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

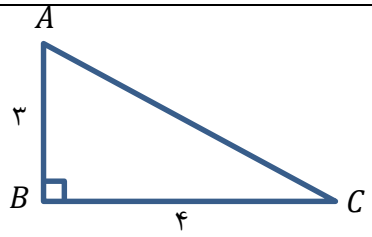
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

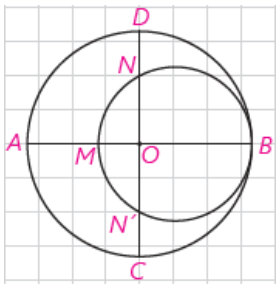
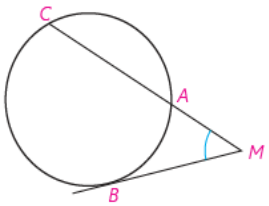
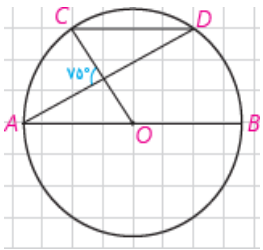
www.kanoon.ir

آزمون درس: هندسه ۲ نام دبیر: عرب نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی وزارت آموزش وپرورش اداره کل آموزش وپرورش استان آموزش وپرورش ناحیه سه قم نوبت اول ۱۴۰۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۴ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه شماره کلاس:

نمره به عدد:..... نمره به حروف:.....

ردیف	۱۳ سوال در دو صفحه	نمره
۱	الف) یک چند ضلعی، محاطی است اگر و فقط اگر ..... همه ضلع های آن در یک نقطه همرس باشند. ب) یک چند ضلعی، محیطی است اگر و فقط اگر ..... همه زاویه‌های آن در یک نقطه همرس باشند.	۱
۲	جدول زیر را کامل کنید. |	مربع	لوزی	متوازی الاضلاع	ذوزنقه	کایت | | محیطی	✓				|	۱
۳	مثلث قائم‌الزاویه زیر را در نظر بگیرید. الف) شعاع دایره محاطی را بدست آورید. ب) شعاع دایره محاطی خارجی نظیر راس B را بدست آورید 	۲
۴	ثابت کنید عمود منصف یک ضلع هر مثلث و نیمساز زاویه مقابل به آن ضلع، یکدیگر را روی دایره محیطی مثلث قطع می‌کنند.	۱/۵
۵	یک ذوزنقه، هم محیطی است و هم محاطی .ثابت کنید مساحت این ذوزنقه برابر است با میانگین حسابی دو قاعده آن ضرب در میانگین هندسی آنها.	۲
۶	با استفاده از دستور محاسبه طول مماس مشترک خارجی، نشان دهید در دو دایره مماس خارج : $TT' = ۲\sqrt{RR'}$	۱/۵
۷	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتی متر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶π سانتی مترمربع است. طول شعاع های دو دایره را به دست آورید.	۱/۵

www-kanoon-ir

۸	در شکل مقابل دو دایره بر هم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر بر هم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$، شعاع های دو دایره را پیدا کنید. 	۱/۵
۹	از نقطه P در خارج دایره‌ای، مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ بر آن رسم‌کرده‌ایم. همچنین خطی از p گذرانده‌ایم که دایره را دو نقطه B و C قطع کرده است و $BC = ۲۰$. طول PB و PC را بدست آورید.	۱/۵
۱۰	ثابت کنید اندازهٔ هر زاویهٔ ظلی برابر است با نصف اندازهٔ کمان مقابل به آن زاویه.(با رسم شکل)	۱/۵
۱۱	در شکل زیر ثابت کنید که $\widehat{M} = \frac{\overset{\frown}{BC} - \overset{\frown}{AB}}{۲}$. 	۱/۵
۱۲	در دایره رسم شده شکل مقابل $CD \parallel AB$، اندازه کمان CD را بدست آورید. 	۱/۵
۱۳	ثابت کنید در هر تبدیل طولپا، تبدیل یافتهٔ هر زاویه، زاویه‌ای هم اندازهٔ آن است.	۲