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 خداوند بخشنده مهربان

آزمون نوبت اول دیماه ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی: **تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۴**

نام درس : هندسه **مدت زمان:**

پایه: یازدهم **نام دبیر:**

۱- به سوالات زیر پاسخ کودتاه دهید. ۲

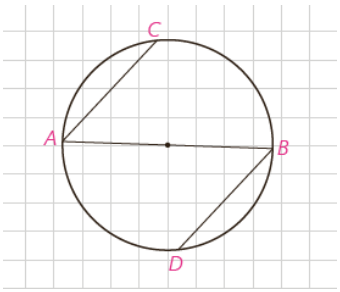
أ- اندازه هر زاویه ظلی ..... کمان مقابل آن است.

ب- مساحت ذوزنقه محاطی و محیطی به قاعده a و b و ارتفاع h برابر است با حاصلضرب میانگین حسابی دوقاعده در .....

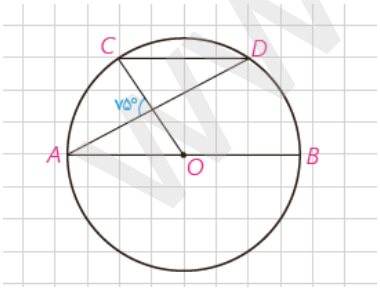
ج- یک چهارضلعی محیطی است اگر .....

د- هرمثلث یا محیطی است یا محاطی درست نادرست

۲- در شکل مقابل، AB قطری از دایره است. وترهای AC و BD موازی اند. ثابت کنید کمان های AC=BD است. ۲



۳- در دایره رسم شده شکل مقابل CD||AB است. اندازه کمان CD را به دست آورید. ۱

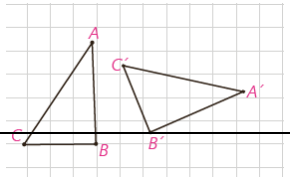


www-kanoon.ir

۴- ثابت کنید هرگاه خط های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه M درون دایره یکدیگر را قطع کنند: MD.MC=MA.MB

۵- طول شعاع های دو دایرهٔ 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 ۸ واحد است.	۲
۶- اثبات کنید در یک n ضلعی محیطی با مساحت s و محیط 2p و شعاع دایره محاطی r : $r = \frac{s}{p}$	۲
۷- ثابت کنید اگر چهارضلعی محاطی باشد، دو زاویع مقابل مکمل اند.	۲
۸- شعاع دایره محاطی مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $8\sqrt{3}$ چقدر است؟	۱
۹- نشان دهید هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می کند.	۱

www-kanoon-ir

۱۰- نشان دهید در تبدیل انتقال، اندازه هر پاره خط و اندازه تصویر آن باهم برابرند. (در حالتی که AB با بردار V موازی و اندازه V از اندازه AB کوچکتر است.)	۱
۱۱- تعریف کنید: الف) تبدیل ایزومتری ب) نقطه ثابت تبدیل	۱
۱۲- اگر ´A و ´B و ´C دوران یافته A و B و C باشند، روش یافتن مرکز دوران را توضیح دهید. 	۱
۱۳- الف) ثابت کنید هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می کند. ب) کدام تبدیل نقطه ثابت ندارد؟	۲