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.



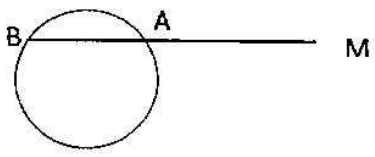
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

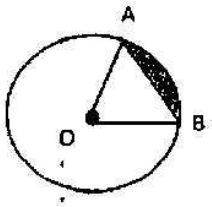
نام و نام خانوادگی: رشته : ریاضی کلاس: تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	سوالات امتحانی داخلی درس: هندسه ۲ ساعت شروع امتحان: ۹ صبح امتحانات نوبت اول – دی ماه مدت امتحان: ۹۰ دقیقه سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مهر آموزشگاه

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید.** الف) دو دایره متقاطع فقط دو مماس مشترک خارجی دارند. ب) خط و دایره بر هم مماس اند اگر خط در نقطه تماس بر شعاع، عمود باشد.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید.** الف) دو وتر که در دایره ای متقاطع نیستند، موازی اند اگر و فقط اگر ..... به آنها مساوی باشند. ب) مرکز دایره محاطی هر مثلث محل برخورد ..... آن مثلث است. ج) در هر مثلث قائم الزاویه نسبت اندازه هر ضلع به سینوس زاویه رو به رو به آن ضلع برابر است با اندازه ..... دایره محیطی مثلث.	۱/۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) در دو دایره مماس خارج $C(O,4)$ و $C'(O',16)$ اندازه مماس مشترک خارجی برابر با کدام گزینه است؟ ۱) ۶۴ ۲) ۱۶ ۳) ۸ ۴) ۲۴ ب) در مثلث متساوی الساقین، اندازه ارتفاع وارد بر قاعده ۸ و شعاع دایره محاطی داخلی آن ۳ واحد است. طول قاعده این مثلث کدام است؟ ۱) ۱۰ ۲) ۱۲ ۳) ۱۴ ۴) ۱۶	۱
۴	ثابت کنید اگر در دایره دو وتر مساوی باشند آنگاه فاصله آنها تا مرکز دایره مساوی است و برعکس.	۲
۵	در دایره $C(O,R)$، $\overset{\frown}{AB}=60^\circ$ و $AB=10$ فاصله O از وتر AB را به دست آورید.	۱/۵
۶	مطابق شکل $AB=3$ و $MA=5$ است اگر محیط دایره برابر 8π باشد فاصله M از مرکز دایره را بیابید. 	۲

نمره ورقه:	نمره ورقه:
نام دبیر و امضاء تاریخ:	نام دبیر و امضاء تاریخ:

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	صفحه: دوم	کلاس:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۷	طول خط‌المرکزین دو دایره متداخل مساوی ۲cm و مساحت ناحیه محدود بین آنها 16π سانتیمتر مربع است. طول شعاع های دو دایره را بدست آورید.	۲
۸	ثابت کنید هر n ضلعی منتظم محاطی است؟	۲
۹	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: $\frac{1}{r_a}+\frac{1}{r_b}+\frac{1}{r_c}=\frac{1}{r}$	۲
۱۰	مساحت محصور به مثلث قائم الزاویه ای به اضلاع قائم ۳ و ۴ و دایره محاطی آن را بیابید.	۲
۱۱	مطابق شکل در دایره به شعاع ۴ مساحت ناحیه رنگی را محاسبه کنید. 	۱/۵
۱۲	یک ذوزنقه هم محیطی است و هم محاطی است ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی دو قاعده.	۱/۵
	«موفق باشید» جمع بارم	۲۰