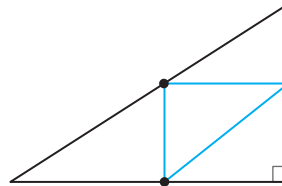
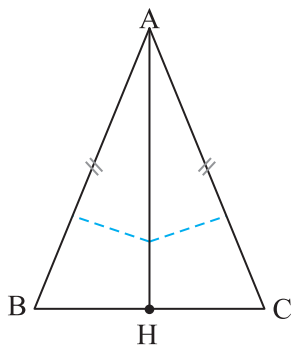


۱ ثابت کنید  $\triangle AHH'$  متساوی الساقین است.

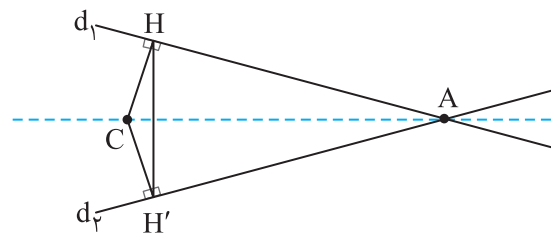
۱ ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه، اگر نقاط وسط اضلاع را به یکدیگر وصل کنیم، چهار مثلث ایجاد شده هم‌نهشت هستند.



۳ ثابت کنید در مثلث متساوی الساقین  $\triangle ABC$ ، هر نقطه روی عمود منصف  $AH$ ، تا دو ساق به یک فاصله است.



۲ در شکل زیر،  $C$  روی نیمساز  $A$  قرار دارد. اگر از  $C$  بر  $d_1$  و  $d_2$  عمود کنیم و نقاط تلاقی را  $H$  و  $H'$  بنامیم:



۴ ثابت کنید  $\triangle CHH'$  متساوی الساقین است.