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**



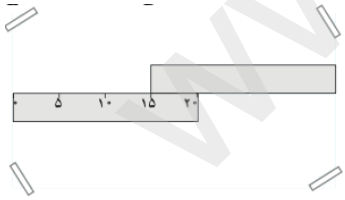
kanoonBook.ir

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

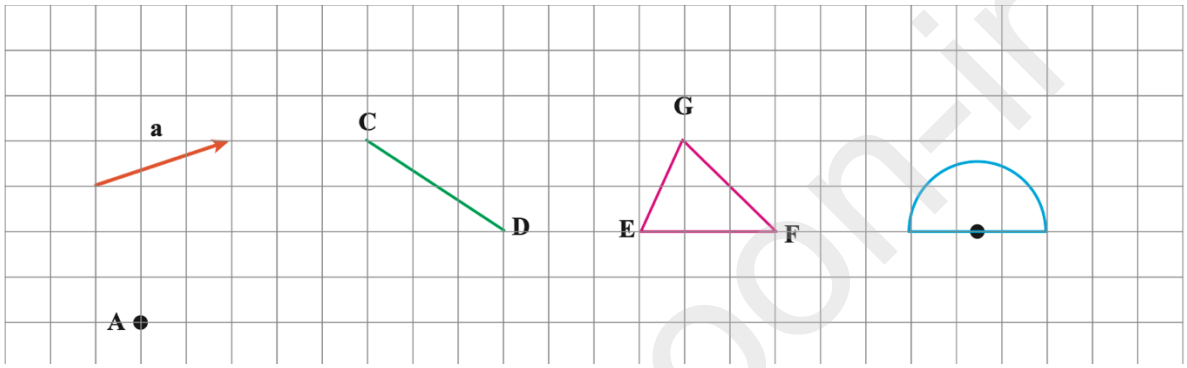
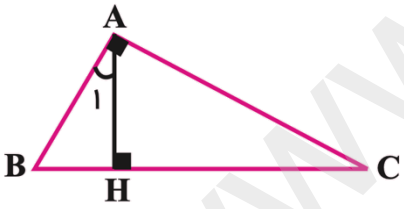
www.kanoon.ir

	اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۸ تهران آزمون‌های دبیرستان حکمت دوره اول/دوم دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴	

