درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



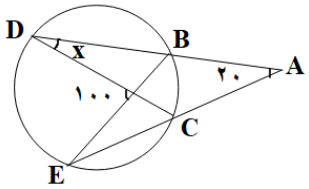
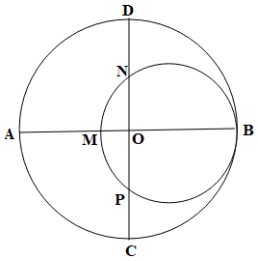
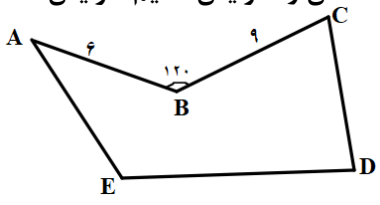
kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

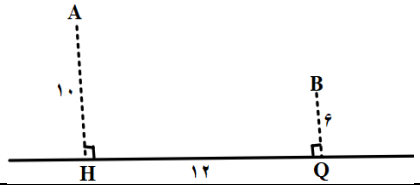
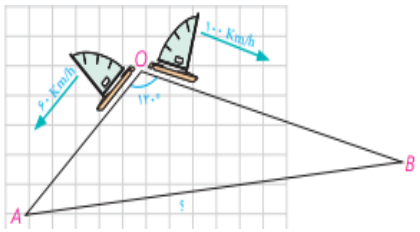
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه چهار تهران	**مجتمع فرهنگی آموزشی هوشمند پسرانه امام حسین (ع)**		مجتمع فرهنگی آموزشی غیردولتی پسرانه هوشمند امام حسین (ع)
سال تحصیلی۱۴۰۵-۱۴۰۴	درس: هندسه ۲	پایه: یازدهم	
دبیرستان دوره دوم	تاریخ آزمون: ۲۶ / ۲ /۱۴۰۵	مدت امتحان: ۱۰۰دقیقه	
نام	نام خانوادگی	رشته تحصیلی	نام دبیر
		ریاضی	استاد فرهمندپور

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در شکل مقابل اندازه x کدام است؟ 	۱/۲۵
۲	در شکل مقابل، دو دایره برهم مماس و دو قطر AB و CD از دایره بزرگتر برهم عمودند. اگر $AM = ۱۶$ و $ND = ۱۰$،شعاعهای دو دایره را پیدا کنید. 	۱/۵
۳	طول خط المرکزین دو دایره مماس درونی ۲ سانتیمتر و مساحت ناحیه محدود بین آنها ۱۶π سانتیمتر مربع است. طول شعاعهای دو دایره را به دست آورید.	۱/۲۵
۴	اگر ۱۲ و۱۲ و ۶ شعاعهای سه دایره محاطی خارجی مثلث باشند . شعاع دایره محاطی داخلی را بدست آورید.	۱
۵	نقطه B تصویر نقطه A در بازتاب نسبت به خط l است. اگر $AB = ۱۶$ و نقطه O روی خط l و $OA = ۱۰$ باشد، فاصله نقطه A از خط OB چقدر است؟	۱/۵
۶	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید: الف) در حالت کلی، بازتاب شیب خط را ..... ب) دوران ..... نقطه ثابت تبدیل دارد. ج) تبدیل T را تبدیل ..... گوییم، هر گاه به ازای هر نقطه A از صفحه P داشته باشیم $T(A) = A$	۰/۷۵
۷	یک مربع را در تجانسی با نسبت تجانس $\frac{۲}{۳}$ و به مرکز محلی تلاقی قطر ها تصویر کرده ایم. اگر مساحت بین مربع و تصویر ش ۵ باشد، محیط مربع اولیه را محاسبه کنید.	۱/۵
۸	زمینی به شکل زیر داریم، می خواهیم بدون آنکه محیط این زمین تغییر کند مساحت ش را افزایش دهیم افزایش مساحت را حساب کنید. 	۱/۵

www.kanoon.ir

۹	مردی می خواهد برای برداشتن آب از خانه (نقطه **A**) به ساحل رودخانه ای که لبه مستقیمی دارد برود و بعد سطل آب را به اسطبل (نقطه **B**) برد که در همان سمت رودخانه است. کمترین مسافتی که در مجموع طی میکند، را پیدا کنید؟ 	۱/۷۵
۱۰	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه **ABC** $(\widehat{A} = ۹۰)$ با ارتفاع $AH = h_a$ داریم: $\frac{۱}{h_a^۲} = \frac{۱}{b^۲} + \frac{۱}{c^۲}$	۱/۵
۱۱	در مثلثی داریم $AB = ۴$ و $AC = ۶$ و $BC = ۸$ ، طول میانه **AM** را به دست آورید.	۱
۱۲	دو قایق از یک نقطه در دریاچه ای با سرعت های $۶۰ \frac{km}{h}$ و $۱۰۰ \frac{km}{h}$ و با زاویه ۱۲۰ درجه از هم دور می شوند. نیم ساعت بعد دو قایق در چه فاصله ای از یکدیگر هستند؟ 	۱/۵
۱۳	در مثلثی داریم $AB = ۷$ و $AC = ۴$ و $BC = ۱۰$ ، طول نیم ساز زاویه داخلی **C** را به دست آورید.	۱/۵
۱۴	در مثلث **ABC** به اضلاع ۵ و ۶ و ۷ سانتیمتر، نقطه ای که از اضلاع به طول های ۵ و ۶ ،به فاصله ۲ و ۳ سانتیمتر است از ضلع بزرگتر چه فاصله ای دارد؟	۱/۵
۱۵	دستور محاسبه مساحت مثلث متساوی اضلاع به ضلع a را به کمک دستور هرون به دست آورید.	۱
جمع نمره		۲۰

« موفق باشید »