



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

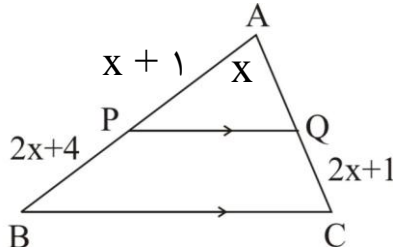


تماس از تلفن ثابت

* امتحان بصورت مجازی می باشد و هر دانش آموز فقط در مدت محدودی از این سوالات را به صورت شفاهی پاسخ می دهد.

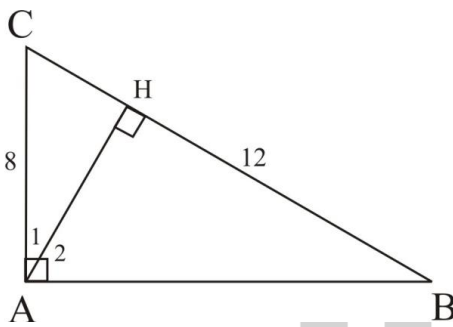
۱- ثابت کنید هر نقطه که روی نیمساز یک زاویه قرار داشته باشد، از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است.

۲- در شکل مقابل $PQ \parallel BC$ مقدار x را بدست آورید.



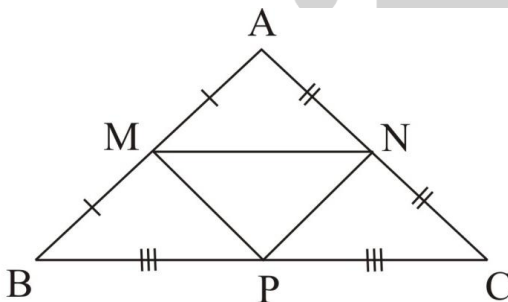
۳- ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه ای داخل مثلث از سه رأس آن، از نصف محیط مثلث بزرگتر است.

۴- در شکل مقابل $\triangle ABC$ قائم الزویه و AH ارتفاع رأس قائمه است. مقدار AH چقدر است؟



۵- ثابت کنید هر نقطه که روی عمودمنصف یک پاره خط باشد، از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است.

۶- در شکل مقابل نقاط M و N وسط اضلاع مثلث می باشند، ثابت کنید $\triangle MNP \sim \triangle ABC$



۷- با استفاده از برهان خلف ثابت کنید از یک نقطه خارج یک خط نمی توان بیش از یک عمود بر آن رسم کرد.

۸- اگر $\frac{2A+B}{2A-B} = \frac{2}{3}$ ، مطلوبست $\frac{B}{A}$ را محاسبه کنید.

www.Heyvagroup.com

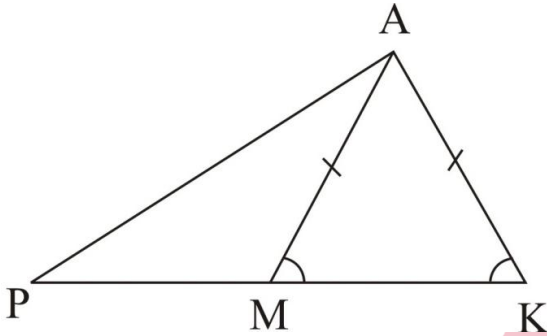
۹- از مثلث ABC ، اندازه ی ضلع های $AB = C$ و $AC = b^1$ و طول ارتفاع $AH = h$ معلوم است.

مثلث را رسم کنید.

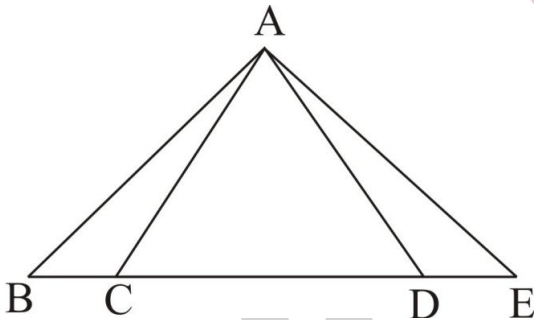
$$5\sqrt{7}$$

۱۰- طول اضلاع مثلثی ۸ و ۱۰ و ۱۲ و طول کوچکترین ارتفاع آن **هیاوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور** باشد. طول دو ارتفاع دیگر این مثلث را بدست آورید.

۱۱- در مثلث PAK، نقطه‌ی M روی ضلع pk قرار دارد. ثابت کنید اگر $AM = AK$ ، آن گاه $Ap > Ak$.



۱۲- در شکل مقابل مساحت مثلث ACD سه برابر مساحت ADE و پنج برابر مساحت ABC است. مطلوبست حاصل $\frac{BC}{DE}$ را بدست آورید.



۱۳- پاره خط AB به طول ۲۶ سانتی متر مفروض است. نقطه‌ی M از دو سر پاره خط AB به فاصله‌ی ۱۵ سانتی متر قرار گرفته است. فاصله‌ی نقطه‌ی M تا پاره خط AB چند سانتی متر است؟

۱۴- قضیه تالس در مثلث را تعریف و آن را اثبات نمایید.

۱۵- در مثلث قائم الزاویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) داریم $\hat{B} > \hat{C}$. اگر ارتفاع وارد بر وتر باشد، ثابت کنید:

$$CH > AH > BH$$

