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.



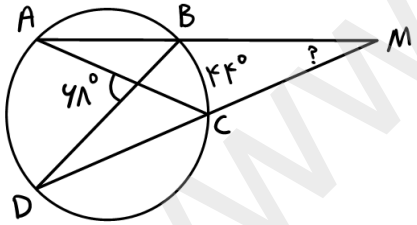
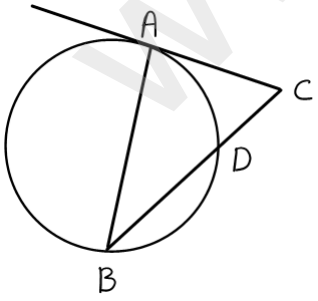
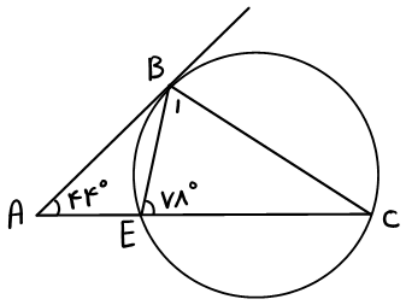
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

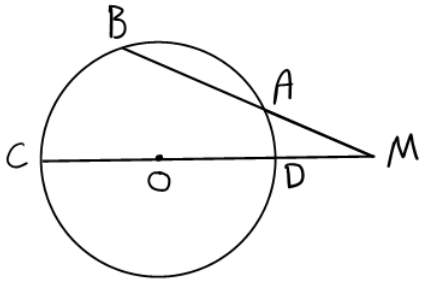
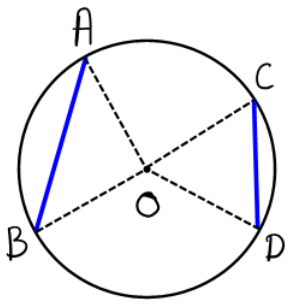
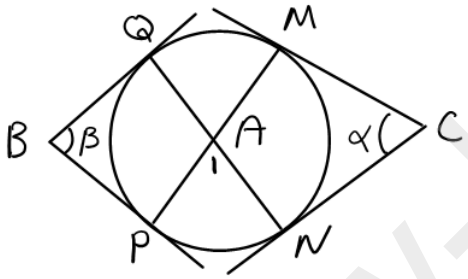
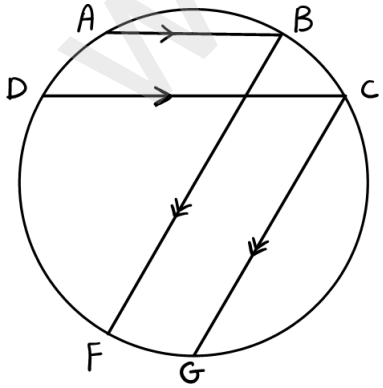
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

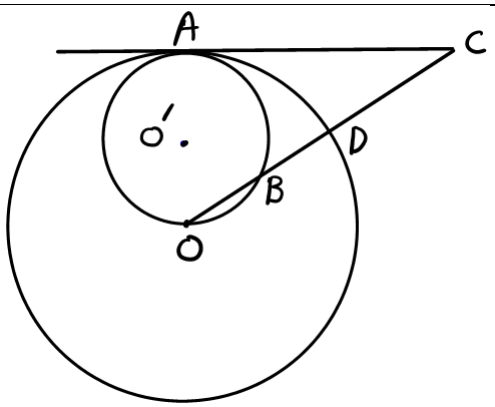
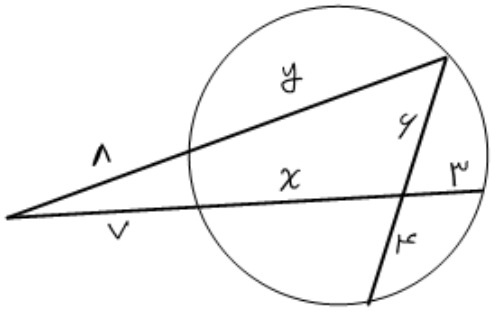
سال تحصیلی: ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳	وزارت آموزش و پرورش مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان دبیرستان دکتر شهریاری قم	تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۳
نام درس: هندسه دو		مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه
پایه و رشته: یازدهم ریاضی و فیزیک		ساعت شروع: ۰۰ : ۱۰ صبح
نام دبیر: علیرضا اکبریان		تعداد صفحات: ۴
نام و نام خانوادگی:		تعداد سوالات: ۱۸
کلاس: شماره صندلی:		نمره به عدد:
		نمره به حروف:

سوالات	بارم
۱) شعاع دایره محاطی خارجی مثلث متساوی‌الاضلاع ، دو برابر شعاع دایره محاطی داخلی این مثلث است. (درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۲) در حالت کلی، مستطیل، محیطی نیست اما لوزی، محیطی می‌باشد. (درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۳) ناحیه‌ای از درون و روی دایره که بین وتر و کمان روبروی آن وتر، محدود است، قطاع می‌نامیم. (درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۴) بازتاب، جهت شکل را حفظ می‌کند. (درست ..... – نادرست .....)	۰/۲۵
۵) مرکز دایره محیطی مثلث قائم‌الزاویه، ..... می‌باشد.	۰/۲۵
۶) اگر دو دایره، $C(O\ ,\ R)$ و $C'(O'\ ,\ R')$ مماس درون باشند، خط‌المرکزین آنها برابر ..... است.	۰/۲۵
۷) در هر بازتاب، تصویر هر نقطه روی محور بازتاب، ..... است.	۰/۲۵
۸) مرکز دایره محاطی یک چندضلعی، چه نقطه‌ای می‌باشد؟	۰/۲۵
۹) در کدام حالت‌ها، بازتاب شیب خط را حفظ می‌کند؟	۰/۵
۱۰) در شکل روبرو، اندازه زاویه M برابر ..... درجه است. 	۰/۲۵
۱۱) در شکل زیر، پاره‌خط AC بر دایره مماس است. اگر $\frac{BD}{CD}=۲$ آنگاه نسبت $\frac{AC}{BD}$ برابر ..... است. 	۰/۵
۱۲) در شکل مقابل، AB بر دایره مماس است. اندازه زاویه B_1 را به دست آورید. 	۱

