Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

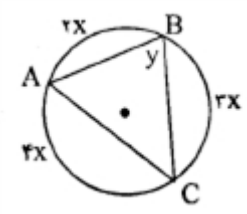
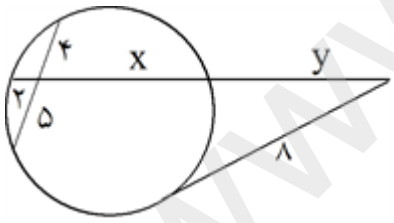
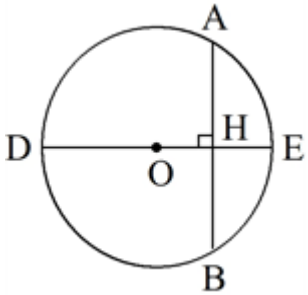
هوالعلیم

اداره آموزش و پرورش آمل	دبیرستان نمونه دولتی آیت ۰۰۰۱ آملی	مهر امتحانات

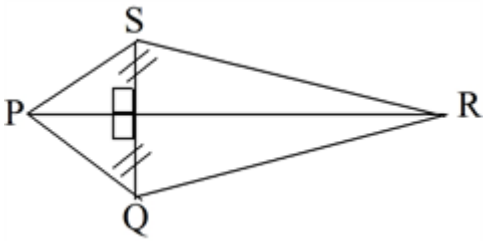
پایه : یازدهم | رشته : ریاضی | درس : هندسه ۲ | مدت امتحان : ۱۱۰ دقیقه

نام دبیر: | تاریخ آزمون : ۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳

نام : | نام خانوادگی :

ردیف		بارم
۱	در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید: الف) مرکز دایره محاطی داخلی هر مثلث، محل برخورد ..... آن مثلث است. ۱) ارتفاع‌های اضلاع ۲) عمود منصف‌های اضلاع ۳) نیم‌سازهای زاویه‌های درونی ۴) میانه‌های اضلاع ب) مرکز دایره محیطی هر مثلث، محل برخورد ..... آن مثلث است. ۱) ارتفاع‌های اضلاع ۲) عمودمنصف‌های اضلاع ۳) نیم‌سازهای زاویه‌های درونی ۴) میانه‌های اضلاع	۱.۵
۲	جای خالی را به طور مناسب پر کنید. اگر در یک چهارضلعی، زاویه‌های روبه‌رو ..... یکدیگر باشند، آن چهارضلعی محاطی است.	۰.۵
۳	با توجه به شکل زیر اندازه‌ی x و y را تعیین کنید. 	۱
۴	با توجه به شکل مقدار x و y را بیابید. 	۱.۵
۵	قضیه: ثابت کنید در هر دایره، قطر عمود بر هر وتر، آن وتر و کمان‌های نظیر آن وتر را نصف می‌کند. 	۲

www-kanoon-ir

۶	طول خط المرکزین دو دایره‌ی مماس درونی ۲ سانتی‌متر و مساحت ناحیه‌ی محدود بین آن‌ها ۱۶π سانتی‌متر مربع است. طول شعاع‌های دو دایره را به دست آورید.	۱.۵
۷	از نقطه‌ی P در خارج دایره‌ای مماس PA به طول $۱۰\sqrt{۳}$ را بر آن رسم کرده‌ایم (A روی دایره است). همچنین خطی از P گذرانده‌ایم که دایره را در دو نقطه‌ی B و C قطع کرده است و $BC = ۲۰$. طول‌های PB و PC را به دست آورید.	۱.۵
۸	دو دایره به شعاع ۱ و ۴ سانتی‌متر، مماس برون هستند. مقدار x را چنان بیابید که اندازه مماس مشترک خارجی آن‌ها برابر $۳x + ۱$ باشد.	۱.۵
۹	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
۱۰	ثابت کنید یک ذوزنقه، محاطی است، اگر و تنها اگر متساوی‌الساقین باشد.	۲
۱۱	با استفاده از تبدیل‌ها ثابت کنید اگر خط موربی دو خط موازی را قطع کند، زاویه‌های نظیر برابر خواهند بود.	۱.۵
۱۲	در شکل روبه‌رو PR عمودمنصف QS است. با استفاده از بازتاب ثابت کنید: $\widehat{SPR} = \widehat{QPR}$ 	۲
۱۳	با استفاده از بازتاب ثابت کنید: فاصله‌ی هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره‌خط، تا دو سر آن به یک اندازه است.	۱.۵