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.



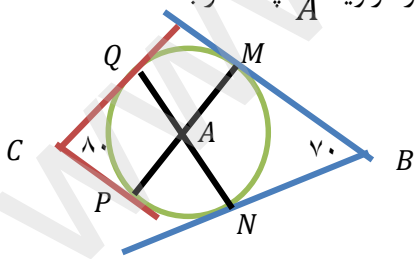
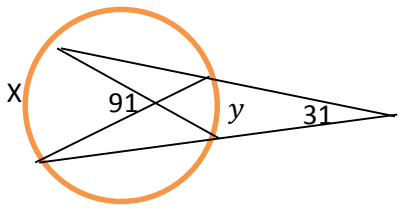
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

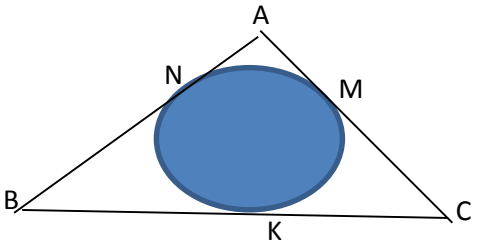
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صفحه :	بسمه تعالی	تعداد صفحات:
نام درس هندسه پایه : یازدهم رشته : ریاضی نام و نام خانوادگی : کلاس : نام دبیرمربوطه:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/ناحیه۴ دبیرستان استعدادهای درخشان شهید سلطانی ۴ دی ماه ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ساعت : شماره داوطلب :
نمره به عدد :	نمره به حروف	نام دبیر و امضا

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید .	بارم
۱	عبارتهای زیر را تعریف کنید ۱)قطاع ۲)مماس مشترک داخلی ۳)چند ضلعی محدب منتظم	۱،۵
۲	به جای نقطه چین عبارت مناسب قرار دهید ۱)اگرخط ودایره در یک نقطه مشترک باشند دراین صورت خط بر دایره.....است ۲)اگر فاصله خط از مرکز دایره از شعاع بزرگتر باشد،خط،دایره..... ۳)دو دایره متقاطع اند، R و R' شعاع و $OO' = d$ باشد در اینصورت.....	۱،۵
۳	کدام از گزینه های زیر درست وکدام گزینه نادرست است الف)لوزی چهار ضلعی محیطی است ب)دودایره متداخل باشند یک مماس مشترک دارند ج)زاویه مرکزی قطاعی از دایره $C(O.R)$ برحسب درجه θ باشدطول کمان مقابل θ برابر $l = \frac{\pi R}{180}\theta$ است	1.5
۴	اگر دو وتر AB و CD از یک دایره با هم برابر باشند ثابت کنید اندازه های کمان های $\overset{\frown}{AB}$ و $\overset{\frown}{CD}$ نیز با هم برابرند	۱،۵
۵	قضیه: ثابت کنید اندازه هر زاویه محاطی برابر است با نصف اندازه کمان مقابل به ان زاویه(هر سه حالت را ثابت کنید	1.5
۶	در شکل مقابل اضلاع زاویه های $\hat{B}$. $\hat{C}$ و بر دایره مماسند اندازه زاویه $\hat{A}$ چند درجه است 	1.5
۷	قضیه: «دو وتر که یکدیگر را درون دایره قطع نمی کنند<<با هم موازیند اگر وتنها اگرکمانهای محدود بین انها مساوی باشد»	۲
۸	در شکل مقابل اندازه x و yرا بدست اورید 	۱،۵

www-kanoon-ir

۹	هرگا از نقطه M خارج دایره $C(O.R)$ دو مماس بر دایره رسم کنیم T و T'نقاط تماس باشد ثابت کنید ان دو مماس باهم برابرند. یعنی $MT = MT'$	۱،۵
۱۰	طول خط المر کزین دو دایر ه مماس درون ،۴ سانتی متر ومساحت ناحیه محدود بین انها 16π سانتی متر مربع است طول شعاعهای دو دایره را بدست اورید	۱،۵
11	از نقطه Pدر خارج دایره ای مماس PAبه طول$10\sqrt{3}$ را بران رسم کرده ایم همچنین خطی از Pگذاره اندیم که دایره در دو نقطه B و C قطع کرده است و طول PB و PC را بدست اورید	۱،۵
۱۲	قضیه: یک چهار ضلعی محاطی است اگر وفقط اگر دو زاویه مقابل ان مکمل باشند	۱،۵
۱۳	به یکی از دوسؤال پاسخ دهید الف)اگر r_a و r_b و r_c شعاع های سه دایره محاطی خارجی مثلث و r شعاع دایره محاطی داخلی باشد نشان دهید $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$ **ب)اگر نقاط تماس دایره محاطی داخلی مثلث ABC با اضلاع ان M و N و K باشدومحیط مثلث $2P$ باشد نشان دهید**  $AM = AN = P - a$	۱،۵
موفق و پیروز باشید		