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

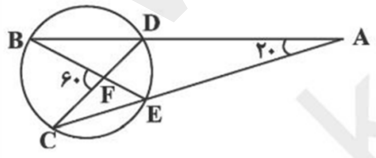
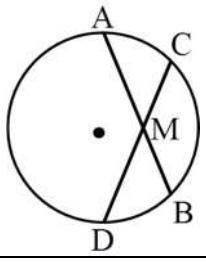
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

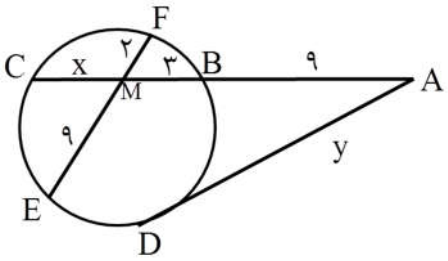
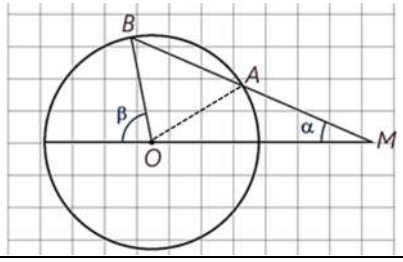
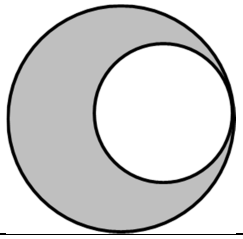
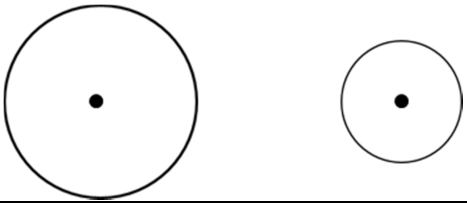
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی**	**شماره صفحه :**
نام پدر :	**سازمان آموزش و پرورش فارس**	**نوبت امتحانی : دی ماه ۱۴۰۳**
شماره صندلی :	**کارشناس سنجش و ارزشیابی تحصیلی**	**تاریخ امتحان :**
نام درس: هندسه ۲	**اداره آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز**	**ساعت شروع : صبح**
پایه شعبه	**دبیرستان دولتی دخترانه دکتر سید محمود طباطبایی**	**مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه**

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدیدنظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:

۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر نقطه A بیرون دایره $c(o,۱۰)$ باشد آنگاه $OA < ۱۰$ ب)هر دو دایره متقاطع چهار مماس مشترک دارند. ج) هفت ضلعی منتظم ، هم محیطی و هم محاطی است. د) مستطیلی که محیطی باشد مربع است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف)زاویه ای که رأس آن روی محیط دایره ، یک ضلع آن بر دایره مماس و ضلع دیگر وتر دایره باشد زاویه ..... نام دارد و اندازه آن ..... کمان روبرو است. ب) مرکز دایره محیطی مثلث محل برخورد ..... و مرکز دایره محاطی مثلث محل برخورد ..... می باشد. ج)اگر دو دایره .....باشند مماس مشترک ندارند. د) یک چهار ضلعی محیطی است اگر و تنها اگر	۱/۵
۳	در دایره ای به شعاع ۱۰ سانتی متر طول کمان و مساحت قطاع مربوط به زاویه مرکزی ۳۰ درجه را به دست آورید.	۱
۴	اگر یکی از اضلاع زاویه محاطی قطر باشد (از مرکز دایره بگذرد) ثابت کنید اندازه زاویه محاطی نصف کمان روبرو است.	۱/۲۵
۵	در شکل زیر زاویه $B\hat{E}C$ و کمان $\overset{\frown}{DE}$ را به دست آورید. 	۱/۵
۶	نقطه M محل برخورد دو وتر AB و CD درون دایره است ثابت کنید. $MA \times MB = MC \times MD$ 	۱/۵

www.k-anoon.ir

۷	با توجه به اندازه های داده شده روی شکل مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱/۵
۸	دایره $C(o,R)$ مفروض است. از نقطه M خارج دایره خطی چنان رسم کنید که دایره را در دو نقطه A و B قطع کرده است و MA=R . نشان دهید $\beta = ۳\alpha$ 	۱/۵
۹	طول خط المرکزین دو دایره مماس درون ۲ واحد می باشد و مساحت ناحیه محدود بین آن ها ۱۶π است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید. 	۱/۲۵
۱۰	در مثلث قائم الزاویه به اضلاع قائمه ۳ و۴ شعاع دایره محاطی داخلی و شعاع دایره محاطی خارجی نظیر زاویه قائمه را محاسبه کنید.	۱/۵
۱۱	اگر r_a ، r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید. $\frac{۱}{r_a}+\frac{۱}{r_b}+\frac{۱}{r_c}=\frac{۱}{r}$	۱/۵
۱۲	یک ذوزنقه هم محیطی و هم محاطی است. ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها $S=\frac{a+b}{۲}\sqrt{ab}$	۱/۵
۱۳	ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و تنها اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.	۲
۱۴	طریقه رسم مماس مشترک خارجی دو دایره متخارج را توضیح دهید. 	۱/۵