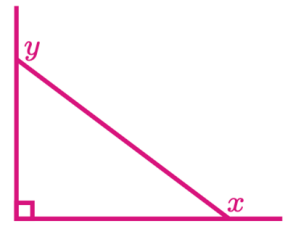
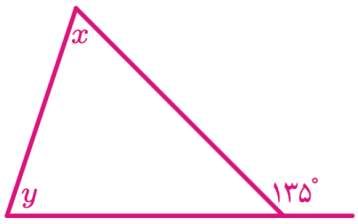
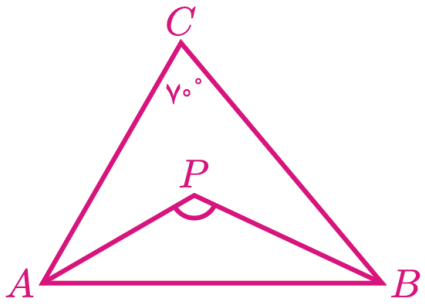
نام و نام خانوادگی:	شماره داوطلب:	پایه / رشته /کلاس:	تعداد صفحات سوالات:
سؤالات درس: هندسه هفتم	نام دبیر: استاد زمان	زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تاریخ آزمون:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	درست یا غلط بودن عبارت‌های زیر را تعیین کنید. الف) در نمایش پارەخط، نقطه‌ها را با حروف بزرگ انگلیسی نمایش می‌دهند. ص غ ب) از دو نقطه فقط یک خط می‌گذرد. ص غ ج) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم، ۲۰ نیم‌خط متفاوت می‌توان نوشت. ص غ د) مجموع زاویه‌های داخلی هر مثلث ۳۶۰° است. ص غ	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید. الف) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویهٔ بزرگ‌تر از ۱۸۰° ندارد، ..... نامیده می‌شوند. ب) به چندضلعی‌هایی که دست‌کم یک زاویهٔ بزرگ‌تر از ۱۸۰° داشته باشد، چندضلعی ..... می‌گویند. ج) به چندضلعی‌هایی که همهٔ ..... و همه ..... باهم مساوی‌اند، منتظم می‌گویند.	۱
۳	گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) با کدام یک از اعداد زیر نمی‌توان یک مثلث ساخت؟ ۱) ۱و۲و۳ ۲) ۳و۴و۵ ۳) ۳و۳و۴ ۴) ۱۰ و ۱۱ و ۲۰ ب) در مورد دو ادعای زیر چه می‌توان گفت؟ ادعای اول: فقط در مثلث متساوی‌الساقین است که مجموع دو ضلع از ضلع دیگر بزرگ‌تر است. ادعای دوم: در هر مثلث، مجموع هر دو ضلع از ضلع دیگر بزرگ‌تر است. ۱) فقط ادعای اول درست است. ۲) فقط ادعای دوم درست است. ۳) هردو ادعا درست هستند. ۴) هر دو ادعا غلط هستند. ج) اگر مجموع پول شما و برادرتان ، همچنین پول شما و خواهرتان برابر باشد، در مورد دو ادعای زیر چه می‌توان گفت؟ ادعای اول: پول شما بیشتر از پول برادرتان است. ادعای دوم: پول برادر و خواهر شما به یک میزان است. ۱) فقط ادعای اول درست است. ۲) فقط ادعای دوم درست است. ۳) هردو ادعا درست هستند. ۴) هر دو ادعا غلط هستند. د) دو خطکش ۲۰ سانتی‌متری را مانند شکل روبرو، روی یک صفحه کاغذ قرار دادیم. طول این صفحه چقدر است؟ ۱) ۳۵ ۲) ۴۵ ۳) ۲۵ ۴) ۴۰ 	۱

www-kanoon-ir

۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مجموع هر دو زاویه‌ای که مکمل یک‌دیگرند، چند درجه است؟ ب) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه‌ای چند درجه است؟ ج) مختصات انتهای بُردار منهای ابتدای بُردار برابر با چه مقداری است؟ د) در کدام ناحیه از مختصات، مقدار طول و عرض هر دو عددی منفی هستند؟ ه) اگر ۵ نقطه روی یک پاره‌خط قرار بگیرد، تعداد پاره‌خط‌های آن چندتاست؟ و) مختصات برداری را که ابتدای آن $\begin{bmatrix}-۱\\۴\end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix}۳\\۰\end{bmatrix}$ است را بیابید.	۲
۵	هر یک از شکل‌های زیر را با بردار $\vec{a}$ منتقل کنید.(همراستا، همجهت و هم‌اندازه حرکت کنید.) 	۳
۶	قضیه زاویه خارجی را به فارسی روان نوشته و آن را اثبات کنید.	۲
۷	با توجه به شکل اثبات کنید: $A_۱ = C$. 	۲
۸	اندازه یک زاویه مثلثی از زاویهٔ دوم ۲۵ درجه بیشتر و اندازه زاویهٔ سوم ۹ واحد کمتر از دو برابر زاویه دوم است. اندازه هر یک از سه زاویه این مثلث را بیابید.	۲

www-karnoon-ir

۹	در هر یک از اشکال زیر مجموع $x + y$ چقدر است؟   	۲
۱۰	دو پاره خط AB و CD روی یک خط راست قرار دارند و نقطه O وسط هر دو پاره‌خط است. ابتدا شکل مناسب را رسم کرده و اثبات کنید: $\overline{AC} = \overline{BD}$	۲
۱۱	در شکل روبرو، $\hat{C} = ۷۰°$ ، AP نیمساز زاویه A و BP نیمساز زاویه B است. الف) مقدار $P\hat{A}B + P\hat{B}A$ چند درجه است؟ ب) زاویه APB چند درجه است؟  	۲