

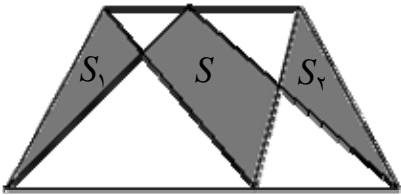
۱. در مثلث ABC نقطه K روی میانه AM قرار دارد. ثابت کنید:

$$S_{AKB} = S_{AKC}$$

۲. اگر K نقطه ای درون مثلث ABC باشد، و $S_{AKB} = S_{AKC}$ ، ثابت کنید: K روی میانه AM قرار دارد.

۳. ثابت کنید میانه های هر مثلث هم رسند (در یک نقطه به هم می رسند).

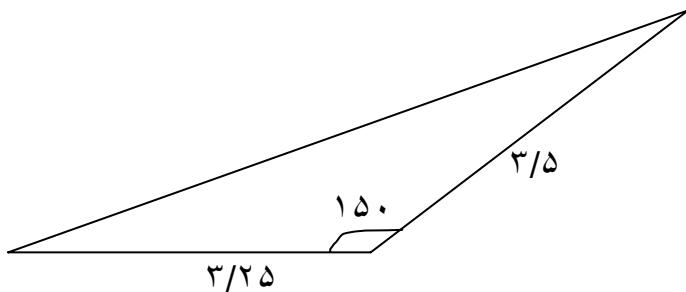
۴. در متوازی الاضلاع $ABCD$ قطر ها یکدیگر را در نقطه O قطع کرده اند. ثابت کنید مساحت مثلث های AOD و AOB, BOC, COD مساویند.



۵. در شکل روبه رو چهار ضلعی $ABCD$ یک دوزونقه و نقاط M, N نقاطی دلخواه روی AB, CD هستند. ثابت کنید:

$$S_1 + S_2 = S$$

۶. در شکل مقابل مساحت مثلث ABC را به دست آورید.



۷. در شکل زیر مساحت هاشور خورده چه قدر است؟

