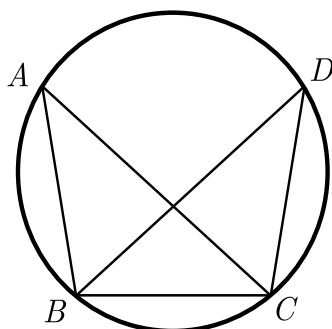
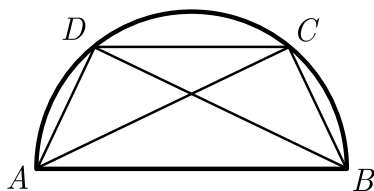


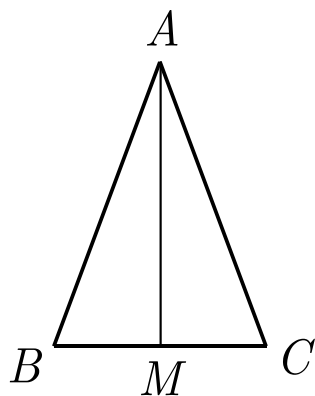
۱. شکل روبرو مستطیل است. و پاره‌خط‌های AE و BF را به گونه‌ای رسم کرده‌ایم که زاویه‌های A_1 و B_1 با هم برابرند. ثابت کنید که AE و BF با هم برابرند. (۳ نمره)



۲. در شکل روبرو می‌دانیم که پاره‌خط AB و CD با هم برابرند. ثابت کنید که AC و BD هم با هم برابرند. (۳ نمره)

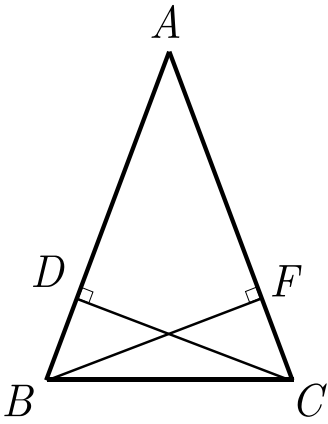


۳. در شکل روبرو می‌دانیم که AD و BC با هم برابرند. ثابت کنید که AC و BD با هم برابرند. (۳ نمره)

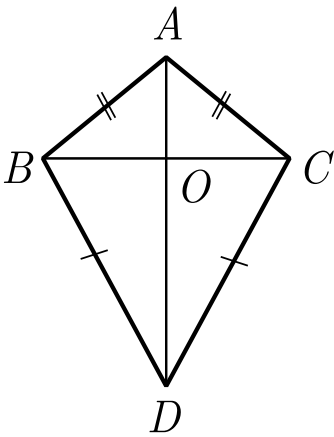


۴. در مثلث متساوی‌الساقین ABC ، از راس A میانه AM را کشیده‌ایم. ثابت کنید که AM نیمساز هم هست. (۳ نمره)

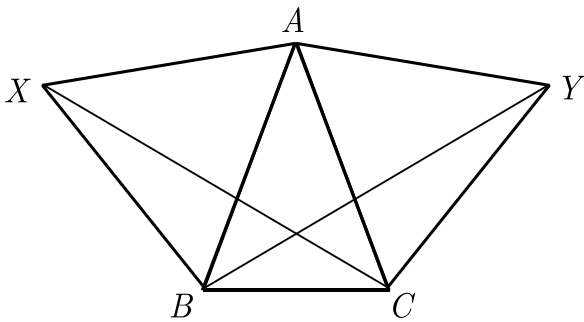
۵. در شکلِ روبرو می‌دانیم که BF با CD برابر است. ثابت کنید که ABC متساوی‌الساقین است. (۵ نمره)



۶. در شکلِ روبرو ثابت کنید که AD بر BC عمود است. (۵ نمره)



۷. در شکل روبرو می‌دانیم که ABC متساوی‌الساقین است و XAB و YAC متساوی‌الاضلاع‌اند. ثابت کنید که $BY = CX$. (۷ نمره)



۸. در شکلِ روبرو ثابت کنید که ABC متساوی‌الساقین است. (۷ نمره)

