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

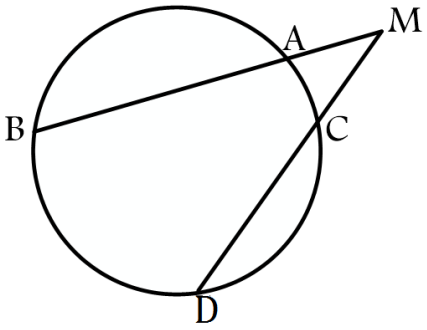
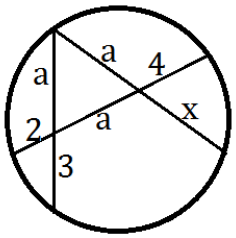
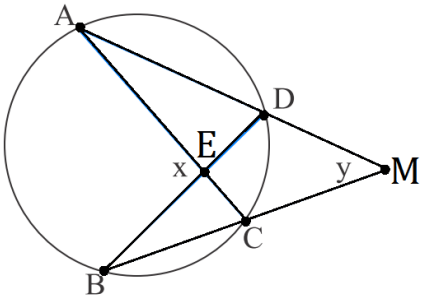
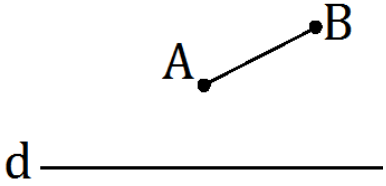
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات درس: هندسه (۲)	باسمه تعالی	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان	ساعت برگزاری: ۱۰	
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش شهرستان بروجرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	
پایه تحصیلی:یازدهم	متوسطه دوم –نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	تعداد سوال: ۱۲	
رشته: ریاضی – فیزیک	نوبت صبح	تعداد صفحه: ۲	
	طراح: گروه ریاضی متوسطه دوم شهرستان بروجرد		
شماره کلاس:	**آزمون دارای پاسخنامه است. استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.**		

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف) دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی‌کنند، با هم موازی هستند اگر و تنها اگر کمان‌های محدود بین آنها با هم مساوی باشند.** **ب) دو دایره مماس برون، دو مماس مشترک دارند.** **پ) یک چند ضلعی محدب را منتظم می‌گوییم اگر تمام زوایای آن برابر باشند.** **ت) اگرنقطه A بازتاب نقطه B نسبت به خط d باشد، آنگاه نقطه B بازتاب نقطه A نسبت به خط d است.**	۲
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب، کامل کنید.** **الف) اگر در دایره $C(O,R)$، $AB=10cm$,$\angle AOB=60°$ باشد، آنگاه فاصله مرکز دایره از وتر AB برابر ..... است.** **ب) بزرگترین وتر دایره، ..... آن دایره است.** **پ) مرکز دایره محیطی یک مثلث، محل برخورد ..... است.** **ت) زاویه‌ای که رأس آن روی دایره قرار دارد و یکی از اضلاع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر شامل وتری از دایره باشد را زاویه..... گویند.** **ث) در هر تبدیل، نقطه‌ای را که تبدیل یافته آن بر خود آن نقطه منطبق می‌شود، ..... می‌نامند.**	۲/۵
۳	**پاسخ صحیح را انتخاب کنید.** **a) شعاع دایره‌های محاطی خارجی یک مثلث همگی برابر 6 هستند. شعاع دایره محاطی داخلی مثلث کدام است؟** **الف) $\frac{1}{3}$ ب) 2 ج) $\frac{1}{2}$ د) 3** **b) چهارضلعی $ABCD$ محیطی است اگر $CD=6$ و $BC=7$ و $AB=5$ آنگاه طول ضلع DA کدام است؟** **الف) 4 ب) 2 ج) 3 د) 7** **c) شعاع دایره محاطی شش ضلعی منتظم به طول ضلع $4cm$ کدام گزینه است؟** **الف) $3\sqrt{2}$ ب) $2\sqrt{3}$ ج) $3\sqrt{3}$ د) 2** **d) طول کمان روبرو به یک زاویه‌ی محاطی ۹۰ درجه، در یک دایره با شعاع $R=2\ \mathrm{cm}$ ، چقدر است؟** **الف) 2π ب) $\frac{\pi}{2}$ ج) π د) $\frac{\pi}{4}$**	۲

۴	با توجه به شکل مقابل، ثابت کنید $MA \times MB = MC \times MD$. 	۱/۵
۵	طول شعاع های دو دایره متخارج را به دست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $3\sqrt{7}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{15}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی 8 واحد است.	۱/۵
۶	ثابت کنید اگر چهارضلعی $ABCD$ محاطی باشد، آنگاه دو زاویه مقابل آن مکمل یکدیگرند.	۱/۵
۷	در شکل داده شده، مقادیر x و a را بیابید. 	۱/۵
۸	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱/۵
۹	اگر در شکل مقابل، $\angle ECB = 80^\circ$ و $\angle CAD = 35^\circ$، اندازه زاویه‌های y و x را بدست آورید. 	۱/۵
۱۰	نشان دهید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافته هر زاویه، زاویه‌ای هم اندازه با آن است.	۱/۵
۱۱	تبدیل بازتاب نسبت به خط d را در نظر بگیرید. ابتدا تصویر پاره خط AB را رسم کنید. سپس نشان دهید طول پاره‌خط AB با طول تصویرش برابر است. 	۲
۱۲	نشان دهید در حالت کلی، بازتاب نسبت به یک خط، شیب خطوط را حفظ نمی‌کند.	۱
	موفق باشید.	جمع بارم ۲۰

گروه ریاضی شهرستان پرورد