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

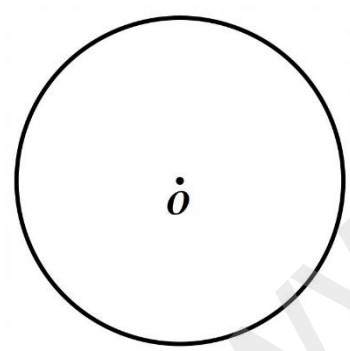
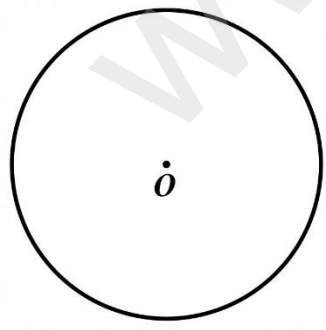
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

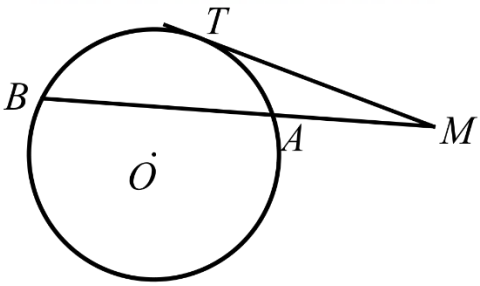
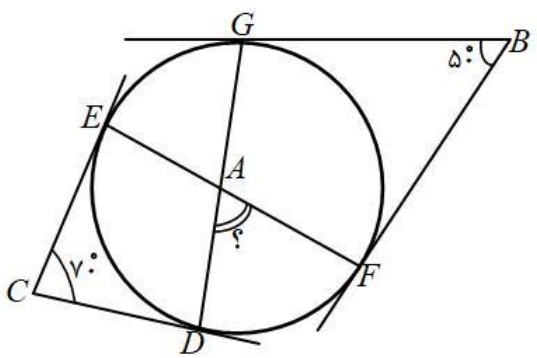
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۰
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	ساعت شروع: ۸:۰۰
نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
نام درس: هندسه ۲	**دبیرستان نمونه دولتی ملک ثابت**	تعداد سوال: ۱۴
پایه: یازدهم رشته: ریاضی		تعداد صفحه: ۴

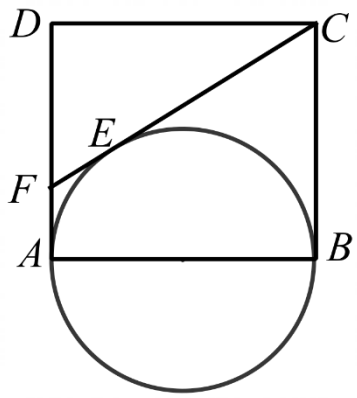
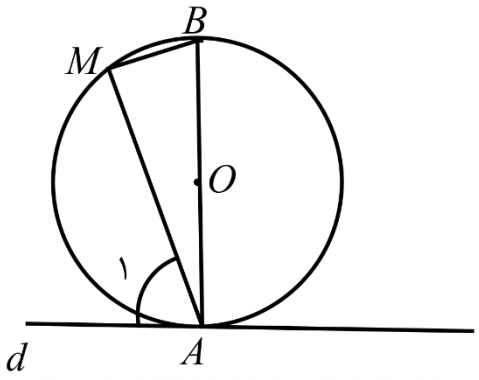
مصحح:	نام و نام خانوادگی :	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء	نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**در جاهای خالی عبارات مناسب بنویسید.** **الف) زاویه ای که راس آن روی دایره و یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر وتر دایره باشند زاویه ----------است.** **ب) دو دایره به شعاع های ۴ و ۷ و خط المرکزین به طول ۸ نسبت به هم ---------- هستند و دارای تعداد ------- مماس مشرک داخلی می باشند.** **پ) یک چندضلعی در صورتی محاطی است که ----------** **ت) مرکز دایره محاطی خارجی یک مثلث نقطه همرسی ---------- است.**	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** **الف) اگر فاصله مرکز دایره تا نقطه از طول شعاع بیشتر باشد آنگاه نقطه داخل دایره است.** **ب) در دو دایره مماس درون طول خطالمرکزین برابر است با تفاضل شعاع دو دایره.** **پ) کایت یک چهارضلعی محیطی است.** **ت) در یک مستطیل غیر مربع با محیط ۱۶ طول شعاع دایره محاطی کمتر از ۲ است .**	۱
۳	**ثابت کنید در هر دایره قطر عمود بر وتر، وتر و کمان نظیرش را نصف می کند** 	۱
۴	**ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی نصف اندازه کمان مقابل زاویه است.(در حالت زاویه تند)** 	۱/۵

