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.



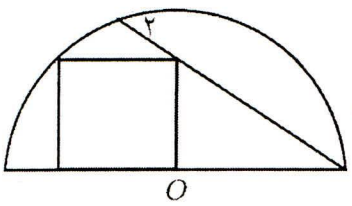
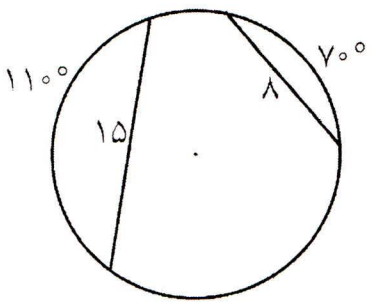
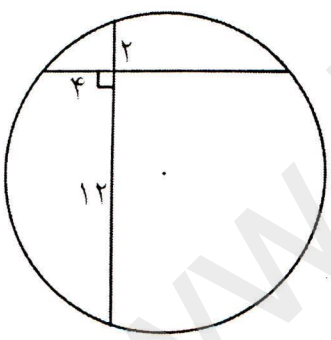
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

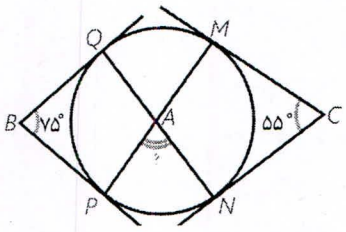
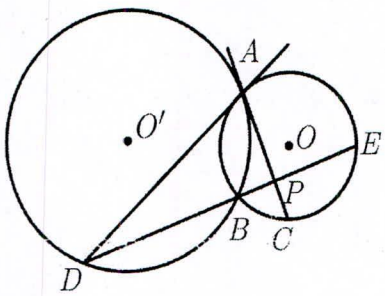
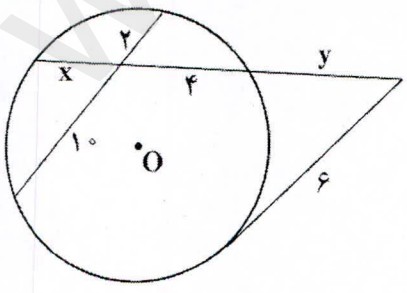
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

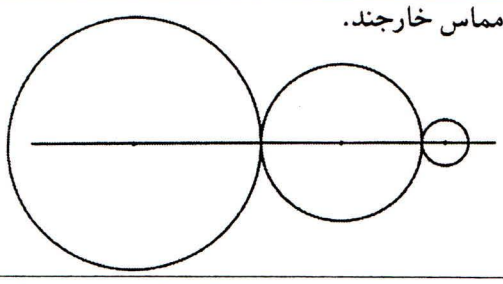
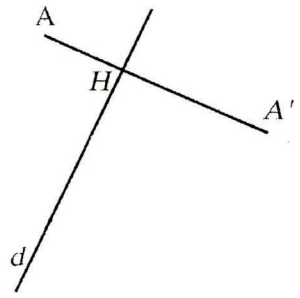
نام : نام خانوادگی: نام پدر: پایه : یازدهم ریاضی شعبه : شماره‌ی صندلی:	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز دبیرستان شهید دستغیب ۱	نام درس : هندسه ۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۸ ساعت شروع: ۸ صبح مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نام دبیر: صمدی تعدادصفحات: ۳

