

۱		۷	مقدار x, y را در شکل زیر بیابید.
۱		۸	اگر در یک n ضلعی محیطی با مساحت S و محیط $2P$ شعاع دایره محاطی برابر r باشد، نشان دهید: $S=rP$
۱		۹	ثابت کنید: یک چهار ضلعی محیطی است اگر و فقط اگر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل، برابر مجموع اندازه های دو ضلع مقابل دیگر باشد.
۱		۱۰	در مثلث ΔABC با فرض $b = 20, \hat{B} = 30^\circ, c = 20\sqrt{2}$ ، اندازه شعاع دایره محیطی آنرا بیابید.
۲	<p>ثابت کنید در هر مثلث قائم الزویه ABC ($\hat{A} = 90^\circ$) با ارتفاع $AH = h_a$ داریم:</p> $\frac{1}{h_a^2} = \frac{1}{b^2} + \frac{1}{c^2}$	۱۱	
۲		۱۲	زمینی به شکل مثلث داریم. که اندازه دو ضلع آن ۶ و ۱۰ سانتی متر و زاویه بین آنها ۱۲۰ درجه می باشد. محیط این زمین را پیدا کنید.
۱		۱۳	مساحت مثلثی با اضلاع ۱۵، ۱۴ و ۱۳ را با استفاده از قضیه هرون بدست آورید. (با نوشتن فرمول)
۲		۱۴	در مثلث ABC ، AM میانه است. نشان دهید:

موفق و سربلند باشید