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.



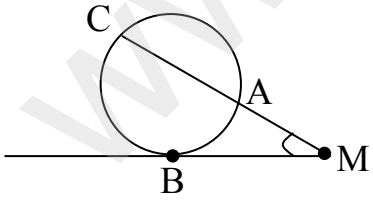
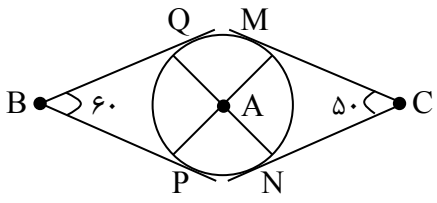
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

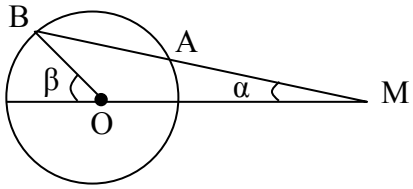
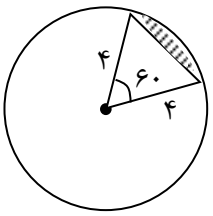
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

	باسمه‌تعالی	امتحان: هندسه ۲
نام:	سازمان آموزش وپرورش استان کرمانشاه	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام خانوادگی:	اداره آموزش وپرورش ناحیه ۳	تاریخ امتحان:
پایه: یازدهم	دبیرستان: غیردولتی رایان	طراح: جهانی منش

سؤالات	بارم
۱) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) اگر خط و دایره مماس باشد در نقطه تماس شعاع دایره بر خط عمود است. ب) زاویه ظلی زاویه‌ای است که رأس آن روی دایره و دو ضلع آن وتری از دایره است. پ) متوازی‌الاضلاع یک چهارضلعی هم محاطی و هم محیطی است. ت) کایت چهارضلعی است که محیطی می‌باشد اما محاطی نیست.	۲
۲) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) اندازه‌ی هر زاویه محاطی برابر است با ..... اندازهٔ کمان مقابل آن زاویه. ب) تبدیل یافته یک شکل را ..... می‌نامند. پ) اگر دو وتر درون دایره با هم موازی باشند کمان‌های محدود بین آنها ..... می‌باشند. ت) اگر شعاع قطاعی از دایره ۳ سانتی‌متر و زاویه بین شعاع 60^o درجه باشد، مساحت قطاع برابر ..... است.	۲
۳) ثابت کنید اندازه هر ز اویه ظلی نصف کمان روبه‌روی آن است.	۱/۵
۴) در شکل مقابل ثابت کنید $M=\frac{BC-AB}{۲}$  	۱/۵
۵) در شکل مقابل اضلاع زاویه‌های B و C بر دایره مماس‌اند. اندازهٔ زاویه A چند درجه است؟  	۲

www-kanoon.ir

۶) هرگاه خط‌های شامل دو وتر دلخواه AB و CD در نقطه‌ای مانند M خارج دایره یکدیگر را قطع کنند آنگاه $MA \times MB = MC \times MD$	۲
۷) دایره C (۰, R) مفروض است. از نقطه M در خارج دایره، خطی چنان رسم کرده‌ایم که دایره را در نقطه‌های A و B قطع کرده و $MA = R$ است. نشان دهید $\beta = ۳\alpha$ 	۱/۵
۸) با استفاده از دستور محاسبه طول مماس مشترک‌های خارجی و داخلی، نشان دهید در دو د ایره مماس خارج با شعاع‌های R و 'R داریم $TT' = ۲\sqrt{RR'}$ ((خارجي و $TT' = ۰$ ((داخلي	۱/۵
۹) دایره به شعاع ۴ مطابق شکل است. مساحت ناحیه هاشورخورده را محاسبه کنید؟ 	۲
۱۰) اگر r_a و r_b و r_c شعاع‌های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد، ثابت کنید: $\frac{۱}{r_a} + \frac{۱}{r_b} + \frac{۱}{r_c} = \frac{۱}{r}$	۲
۱۱) الف) ایزومتری را تعریف کنید. ب) ثابت کنید هر تبدیل طولپا اندازه زاویه را حفظ می‌کند.	۲
موفق باشید	

www.kanoon.ir