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.



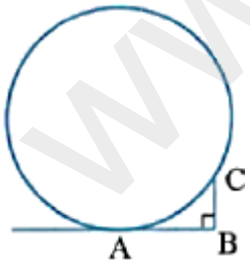
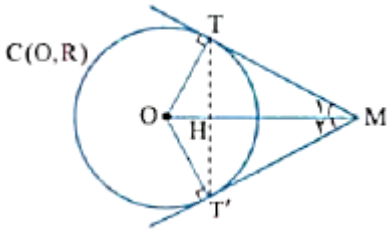
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

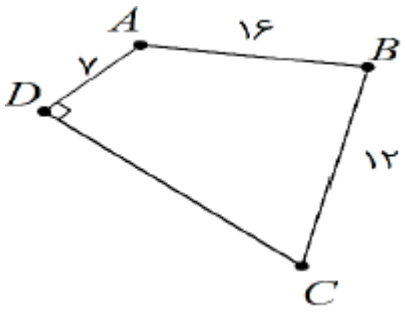
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام‌خانوادگی :	باسمه تعالی	نوبت امتحان : اول ■ دوم □ شهریور □
شماره دانش‌آموزی :	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	پایه : یازدهم رشته : ریاضی
آزمون مشترک درس : هندسه ۲	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ماهان	مدت زمان آزمون : ۱۱۰ دقیقه
تعداد صفحات آزمون : ۲	سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر فاصله خط d تا مرکز دایره کمتر از شعاع آن باشد، خط و دایره ..... هستند. ب) پاره خطی که دو سر آن روی دایره باشد، ..... نام دارد. پ) مرکز دایره محیطی محل همرسی ..... است. ت)از دو وتر نامساوی، آنکه ..... است به مرکز دایره نزدیکتر است.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) اگر دو دایره مماس برون باشند، ..... مماس مشترک خارجی دارند. ۱) دو ۲) یک ۳) چهار ۴) صفر ب) کدام یک از چهارضلعی های زیر محاطی است؟ ۱) لوزی ۲) مستطیل ۳) کایت ۴) ذوزنقه متساوی الساقین پ) در یک چند ضلعی محیطی، ..... همرس اند. ۱) نیمسارها ۲) ارتفاع ها ۳) عمودمنصف ها ۴) میانه ها ت) اگر خط المرکزین دو دایره مساوی $R - R'$ باشد، دو دایره ..... هستند. ۱) متخارج ۲) متداخل ۳) مماس برون ۴) مماس درون	۲
۳	ثابت کنید اندازه هر زاویه ظلی برابر نصف اندازه کمان مقابل به آن زاویه است.	۱/۵
۴	در شکل مقابل، AB در نقطه A بر دایره مماس است. اگر $BC = b, AB = a, CB \perp AB$ و شعاع دایره r باشد، ثابت کنید: $r = \frac{a^2+b^2}{2b}$. 	۱/۵
۵	از نقطه M بیرون دایره $C(O,R)$ دو مماس MT و MT' را بر دایره رسم می کنیم. اگر H نقطه برخورد TT' با خط OM باشد، ثابت کنید: $TT' \times OM = 2 \times R \times TM$. 	۱/۵

www.kanoon.ir

۶	نحوه محاسبه زاویه حاصل از برخورد دو وتر در خارج دایره را با رسم شکل و اثبات کامل، بیان کنید.	۱/۵
۷	روش رسم مماس بر دایره از نقطه ای خارج دایره را با رسم شکل بیان کنید.(صرفا نحوه رسم مد نظر است)	۱
۸	با استفاده از دستور محاسبه طول مماس مشترک خارجی، فرمولی برای حالت خاصی که دو دایره مماس خارج هستند را بیان و اثبات کنید.	۱/۵
۹	شعاع های دو دایره واقع در یک صفحه که مماس درونی اند، به ترتیب برابر $2x$ و $3x+1$ و طول خط المرکزین آنها برابر $2x-1$ است. اندازه شعاع هر دایره را بدست آورید.	۱
۱۰	در دایره $C(O,5)$، اگر $A\hat{O}C=(3\alpha+12)^\circ$ و $A\hat{B}C=(\alpha+16)^\circ$ باشد، مقدار α و طول کمان روبرو به زاویه $A\hat{O}C$ را بدست آورید.	۲
۱۱	اگر در یک مثلث با مساحت S و محیط $2p$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید: $S=rp$.	۱/۵
۱۲	چهارضلعی $ABCD$ یک چهارضلعی محاطی است و در آن زاویه D قائمه است. اندازه ضلع DC را بدست آورید. 	۲
۱۳	الف) ویژگی ایزومتری در تبدیلات هندسی را شرح دهید. ب) چهار مورد از ویژگی های تبدیل هندسی "بازتاب محوری" را بسیار کوتاه بیان کنید.	۲
موفق و سربلند باشید.		