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.



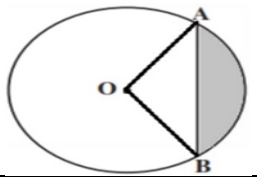
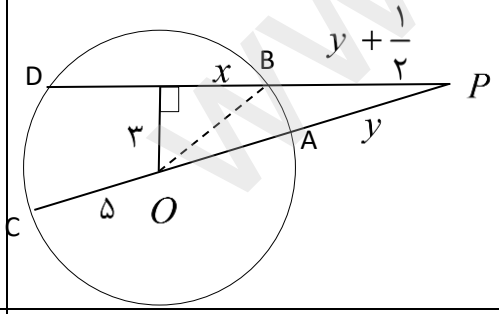
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

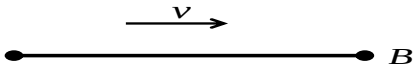
www.kanoon.ir

نام:	وزارت آموزش و پرورش سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان اداره استعدادهای درخشان استان لرستان	آزمون درس: **هندسه ۲**
نام خانوادگی:		پایه: یازدهم — رشته: ریاضی فیزیک
شماره صندلی:	امتحانات هماهنگ مدارس استعدادهای درخشان استان لرستان – دی ۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹
کلاس: — ردیف:	** هرنیازکشور، یک سمپادی آماده اثرگذاری **	زمان پاسخگویی: ۹۰دقیقه
امتحان در ۱ برگ و ۲ صفحه و ۱۴ سوال می باشد		استفاده از ماشین حساب مجاز است.

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) پاره‌خطی که یک سر آن مرکز دایره و سر دیگر آن نقطه‌ای روی دایره باشد را ..... می‌نامند. ب) یک چند ضلعی ..... است اگر و تنها اگر همه‌ی نیمسازهای زاویه‌های آن در یک نقطه همرس باشند. پ) یک چندضلعی محدب را ..... می‌نامند هرگاه تمام ضلع‌های آن هم اندازه و تمام زاویه‌های آن نیز هم‌اندازه باشند. ت) هرگاه فاصله خط d از مرکز دایره،از شعاع دایره کمتر باشد،خط و دایره ..... نقطه اشتراک دارند.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) زاویه‌ای که رأس آن بر مرکز دایره واقع باشد را زاویه ظلی می‌نامند. ب) چندضلعی را محاطی می‌گوییم اگر و فقط اگر دایره‌ای باشد که از همه رئوس آن بگذرد. پ) اگر چهارضلعی محیطی باشد، دو زاویه مقابل مکملند. ت) پنج ضلعی منتظم هم محاطی است و هم محیطی.	۱
۳	در شکل زیر مساحت ناحیه رنگی را بیابید. ($\hat{O}=150^\circ$ و $R=6$) 	۱/۵
۴	در شکل مقابل O مرکز دایره است؛ اندازه‌ی x و y را بدست آورید. 	۱/۵
۵	ذوزنقه متساوی الساقینی با زاویه 60درجه بر دایره ای به شعاع 6 سانتی مترمحیط است. محیط و مساحت ذوزنقه را بیابید.	۲
۶	قضیه: ثابت کنید هرگاه از نقطه ی M خارج دایره C، بر دایره مماس و قاطعی رسم کنیم، مربع اندازه مماس برابر حاصلضرب اندازه های دو قطعه قاطع است .	۱/۵

"ادامه سؤالات در صفحه دوم"

www-karnoon-ir

۷	ثابت کنیدعمودمنصف یک ضلع مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می کند.	۱/۵
۸	دو دایره به شعاع های 2 و7 و خط المرکزین $2x+1$مفروض هستند اگر اندازه مماس مشترک خارجی برابر با $2x$ باشد طول مماس مشترک داخلی دو دایره را بیابید.	۱/۵
۹	اگر h_a و h_b و h_c اندازه‌های سه ارتفاع یک مثلث باشند و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید: $\frac{۱}{h_a}+\frac{۱}{h_b}+\frac{۱}{h_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۱۰	مساحت شش ضلعی منتظم محیط بر دایره ای به شعاع $\underline{3}$ سانتی متر را به دست آورید.	۱
۱۱	تعاریف زیر را کامل کنید. الف) در تبدیل طولپا ، تبدیل یافته ی هر زاویه ، زاویه ای ..... آن است. ب) در هر بازتاب اندازه ی هر پاره خط و تصویر آن ..... پ)تعداد نقاط ثابت در هر بازتاب..... است. ت)در هر انتقال اندازه ی شیب خط.....	۱
۱۲	قضیه: در شکل زیر ثابت کنید انتقال طولپاست. 	۱
۱۳	ثابت کنید اگرپاره خط AB در راستای عمود بر خط بازتاب قرار گیرد، و$\acute{A}\acute{B}$ تصویر آن باشد،AB و $\acute{A}\acute{B}$ هم اندازه اند.	۱/۵
۱۴	نقطه‌ی A' تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط L است اگر $AA'=۱۶$ و نقطه‌ی O روی خط L و $OA=۱۰$ باشد فاصله‌ی نقطه‌ی A از خط OA' چقدر است؟	۱/۵
	"سعی کنید بهترین باشید"	
	جمع بارم	۲۰