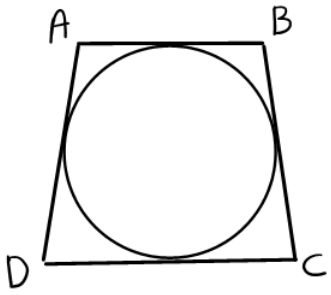
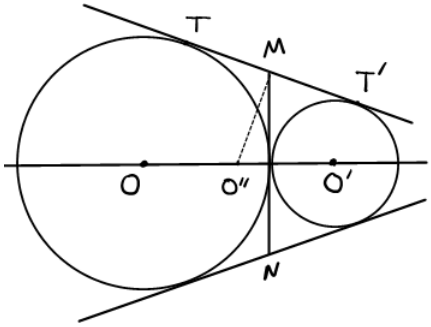
www.kanoon.ir

۱/۲۵	۱۳) دایره $C(O\ ,\ R)$ مفروض است. از نقطه M در خارج دایـره، خطـی چنـان رسم کرده‌ایم که دایره را در دو نقطه A و B قطع کرده اسـت و $MA = R$ ؛ اگر $AB = ۸۰^\circ$ اندازه کمان‌های BC و AD و زاویه M را به دست آورید.	
۱	۱۴) در شکل مقابـل، در دایـره $C(O\ ,\ R)$ ، $\angle AOB = ۹۰^\circ$ و $\angle COD = ۶۰^\circ$ می‌باشند. فاصله مرکز دایره از وتر CD چند برابر فاصله مرکـز دایـره از وتـر AB است؟	
۱/۲۵	۱۵) در شکل، اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماس‌اند. انـدازه زاویـه $A_۱$ را بر حسب α و β به دست آورید.	
۱/۲۵	۱۶) در شکل مقابل، $AB \parallel CD$ و $BF \parallel CG$ می‌باشند. اگر BF قطر دایره باشد و کمان‌های AB و DF و CG به ترتیب به نسبت ۲ و ۳ و ۴ باشند، انـدازه کمان BC را به دست آورید.	

www-kanoon-ir

۱۷) در شکل روبرو، پاره‌خط AC و دایره کوچک، در نقطه A بر دایره بزرگ به شعاع ۶ و مرکز O واقع بر محیط دایره کوچک مماس‌اند. اگر طول پاره‌خط BD نصف طول پاره‌خط CD باشد، طول پاره‌خط BD را به دست آورید. 	۱/۲۵
۱۸) در شکل مقابل، مقادیر x و y را به دست آورید. 	۱/۲۵
۱۹) اگر یک چهارضلعی، محیطی باشد، ثابت کنید مجموع اندازه‌های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه‌های دو ضلع دیگر است.	۱
۲۰) ثابت کنید اگر عمودمنصف‌های همه اضلاع یک چندضلعی، در یک نقطه هم‌راس باشند، آنگاه آن چندضلعی، محاطی است.	۱
۲۱) یک شش ضلعی منتظم به ضلع CD در یک دایره، محاط و یک شش ضلعی منتظم به ضلع AB بر همان دایره، محیط شده است. نسبت $\frac{AB}{CD}$ را به دست آورید.	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱/۲۵	۲۲) در شکل زیر، ذوزنقه متساوی‌الساقین $ABCD$ بر دایره محیط شده است. اگر قطر دایره، دو واحد از قاعده کوچک، بیشتر و دو واحد از ساق، کمتر باشد، طول قاعده کوچک ذوزنقه، طول قاعده بزرگ ذوزنقه، طول ساق، و قطر دایره را به دست آورید. 
۱	۲۳) در شکل مقابل، دو دایره $C(O\,,\,R)$ و $C'(O'\,,\,R')$ مماس خارج و O'' وسط خط‌المرکزین و MN مماس مشترک داخلی دو دایره می‌باشند. اگر $R=۲R'$ و $MO''=۶$ باشد، طول TT' را به دست آورید. 
۱	۲۴) ثابت کنید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای هم‌اندازه آن است.
۱/۲۵	۲۵) اگر پاره‌خط AB موازی خط بازتاب d باشد، ثابت کنید بازتاب، یک تبدیل طولپا است.
۱/۲۵	۲۶) در مربع $ABCD$ ، نقطه $(۲-\,,\,۴)$ راس A و عرض راس C برابر ۴ است. اگر بازتاب نقطه C و D نسبت به نیمساز ربع اول و سوم، بر خودش منطبق شود، فاصله بازتاب نقطه D نسبت به قطر AC از مبدا مختصات را به دست آورید.
جمع نمرات : ۲۰	**موفق باشید.**