هل من مزید ۲.

۱. ثابت کنید در مثلث ABC،

$$.\widehat{C}>\widehat{B}$$
 ، آنگاه $AB>AC$ الف) اگر

AB > AC ب) اگر $\widehat{C} > \widehat{B}$ آنگاه (ب

بنابراین در هر مثلث، بزرگترین زاویه، روبهروی بزرگترین ضلع است و بزرگترین ضلع، روبهروی بزرگترین زاویه.

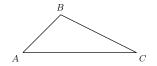
Y. قضیه ی لولا: ثابت کنید اگر دوضلع مثلثی با دو ضلع یک مثلث دیگر مساوی باشند، و زاویه ی بین این دوضلع در مثلث اول، از زاویه ی بین دوضلع متناظرشان در مثلث دوم بزرگ تر باشد، آنگاه ضلع سوم مثلث اول، از ضلع سوم مثلث دوم، بزرگ تر است.

AC=A'C' و AB=A'B' تساوی های A'B'C' و ABC و مثلث ABC و ABC تساوی های ABC=A'C' و ABC و ABC بر قرار هستند. اگر ABC>B'C' آنگاه ABC>B'C'

۳. عکس قضیه ی لولا: ثابت کنید اگر دو ضلع مثلثی با دوضلع یک مثلث دیگر مساوی باشند و ضلع سوم مثلث اول از ضلع سوم مثلث دوم بزرگتر باشد، آنگاه زاویه ی روبه رو به این ضلع در مثلث اول، از زاویه ی متناظر با آن در مثلث دوم، بزرگتر است.

AC=A'C' مسورت ریاضی: در دو مثلث $\stackrel{\triangle}{ABC}$ و $\stackrel{\triangle}{A'B'C'}$ ، تساوی های AB=A'B' و AB=A'B' برقرار هستند. اگر BC>B'C'، آنگاه AB=A'B' برقرار هستند.

۴. نابرابری مثلثی: مجموع طولهای دوضلع هر مثلث از طول ضلع سوم آن، بزرگتر است. BA + AC > BC و AC + CB > AB و AB + BC > AC



۵. اگر یک اسکناس را تا بزنیم، محیط آن افزایش پیدا میکند یا کاهش؟



