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.

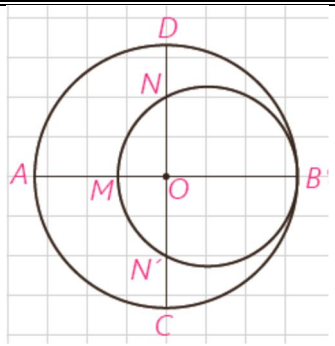
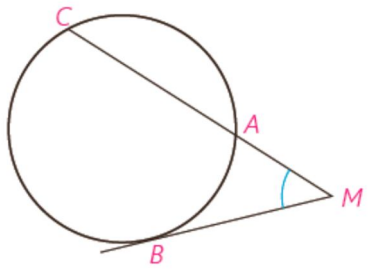
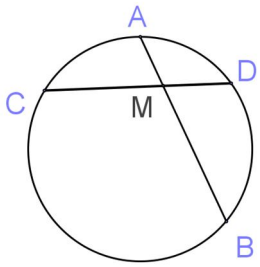
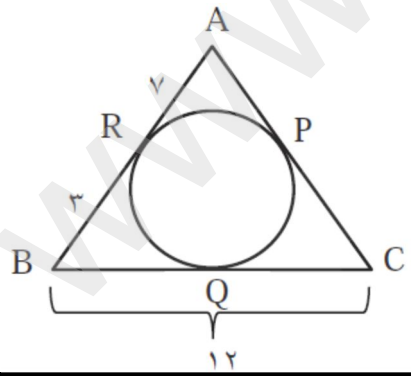
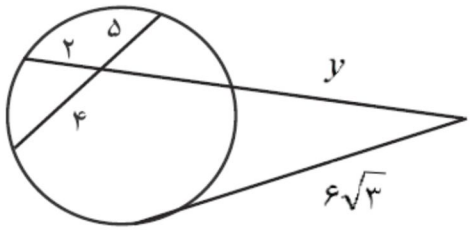
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

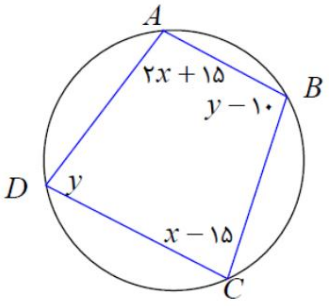
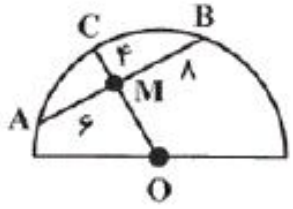
نام :	باسمه تعالی	نام درس: هندسه ۲
نام خانوادگی:	آموزش و پرورش شهرستان شهرضا	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۲
شماره دانش آموزی:	واحد آموزشی: دبیرستان نمونه شهید همت	مدت آزمون: ۱۰۰دقیقه
پایه:		نام و نام خانوادگی دبیر : امیری
رشته تحصیلی:		

ردیف	سوالات	بارم
۱	در جاهای خالی عبارت مناسب قرار دهید . الف) اگر فاصله خط d از مرکز دایره از شعاع دایره کوچکتر باشد خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند . ب) یک چند ضلعی محیطی است اگر و فقط اگر ..... ج)اندازه هر زایه ظلی برابر است با .....کمان روبرو به آن زاویه . د) اندازه شعاع دایره محاطی خارجی مثلث مماس بر ضلع a برابر است با	۲
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی $R = SP$ می باشد . ب)یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل ، برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر باشد. ج)شعاع دایره محاطی داخلی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع ۶ برابر $\sqrt{3}$ می باشد . د) اگر وتری از دایره برابر با شعاع دایره باشد کمان محدود به آن برابر ۶۰ درجه است. .	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- دودایره به شعاع های ۴و۲ و طول خط المرکزین ۵ نسبت به هم چه وضعیتی دارند. الف) متقاطع ب)متداخل ج)متخارج د) مماس داخل ۲-در پنج ضلعی محاطی $ABCDE$ ، $\widehat{A} = ۱۲۰$ و $\widehat{C} = ۹۰$ است.زوایه بین دو قطر BE و BD چقدراست؟ الف) ۳۰° ب) ۲۵° ج) ۴۰° د) ۳۵° ۳ – در یک مثلث ، اندازه ارتفاع ها برابر ۲/۴ ،۳و۴ و اندازه شعاع دو تا دایره های محاطی خارجی برابر ۲و ۶ می باشد شعاع دایره محاطی خارجی دیگر کدام است؟ الف) ۳ ب)۵ ج)۱/۵ د) ۲/۵ ۴-کدام یک از چهار ضلعی های زیر همواره محیطی است؟ الف) متوازی الاضلاع ب)مستطیل ج)لوزی د) ذوزنقه متساوی الساقین	۲

www-kanoon.ir

۴	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ‌تر برهم عمودند. اگر $ND = ۱۰$ و $AM = ۱۶$، شعاع‌های دو دایره را حساب کنید. 		۱/۵
۵	در شکل روبرو ثابت کنید : $\hat{M} = \frac{\overset{\frown}{BC} - \overset{\frown}{AB}}{۲}$ 		۱/۵
۶	دو وتر AB و CD در نقطه M داخل دایره یکدیگر را قطع کرده اند ثابت کنید: $MA \cdot MB = MC \cdot MD$ 		۱/۵
۷	در شکل زیر اضلاع مثلث ABC در نقاط R و Q و P بر دایره مماس هستند . اندازه AC را تعیین کنید. 		۱
۸	در شکل زیر مقدار y چقدر است؟ 		۱

www-kanoon-ir

۹	طول مماس مشترک خارجی دو دایره مماس خارج ، برابر ۱۲ و طول خط المرکزین آن ها ۱۵ است.شعاع دو دایره را حساب کنید.	۱/۵
۱۰	با توجه به شکل مقدار y وx را به دست آورید. 	۱
۱۱	اگر r_a وr_b و r_c شعاع سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی آن باشد ثابت کنید: $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۱۲	مساحت نیم دایره شکل مقابل را حساب کنید. 	۱/۵
۱۳	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کنند.	۱
۱۴	در مثلث ABC ، $BC=۲$ و $AC=۳$ و $AB=۳$ می باشد شعاع دایره محیطی را محاسبه کنید.	۱
	پیروز و سربلند باشید	۲۰ جمع