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.



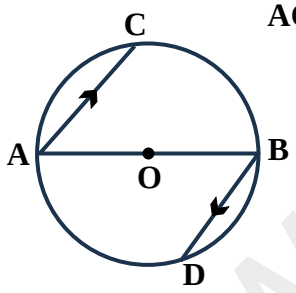
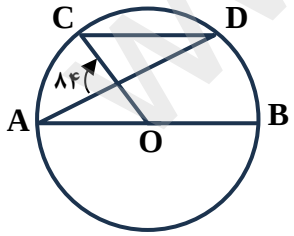
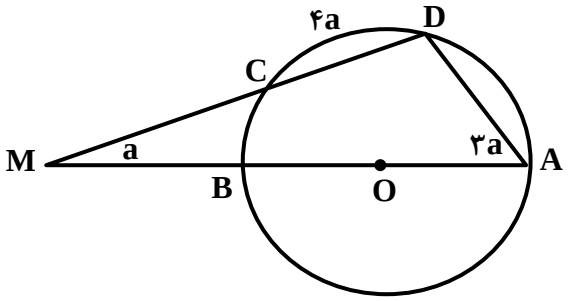
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

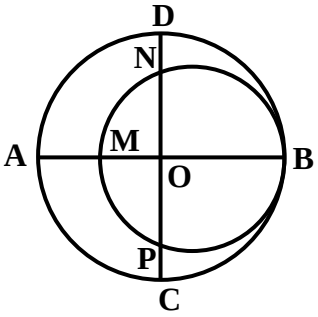
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

آزمون نوبت اول : **هندسه (۲)**	جامعه تعلیمات اسلامی یزد	**تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸**
نام و نام خانوادگی :	مجتمع آموزشی حضرت سیدالشهدا علیه‌السلام	**زمان : ۱۰۵ دقیقه**
نام کلاس :		**۱۴ سؤال – ۲ صفحه**
یازدهم ریاضی	دبیرستان (دوره دوم) دخترانه / پسرانه	**ساعت شروع: ۱۰ صبح**

بارم	
	* **توجه: پاسخ‌های خود را در پاسخ‌برگ بنویسید.**
۲/۵	**۱- جاهای خالی را کامل کنید.**
	الف) نقطه ثابت تبدیل یعنی.....
	ب) در صورتی بازتاب، شیب خط را حفظ می‌کند که ..... یا ..... .
	پ) تبدیل طولپا یعنی .....
	ت) زاویه ظلی یعنی .....
	ث) قطاع دایره یعنی .....
	ج) چهارضلعی‌ای محیطی است که .....
	چ) اگر زاویه مرکزی قطاعی از دایره‌ی با شعاع ۵ برحسب درجه برابر ۶۰ باشد، مساحت قطاع برابر است با ..... .
	ح) مساحت ذوزنقه محیطی ومحاطی با قاعده‌های ۸ و ۶ برابر..... می‌باشد.
	خ) ..... چهارضلعی محاطی و هم‌محیطی هست.
۱	**۲- در شکل مقابل AB قطری از دایره است و وترهای AC و BD موازی‌اند. ثابت کنید AC = BD** 
۱	**۳- در شکل مقابل، AB , CD موازی‌اند، اندازه کمان CD را به‌دست آورید.** 
۱/۲۵	**۴- در شکل روبرو، کمان ADC چند درجه است؟** 

www-kanoon-ir

بارم	
۱/۲۵	۵- در شکل مقابل، دو دایره بر هم مماس و دو قطر **AB , CD** از دایره بزرگ‌تر بر هم عمودند. اگر **AM = ۹** و **ND =۵** باشد، شعاع‌های دو دایره را به‌دست آورید. 
۱/۵	۶- طول مماس مشترک خارجی و مماس مشترک داخلی دو دایره به‌ترتیب $\sqrt{۳۳}$ و $\sqrt{۱۳}$ خط‌المرکزین **۷** است. شعاع‌های دو دایره چقدر بوده است؟
۱	۷- نشان دهید در دو دایره مماس خارج، طول مماس مشترک خارجی برابر $TT' = ۲\sqrt{RR'}$
۱/۲۵	۸- مساحت مثلث متساوی‌الاضلاعی را به‌دست آورید که در دایره به شعاع **R** محاط شده باشد.
۱/۲۵	۹- ثابت کنید یک ذوزنقه محاطی است اگر وتنها اگر متساوی‌الساقین باشد.
۱/۵	۱۰- ثابت کنید اگر یک چهارضلعی محاطی باشد، آن‌گاه دو زاویه مقابل آن مکمل یکدیگرند.
۱/۲۵	۱۱- اگر r_a و r_b و r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و**r** شعاع دایره محاطی داخلی باشد. نشان دهید: $\frac{۱}{r} = \frac{۱}{r_a} + \frac{۱}{r_b} + \frac{۱}{r_c}$
۰/۵	۱۲- الف) چرا در انتقال، همواره شیب خط، حفظ می‌شود؟
۱/۵	ب) چهارضلعی‌های زیر محاطی یا محیطی هستند؟ چرا؟ ۱) لوزی ۲) مستطیل ۳) متوازی‌الاضلاع
۱	۱۳- الف) نشان دهید انتقال، یک تبدیل طولپا است؟ (حالت بردار انتقال، موازی **AB** نباشد.)
۱	ب) نشان دهید دوران، تبدیلی طولپا است؟ (حالت مرکز دوران، روی پاره‌خط باشد.)
۱/۲۵	۱۴- نشان دهید در هر تبدیل طولپا، <u>اندازه زاویه</u> حفظ می‌شود؟
۲۰	جمع بارم