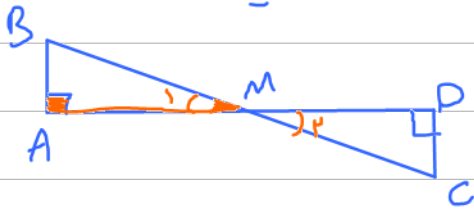


مثال: در مثل زیر M وسط پاره AD است. نشان دهید $\triangle ABM \cong \triangle DCM$



$\overline{AB} = \overline{CD}$ و

$(\overline{AD} \text{ وسط } M) \quad AM = MD$
 $(\text{مقابل برابر است}) \quad \hat{M}_1 = \hat{M}_2$
 $\hat{A} = \hat{D} = 90^\circ$

$\triangle ABM \cong \triangle DMC$ (قضیه ۱)

$\left\{ \begin{array}{l} \hat{B} = \hat{C} \\ \overline{AB} = \overline{CD} \checkmark \\ BM = MC \end{array} \right.$

مثال: نشان دهید در مثل زیر AM را نیمه زاویه \hat{A} در نظر بگیرید. \hat{A} زاویه برابر باشد مثلث صادره از این است.



$\hat{A}_1 = \hat{A}_2$
 $AM = AM$ (ضلع مشترک)
 $(\text{مقابل برابر است}) \quad \hat{M}_1 = \hat{M}_2$ ①

$\triangle ABM \cong \triangle ACM$ (قضیه ۱)
 $\left\{ \begin{array}{l} \overline{BM} = \overline{MC} \\ \hat{B} = \hat{C} \text{ (از قبل معلوم است)} \\ \overline{AB} = \overline{AC} \checkmark \end{array} \right.$

$\hat{B} = \hat{C}$
 $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$
 $\hat{A}_1 + \hat{B} + \hat{M}_1 = 180^\circ$
 $\hat{A}_2 + \hat{C} + \hat{M}_2 = 180^\circ$

$\hat{M}_1 = \hat{M}_2$ ①

هم‌کشش مثلث های قائم‌الزاویه :

دو مثلث قائم‌الزاویه ، علاوه بر ۳ حالت هم‌کشش گفته شده ، طبق احوالات زیر نیز

می‌توانند هم‌کشش باشند :

① برابر و وتر و یک ضلع زاویه قائمه (وجه) :

