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.



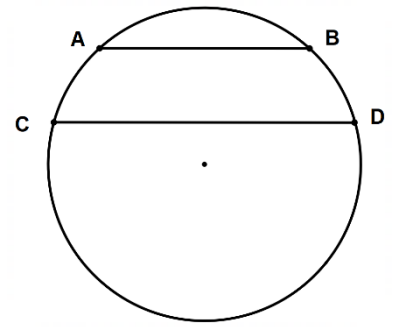
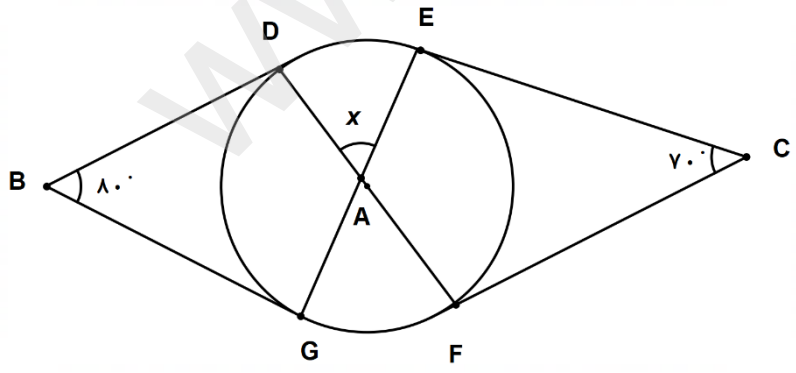
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

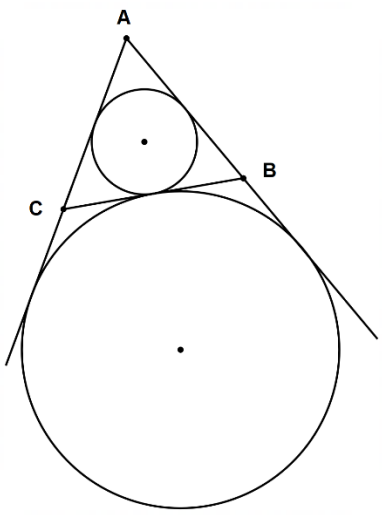
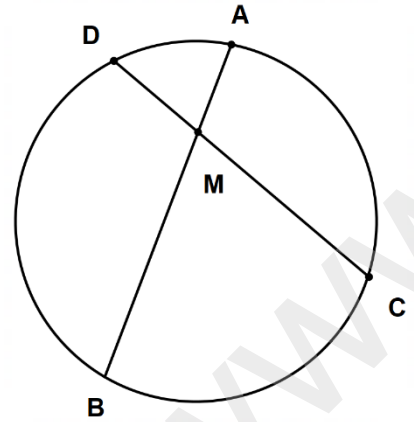
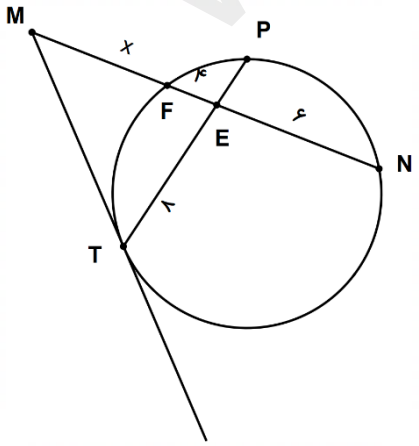
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	شروع امتحان: **۱۰ صبح**
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابهـر	مدت زمان: **۱۲۰ دقیقه**
نام آموزشگاه: دبیرستان شهید بهشتی	امتحان درس **هندسه(۲)** پـایه **یازدهم ریاضـی**	دبیر: سعید رسولی

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف) اگر فاصلهٔ خطی از مرکز دایره، از شعاع کمتر باشد، خط و دایره متقاطع هستند.** درست☐ نادرست☐ **ب) دو دایره متقاطع، دارای سه مماس مشترک هستند.** درست☐ نادرست☐ **پ) مستطیل یک چهارضلعی محاطی و محیطی است.** درست☐ نادرست☐ **ت) تعداد نقاط ثابت تبدیل در هر بازتاب بی شمار است .** درست☐ نادرست☐	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) دو دایره غیر هم‌مرکز که تمام نقاط یکی، درون دایره دیگر باشد را نسبت به‌هم ..... می‌نامیم.** **ب) در هر تبدیل، نقطه‌ای را که تبدیل یافتهٔ آن بر خود آن منطبق باشد را ..... می‌نامیم.** **پ) در دایره $C(O,۵)$، فاصله وتر AB از مرکز دایره $۳cm$ است. طول وتر AB برابر cm..... است.** **ت) مساحت قطاعی از دایره $C(O,۴)$ که محدود به زاویه مرکزی ۴۵ درجه می‌باشد، برابر ..... واحد مربع است.**	۱
۳	**ثابت کنید دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی‌کنند باهم موازی‌اند، اگر و تنها اگر کمان‌های محدود بین آن‌ها مساوی باشند.** 	۲
۴	**در شکل زیر، اضلاع زوایای B و C بر دایره مماس‌اند. مقدار زاویه x را به‌دست آورید.** 	۱/۵

www-kanoon-ir

۵	اندازه مماس مشترک خارجی دو دایره به شعاع‌های ۱۴ و ۶ واحد برابر ۱۵ واحد است. اندازه خط‌المرکزین این دو دایره را به‌دست آورید.	۱
۶	در مثلث متساوی‌الاضلاع به طول $۴\sqrt{۳}$، طول خط‌المرکزین دو دایره محاطی داخلی و خارجی را به‌دست آورید. 	۱/۵
۷	در دایره $C(O,R)$ وتر AB، وتر CD به طول ۹ سانتی‌متر را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB = 11\ cm$، آنگاه وتر CD وتر AB را به چه نسبتی قطع می‌کند؟ 	۱/۵
۸	در شکل زیر $MT = \sqrt{۳۹}$ و اندازه کمان TF برابر ۶۰° است. الف) مقدار x را به دست آورید. ب) اندازه PE را به‌دست آورید. 	۲

www-kanoon-ir

۹	ثابت کنید اگر دو زاویه مقابل در یک چهارضلعی مکمل باشند، آنگاه آن چهارضلعی محاطی است.	۲
۱۰	یک ذوزنقه هم محاطی است و هم محیطی. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده ضرب در میانگین هندسی آنها.	۲
۱۱	ثابت کنید عمودمنصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱/۵
۱۲	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافتهٔ هر زاویه، زاویه‌ای هم‌اندازه آن است.	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**در هر دو حالت زیر ثابت کنید در هر بازتاب، اندازه هر پاره‌خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند.** **الف) در حالتی که پاره‌خط AB، خط بازتاب را در نقطه‌ای مانند M قطع می‌کند.** **ب) در حالتی که پاره‌خط AB، با خط بازتاب نه موازی است و نه متقاطع.**	۲
جمع		۲۰