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.

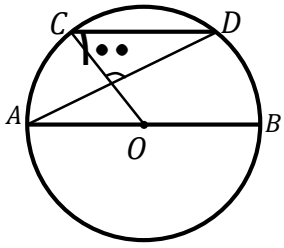
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون پایانی درس: هندسه۲	**تعدادصفحه:** ۱	**تعدادسوال:** ۱۶	**ساعت شروع:** ۱۰صبح		
پایه یازدهم ریاضی و فیزیک	**تاریخ آزمون** ۱۴۰۳/۱۰/۸	**نام ونام خانوادگی :**	**مدت آزمون :** ۱۱۰ دقیقه		
دانش آموزان دبیرستان نمونه دولتی احمد شیشه بری ناحیه دو یزد دیماه ۱۴۰۳					

ردیف	سؤالات(پاسخ نامه دارد)	نمره
۱	عبارت های زیر را کامل کنید الف) کمان‌های محدود بین دو وتر دایره مساوی اند اگر و تنها اگر ..... ب) یک چندضلعی محاطی است اگر و تنها اگر	۱
۲	سوالات کوتاه‌پاسخ: الف) مساحت یک قطاع ۳۰درجه از دایره‌ی $C((۱,۴),۷)$ را به‌دست آورید. ب) طول خط‌المرکزین دو دایره‌ی $C((۰,۰),۸)$ و $C((۰,۰),۲)$ را به دست آورید. ج) طول مماس مشترک خارجی دو دایره‌ی مماس برون به شعاع‌های ۳ و ۶ را به دست آورید. د) طول شعاع دایره ی محاطی خارجی نظیر بزرگترین ضلع در مثلثی به اضلاع ۵ و ۱۲ و ۱۳را محاسبه کنید.	۲
۳	واژگان زیر را تعریف کنید؛ الف) چندضلعی محیطی: ب) تبدیل هندسی:	۱
۴	اگر یک قطرِ دایره وتری از دایره را نصف کند ثابت کنید بر آن وتر عمود است و کمان نظیر آن وتر را هم نصف می کند	۱
۵	ثابت کنید: دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی کنند، باهم موازی اند اگر و تنها اگر کمان‌های محدود بین آنها مساوی باشند.	۱
۶	ثابت کنید هرچه طول وتر دایره بزرگتر شود، فاصله‌ی آن از مرکز دایره کمتر می‌شود	۱/۵
۷	در دایره شکل مقابل به مرکز O وترهای AB و CD موازی‌اند، اندازه‌ی کمان CD را به دست آورید.	۱/۵
۸	طریقه ی رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج آن را با رسم شکل شرح دهید	۱/۵
۹	اندازه طول خط‌المرکزین دو دایره ی مماس درون برابر ۳ واحد و مساحت ناحیه ی محدود بین آنها برابر ۱۲π واحد مربع است، طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	۱
۱۰	ثابت کنید در چهارضلعی محیطی مجموع اندازه های دو ضلع مقابل با مجموع اندازه های دو ضلع دیگر برابر است	۱
۱۱	ثابت کنید یک nضلعی منتظم هم محاطی است و هم محیطی است.	۱/۵
۱۲	مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی را به دست آورید که در دایره ای به شعاع ۴ محاط شده باشد.	۱
۱۳	الف) دایره ای به شعاع ۱۰ سانتیمتر را در نظر بگیرید، در این دایره یک ۵ضلعی منتظم محاط کرده ایم، طول ضلع این ۵ضلعی را به دست آورید ب) ذوزنقه ای به طول قاعده های ۴ و ۹ هم محاطی است و هم محیطی است، محیط و مساحت این ذوزنقه را محاسبه کنید	۲
۱۴	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا تبدیل یافته ی هر زاویه، زاویه ای هم‌اندازه‌ی آن است.	۱
۱۵	ثابت کنید در هر بازتاب اندازه‌ی پاره‌خطی که با محور بازتاب نه موازی است و نه متقاطع، و اندازه‌ی تصویر آن باهم برابرند.	۱
۱۶	یک تبدیل دوران به مرکز O را در نظر بگیرید، اگر مرکز دروان (نقطه O) بر پاره‌خط AB یا در امتداد آن واقع نباشد، ثابت کنید اندازه‌ی این پاره‌خط و اندازه‌ی تصویر آن در این دوران باهم برابرند	۱



پاینده و پیروز باشید