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

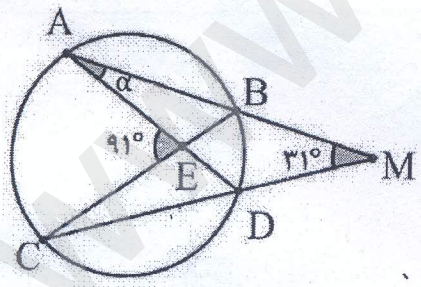
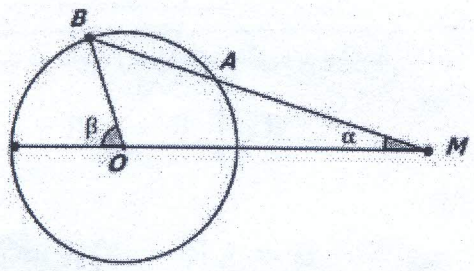
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

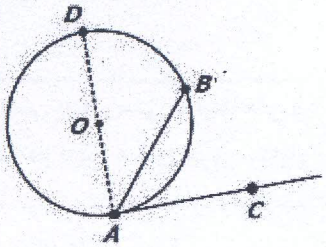
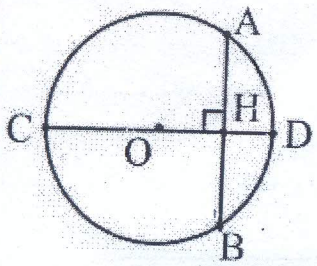
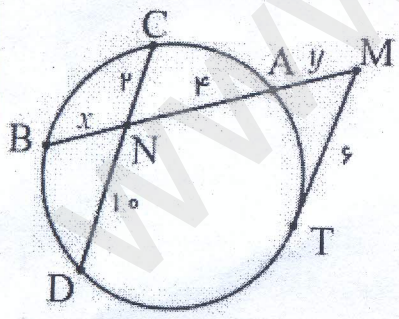
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام : نام خانوادگی : پایه : یازدهم رشته : ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان آستارا دبیرستان نمونه دولتی فرندخت سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ نوبت اول	امتحان درس: هندسه (۲) تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ ساعت شروع: ۹:۴۵ صبح مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نمره مستمربا عدد : نمره مستمر با حروف :	نمره پایانی با عدد : نمره پایانی با حروف :	نام دبیر و امضا : شیوا دودل	تعداد صفحات : ۴

ردیف	سوال	صفحه ۱ بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را معلوم کنید. الف) دو دایره مماس بیرون ، دارای سه مماس مشترک می باشد. ص☐ غ☐ ب) در یک دایره ، اندازه زاویه محاطی، مساوی اندازه کمان مقابل به آن زاویه است . ص☐ غ☐ پ) مرکز دایره محاطی چندضلعی ، نقطه برخورد عمود منصف های اضلاع چندضلعی است. ص☐ غ☐	۰/۷۵
۲	جاهای خالی 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) به دایره ای که بر یک ضلع و امتداد دو ضلع دیگر از مثلث مماس باشد دایره ..... می‌گوییم. ت) یک چهارضلعی محاطی است ، اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن ..... باشند.	۱
۳	سؤالات چهار گزینه ای: A) در شکل زیر اندازهٔ زاویه α برابر است با: الف) ۵☐ ب) ۱۰☐ ج) ۳۰☐ د) ۶۰☐  B) در دایره رو به رو $AM = R$ ، زاویه B چند برابر α است؟ الف) ۱.۵☐ ب) ۲☐ ج) ۲.۵☐ د) ۳☐  	۱ ۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	جمع نمرات ۳/۷۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوال	صفحه ۲ بارم
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه و کامل دهید. الف) طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس برون با شعاع ۴ و ۹ را بدست آورید. ب) مساحت ذوزنقه ای با قاعده های ۳ و۷ که هم محیطی و هم محاطی است را حساب کنید. پ)طول ضلع شش ضلعی منتظم محاط در یک دایره با شعاع $2\sqrt{3}$ را حساب کنید.	۱.۵
۵	قضیه: ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف کمان روبه رو است. $BAC = \frac{AB}{2}$ 	۱/۵
۶	ثابت کنید در هر دایره ، قطر عمود بر هر وتر، آن وتر و کمان های نظیر را نصف می‌کند. 	۲
۷	مقدار y, x را پیدا کنید. 	۱/۵
۸	وضعیت دو دایره را در حالت های زیر مشخص کنید. الف) $d=\frac{۵}{۶}, R'=\frac{۱}{۲}, R=\frac{۱}{۳}$ ب) $d=۱, R'=۲, R=۵$	۰.۵
	جمع نمرات	۷

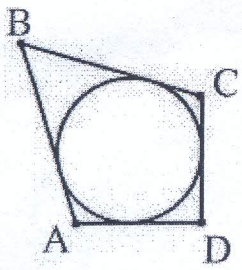
ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	دبیرستان نمونه دولتی فرندخت	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
پایه و رشته:یازدهم ریاضی	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	

ردیف	سوال	صفحه ۳ / بارم
۹	از نقطهٔ P در خارج دایره، مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر آن رسم کرده ایم. (A روی دایره است.) هم چنین خطی از P گذرانده ایم که دایره را در دو نقطهٔ B,C قطع کرده است و $BC=۲۰$. طول های PC,PB را به دست آورید.	۱/۵
۱۰	طول شعاع های دو دایره متخارج را بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آن ها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آن ها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آن ها مساوی ۸ واحد است.	۱/۲۵
۱۱	شعاع دایره محاطی داخلی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ چقدر است؟	۱
	ادامه سوالات در صفحه چهارم — جمع نمرات	۳/۷۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوال	صفحه ۴ بارم
۱۲	مساحت یک n ضلعی محیطی برابر ۲۰ و شعاع دایره محاطی برابر ۴ می باشد محیط این n ضلعی را بیابید	۱
۱۳	ثابت کنید هر ذوزنقه متساوی الساقین محاطی است.	۱.۵
۱۴	درستی یا نادرستی هر یک را در جدول زیر مشخص کنید. | | مستطیل | کایت | مثلث | | --- | --- | --- | --- | | محیطی است | | | | | محاطی است | | | |	۱.۵
۱۵	ثابت کنید اگر چهار ضلعی ABCD محیطی باشد آنگاه داریم: $AB+CD=BC+AD$  	۱.۵
	موفق و پیروز باشید — جمع نمرات	۲۰