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.



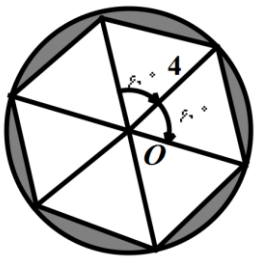
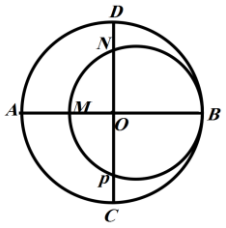
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

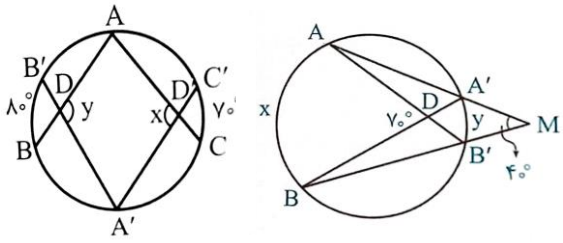
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: سؤال درس: هندسه ۲ پایه: یازدهم رشته: ریاضی کلاس:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد دبیرستان دخترانه **حضرت امام حسین (ع)** دوره دوم	تاریخ امتحان: مدت پاسخگویی:۱۱۰ دقیقه ساعت امتحان: ۱۰ صبح تعداد سؤال:۱۵ عدد تعداد صفحه:۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را کامل کنید.** **الف) اگر طول کمانی از دایره $\frac{۱}{۹}$ محیط دایره باشد ، آنگاه اندازه این کمان ..... است.** **ب) قسمتی از دایره که به یک کمان و دو شعاع نظیرش محدود است ..... نامیده می شود .** **پ) در دایره ای به شعاع ۴ واحد ، مساحت قطاع متناظر با کمان AB با اندازه ۴۵° برابر است با .....** **ت)در هر مثلث قائم الزاویه ، شعاع دایره ی محیطی مثلث برابر است با ..... **	**۲**
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) وتر مشترک دو دایره متقاطع عمود منصف خط المرکزین دو دایره است.** **ب) دو دایره به شعاع های R', R مماس خارج هستند. اندازه مماس مشترک داخلی آنها $۲\sqrt{RR'}$ است.** **پ) ارتفاع یک ذوزنقه محاطی و محیطی واسطه هندسی قاعده های آن است.** **ت) مرکز دایره محاطی مثلث محل همرسی نیمسازهاست.**	**۱**
۳	**در شکل زیر شعاع دایره ۴ و همه ی زاویه ها ۶۰ درجه می باشند ، مساحت ناحیه رنگی را به دست آورید.** 	**۱**
٤	**ثابت کنید یک چهار ضلعی محاطی است اگر و فقط اگر دو زاویه مقابل آن مکمل باشند.**	**۱/۵**
۵	**در یک ذوزنقه متساوی الساقین محیطی:** **الف) ثابت کنید قطر دایره محاطی واسطه هندسی بین دو قاعده است .** **ب) اگر طول قاعده های آن ۲و ۸ باشد ، طول ساق ، محیط و مساحت آن را بیابید.**	**۱/۵**
۶	**وضعیت دو دایره را در حالتهای زیر مشخص کنید:** **الف) $R=\frac{۱}{۳}$ و $R'=\frac{۱}{۲}$ و $d=\frac{۵}{۶}$** **ب) $R=۱+\sqrt{۲}$ و $R'=\sqrt{۲}-۱$ و $d=۱$**	**۱**
۷	**در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگ تر بر هم عمودند . اگر $AM=۱۶$ و $ND=۱۰$ ، شعاع های دو دایره را به دست آورید .** 	**۱/۵**

www-kanoon.ir

۸	ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان روبه رو به آن . (برای هر سه حالت نشان دهید)	۱/۵
۹	در شکل های زیر مقدار $x+y$ را بیابید. (ب) (الف) 	۲
۱۰	دو دایره با شعاع های ۱۲و۹ واحد مماس درونی اند. اندازه بزرگترین قطعه مماسی را که یک سر آن بر روی دایره بزرگتر و سر دیگر آن (نقطه تماس) بر روی دایره کوچک تر باشد ، بدست آورید.	۱
۱۱	در دو دایره متخارج طول مماس مشترک خارجی برابر $۴\sqrt{۱۰}$ و طول مماس مشترک داخلی برابر $۴\sqrt{۳}$ و طول خط المرکزین آنها ۱۳ واحد است. شعاع های این دو دایره را بدست آورید.	۱/۵
۱۲	دایره ی $C\left(O,R\right)$ ، $AB=۶۰^{\circ}$ و $AB=۱۰$ فاصله ی O از وتر AB را بدست آورید .	۱
۱۳	اندازه اضلاع مثلثی ۳ و ۴ و ۵ است .اختلاف دو شعاع دایره های محاطی خارجی بزرگتر مثلث را بیابید.	۱/۵
۱٤	ثابت کنید در هر دایره ، قطر عمود بر یک وتر ، آن وتر و کمان نظیر آن وتر را نصف میکند.	۱/۵
۱۵	ثابت کنید کایت یک چهارضلعی محیطی است .	۰/۵

موفق و مؤید باشید.