روی خط L و $OA = ۱۳$ باشد.فاصله ی نقطه ی A از OA' را بدست آورید.	۱/۵
۱۶	دایره ی$C(O$ و۳$)$ را با برداری به طول ۱۰ انتقال می دهیم تا دایره ی C' حاصل شود.طول مماس مشترک داخلی دو دایره را محاسبه کنید.	۱