

بارم	۱- در مثلث ABC که در آن $AB=AC$ نقطه P را روی نیمه زاویه \hat{A} در نظر گرفته و دو نقاط B و C وصل می کنیم. ثابت کنید مثلث PBC متساوی الساقین است.
۱۵	۲- ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی دو ضلع مقابل متوازی و متساوی باشند، چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.
۱	۳- در یک چهار ضلعی قطرهای برهم عمودند. نشان دهید که سمت چهار ضلعی برابر است با نصف حاصل ضرب اندازه قطرهای (چهار ضلعی را از روی دو قطر بگیریم).
۱۵	۴- سمت مثلث متساوی الاضلاع به طول ضلع α را بر است آوریم. (حاصل کنید).
۲	۵- عکس قضیه تالس را بنویسید سپس آنرا ثابت کنید.
۱	۶- ثابت کنید هر دو مثلث متساوی الاضلاع، شبیه هستند.
۲	۷- در شکل مقابل $\hat{A} = \hat{B} = \hat{E} = \hat{F}$ به ترتیب به اندازه های داده شده، طول α و β را پیدا کنید.
۱۵	۸- ثابت کنید در دو مثلث متساوی الساقین میانگین های نظیر برابر است، ثابت کنید.
۱	۹- در مثلث قائم الزامی ABC ($\hat{B} = 90^\circ$) ارتفاع وارد بر وتر AC را BH می نامیم. ثابت کنید: $AC \cdot BH = AB \cdot BC$

