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

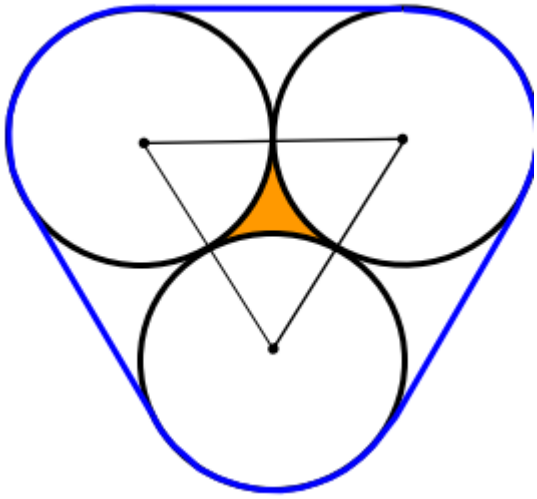
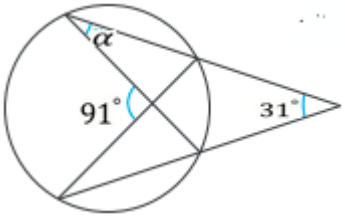
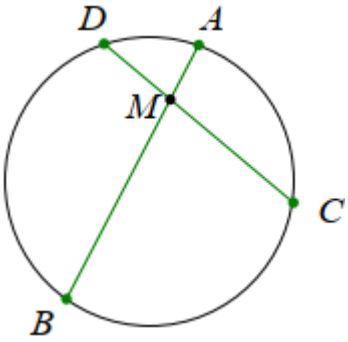
www.kanoon.ir

نام : **نام خانوادگی :** **نام درس :هندسه۲** **کلاس : یازدهم ریاضی**	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان تربت جام دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی ۲ (دوره دوم متوسطه)	**نوبت امتحانی : اول دیماه ۱۴۰۲** **تاریخ امتحان : ۱۹/ ۱۰/ ۱۴۰۲** **مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه** **ساعت شروع : ۱۰ صبح تعداد صفحه :۳**

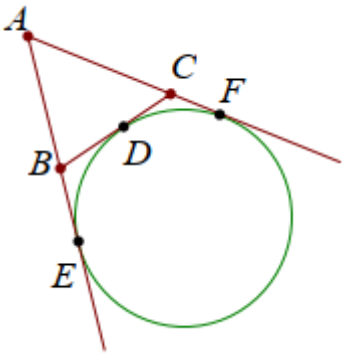
نمره	**نام و نام خانوادگی دبیر : استادعنانی** **تاریخ و امضا :**	**نمره به عدد :** **نمره به حروف :**	محل مهر مدرسه ←

ردیف	سـوالات	نمره
۱	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید: الف) کمانهای دایره‌های مختلف هم مرکز طولها و اندازه های برابر دارند. ب) خطی که مرکز دایره را به وسط کمان نظیر یک وتر از دایره وصل می کند ممکن است بر آن وتر عمود نباشد. ج) دو دایره مماس خارج فقط یک مماس مشترک خارجی دارند.	۱,۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید: الف) طول کمان درون دایره‌ای به شعاع ۵ سانتی متر و رو به رو به زاویه‌ی 60° برابر است با..... ب) ناحیه‌ای از درون و روی دایره که به دو شعاع دایره محدود است را .....نامیده می شود.	۱
۳	ثابت کنید: در یک دایره از دو وتر نابرابر، آنکه بزرگتراست به مرکز دایره نزدیکتراست و برعکس.	۲
۴	ثابت کنید: اندازه زاویه‌ای که یک ضلع آن مماس بر دایره و ضلع دیگر آن دایره را قطع کند، برابر نصف قدر مطلق تفاضل اندازه‌ی کمان‌هایی از دایره است که به ضلع های آن زاویه محدود هستند.	۱,۵
۵	ثابت کنید: اگر از یک نقطه واقع در بیرون دایره یک مماس و یک قاطع نسبت به دایره‌ای رسم کنیم، اندازه مماس واسطه‌ی هندسی است بین اندازه‌ی دو قطعه‌ی قاطع.	۱,۵
۶	دایره $C(O,R)$ و نقطه M واقع در خارج از این دایره داده شده‌اند. از نقطه M خطی رسم کنید که بر دایره مماس باشند(طریقه رسم را بنویسید). مسئله چند جواب دارد؟	۱,۵

www-kanoon-ir

۷	سه دایره به شعاع‌های برابر r دو به دو مماس اند. مطابق شکل مقابل این سه دایره به وسیله نخی بسته شده‌اند الف) طول نخ را برحسب شعاع بدست آورید. ب) مساحت ناحیه‌ی محدود بین سه دایره را برحسب شعاع بدست آورید. 	۲
۸	در شکل مقابل اندازه زاویه α را بدست آورید. 	۱,۵
۹	در شکل مقابل تابع وتر AB، وتر CD را به نسبت ۱ به ۲ تقسیم کرده است. اگر $AB = ۱۱$ و $CD = ۹$ سانتی متر باشند. تعیین کنید وتر CD وتر AB را به چی نسبتی قطع می کند. 	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۰	با توجه به شکل مقابل ثابت کنید که با تغییر مکان نقطه D روی دایره بین نقطه‌ی E و F محیط مثلث ABC ثابت می‌ماند.  	۲
۱۱	تبدیل طولپا و هم شیب را تعریف کنیدو وضعیت تبدیل $H(X,Y) = (۲X + ۱,۲Y - ۳)$ مشخص کنید ؟	۱,۵
۱۲	ثابت کنید تصویر یک خط راست تحت تبدیل طولپا خطی راست است ؟	۱
۱۳	طول خط المرکزین دو دایره‌ی مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶π متر مربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.	۲
جمع	صفحه۳	۲۰

پیروز و سربلند باشید.