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را مشخص کنید.** الف) هرگاه از دوسر یک قطر دایره، دو وتر موازی در دایره رسم کنیم،این دو وتر هم‌اندازه‌اند. ب) در دو دایره هم مرکز متمایز، تمام وترهایی از دایره‌ی بزرگتر که بر دایره‌ی کوچکتر مماسند، برابرند. ج) در هر مثلث قائم‌الزاویه،فاصله‌ی مرکز دایره‌ی محیطی تا محل همرسی ارتفاع‌ها برابر نصف وتر است. ل) اگر یک تبدیل طولپا باشد، تحت این تبدیل مساحت هر شکل و تبدیل یافته‌اش برابر است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف) مساحت مربع محاط در نیم‌دایره‌ای به مرکز O برابر است با.....  ب) در شکل مقابل شعاع دایره برابر است با .....  ج) مساحت دایره‌ی مقابل برابر است با .....  ک) در یک مثلث متساوی‌الساقین با طول اضلاع صحیح داریم $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۲}{۳}$. اگر مساحت مثلث برابر ۱۲ واحد باشد، طول ساق چه اعدادی می‌تواند باشد؟ گ) در یک دایره به شعاع ۶ واحد اختلاف مساحت شش ضلعی منتظم محاط و محیط براین دایره چقدر است؟ ل) در دوران به مرکز O و زاویه‌ی θ ، حالتی وجود دارد که بی‌شمار نقطه‌ی ثابت داشته باشیم؟ توضیح دهید.	۳

www-kanoon-ir

۳	**قضایای زیر را ثابت کنید.** **الف) اگر در یک چهارضلعی، زوایای مقابل مکمل باشند، آنگاه چهارضلعی محاطی است.** **ب) ثابت کنید، بازتاب ایزومتری است. (فقط حالتی که پاره‌خط با محور بازتاب نه موازی است و نه متقاطع)**	۲
۴	در شکل اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماس‌اند. اندازهٔ زاویهٔ $\hat{A}$ چند درجه است؟ 	۱/۲۵
۵	طول خط‌المرکزین دو دایرهٔ مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیهٔ محدود بین آنها 16π سانتی‌مترمربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به‌دست آورید.	۱/۲۵
۶	دو دایره O', O در نقاط B, A متقاطع‌اند. مماس‌های AD, AC را بر دایره‌ها رسم می‌کنیم. با فرض $PA = ۶, PC = ۲, PD = ۱۲$ باشد طول AD کدام را بیابید. 	۱/۵
۷	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویهٔ مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایرهٔ محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱
۸	یک ذوزنقه‌ی متساوی‌الساقین محیطی، یک زاویه‌ی ۳۰ درجه دارد. نسبت طول قاعده‌ی کوچک به طول قاعده‌ی بزرگ آن کدام را محاسبه کنید.	۱
۹	در شکل مقابل مقادیر مجهول را بیابید. 	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۰	**سه دایره با شعاع‌های ۱ ، ۳ ، ۵ مراکزشان روی خط d است و مماس خارجند.** **آیا می‌توان خطی رسم کرد که بر هر ۳ دایره مماس باشد؟چرا؟** 	۱
۱۱	**طول خط‌المرکزین دو دایره با شعاع‌های ۳ و $a^2 - 3.6a$ برابر ۱۰ است. این دو دایره فقط ۳ مماس مشترک دارند. طول مماس مشترک خارجی را بدست آورید.**	۱/۵
۱۲	**نشان دهید که اگر یک تبدیل طولپا باشد، اندازه‌ی زاویه را حفظ می‌کند.**	۱
۱۳	تبدیل T را اینگونه تعریف می‌کنیم. اگر $A \in d$ باشد، آنگاه $T(A) = A$ در غیراینصورت از A عمودی بر خط d رسم می‌کنیم و تا A' امتداد می‌دهیم بطوری‌که $2AH = A'H$ در اینصورت $T(A) = A'$. آیا این تبدیل ایزومتری است؟ چرا؟ 	۱/۵
۱۴	آیا بازتاب شیب خطوط را حفظ می‌کند؟ پاسخ خود را تشریح کنید.	۰/۷۵
۱۵	دایره‌ی $C'(O',1)$ انتقال یافته‌ی دایره‌ی C است. اگر طول مماس مشترک خارجی این دو دایره ۶ واحد باشد، آن‌گاه طول مماس مشترک داخلی چقدر است؟	۰/۷۵