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

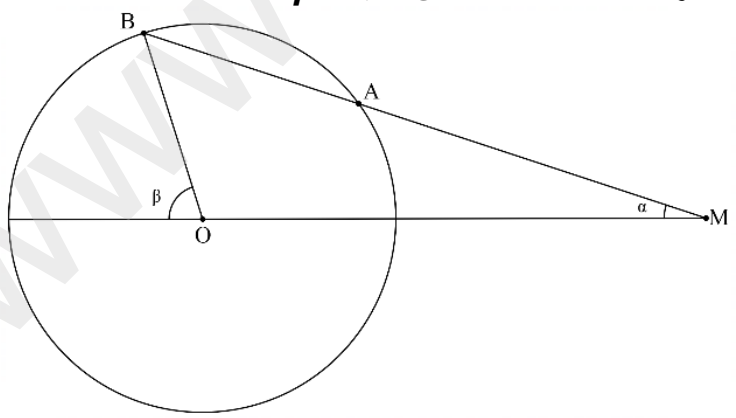
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

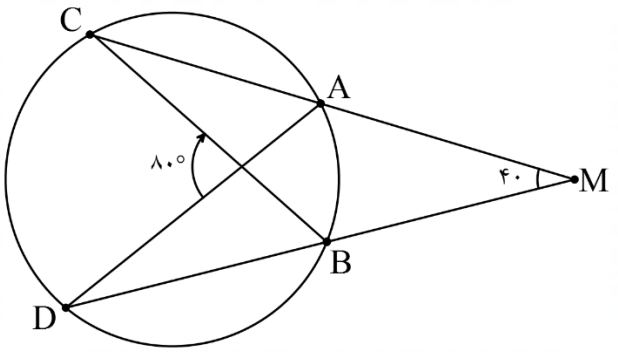
www.kanoon.ir

باسمه تعالی
اداره کل آموزش پرورش استان فارس
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
مدیریت آموزش و پرورش فسا

نام و نام خانوادگی: | تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/ ۰۹
پایه : یازدهم ریاضی | دبیرستان: نمونه دولتی امام خامنه ای
نام درس : هندسه ۲ | مهر آموزشگاه | مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

	سؤالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر مشخص کنید. الف) در بین مثلث ها فقط مثلث متساوی الاضلاع هم محیطی است و هم محاطی. ب) در هر چهار ضلعی محاطی زاویه های روبرو مکمل هستند. ج) در هر دایره زاویه ظلی نصف کمان روبروست. د)تبدیل های هندسی نوعی تابع هستند.	۲
۲	جاهای خالی با عبارت مناسب کامل کنید. الف)ذوزنقه ای با اندازه های دو قاعده ۴ و ۹ سانتی متر هم محاطی است و هم محیطی . مساحت این ذوزنقه ..... است. ب)نیمسازهای یک چند ضلعی محیطی درمرکز دایره .....چند ضلعی همرسند. پ) چند ضلعی های ..... هم محیطی هستند و هم محاطی. ت) در دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر مساحت قطاع نظیر زاویه مرکزی ۶۰ درجه ..... است	۲
۳	ثابت کنید درهر دایره اندازه هر زاویه محاطی نصف کمان روبروست.	۱/۵
۴	با استفاده از تعریف زاویه محاطی نشان دهید مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است.	۱
۵	دایره $C(O,R)$مفروض است از نقطه M خارج از دایره خطی چنان رسم شده که دایره را در دو نقطه A,B قطع کرده است و $MA=R$ نشان دهید. $3\alpha=\beta$  	۱/۵
۶	در شکل زیر طول کمان های AB و CD را بدست آوردید.	۱/۵

www.kanoon.ir

		
۷	**طول شعاع های دو دایره متخارج بدست آورید که طول مماس مشترک خارجی آنها مساوی $۳\sqrt{۷}$ و طول مماس مشترک داخلی آنها $\sqrt{۱۵}$ و طول خط المرکزین آنها مساوی ۸ واحد باشد.**	۲
۸	**مساحت مثلث متساوی الاضلاعی را بدست آورید که در دایره ای به شعاع R محاط شده باشد.**	۱/۵
۹	**ثابت کنید: هرگاه از نقطه M خارج از دایره یک مماس و یک قاطع نسبت به دایره رسم کنیم. مربع اندازه مماس برابر است با حاصلضرب اندازه دو قطعه قاطع. (طول مماس واسطه هندسی بین دو قطعه قاطع است.)**	۱/۵
۱۰	**اگر یک ذوزنقه هم محیطی و هم محاطی باشد ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.**	۲
۱۱	**در مثلث قایم الزاویه با اضلاع زاویه قایمه ۳ و۴ شعاع دایره محاطی داخلی را بدست آورید.**	۱/۵
۱۲	**ثابت کنید هر تبدیل طولپا (ایزومتری) اندازه زاویه را حفظ می کند.**	۲