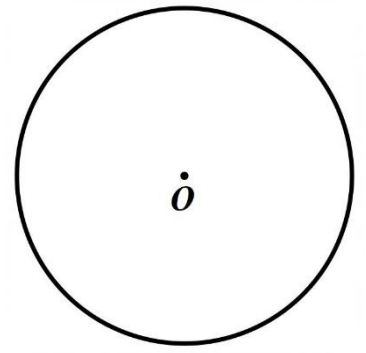
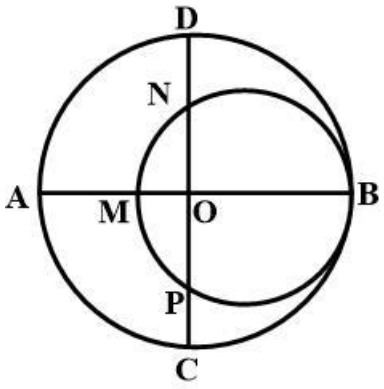
www-kanoon-ir

۵	اگر از نقطه‌ای خارج دایره یک مماس و یک قاطع به دایره رسم کنیم آنگاه مربع طول قطعه مماس برابر است با ضرب دو قطعه قاطع. 	۱/۵
۶	ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر و تنها اگر ذوزنقه متساوی‌الساقین باشد.	۱/۵
۷	ثابت کنید اگر در یک چهارضلعی مجموع اضلاع مقابل برابرباشند آنگاه چهارضلعی محیطی است.	۲
۸	در شکل زیر اضلاع دو زاویه $\hat{C}, \hat{B}$ بر دایره مماس هستند مقدار زاویه $\hat{A}$ را بیابید. 	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۹	در شکل‌ها با توجه به اطلاعات داده‌شده مقدار خواسته شده را بیابید الف) $ABCD$ مربع به طول ضلع ۴ و CF مماس بر دایره به قطر AB طول CF را بیابید.  ب) خط d در نقطه A بر دایره $C(O,۴)$ مماس است و $A\hat{B}M=(۵\alpha-۲۵)^\circ$, $A_۱=(۳\alpha+۱۵)^\circ$ مقدار α و فاصله نقطه M تا قطر AB  	۲/۵
۱۰	در دو دایره متخارج طول مماس مشترک خارجی دو دایره ۱۲ و طول شعاع های دو دایره برابر با ۲ و ۷ را در نظر بگیرید طول مماس مشترک داخلی آنها را بیابید.	۱
۱۱	در یک مثلث قائم الزاویه طول وتر ۱۰ و طول یک ضلع زاویه قائمه ۸ می باشد طول شعاع های دایره های محاطی داخلی و خارجی مثلث را بیابید.	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۲	اگر r_a, r_b, r_c شعاع دایره‌های محاطی خارجی یک مثلث و r شعاع دایره‌ی محاطی داخلی آن مثلث باشند ثابت کنید: $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۲۵
۱۳	دایره $C(O,R)$ مفروض است اگر دو وتر AB, CD به فاصله‌های OH, OH' از مرکز دایره باشند آنگاه نشان دهید $AB > CD \Leftrightarrow OH < OH'$ 	۱/۵
۱۴	در شکل زیر دو دایره مماس درون هستند اگر AB, CD دو قطر عمود برهم از دایره بزرگ باشند و $AM = ۱۶, ND = ۱۰$ باشند طول شعاع های دو دایره را به دست آورید 	۱/۲۵
	شاد، تندرست و پیروز باشید «افلاطون: خداوند همیشه با قواعد هندسی تدبیر می‌کند» «اقلیدس: در هندسه راه شاهانه وجود ندارد.»	۲۰