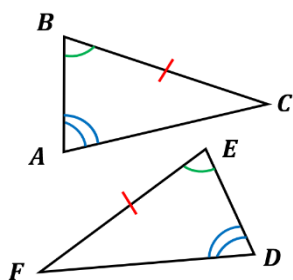


(3 - 5) إثبات تطابق المثلثات AAS , ASA

AAS

إذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في مثلث نظائرها في مثلث آخر ، فإن المثلثين متطابقان .



إذا كانت : $\angle A \cong \angle D$

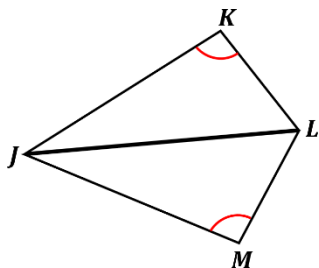
$\angle B \cong \angle E$

$\overline{BC} \cong \overline{EF}$

فإن : $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

مثال

اكتب برهاناً: المعطيات : $\angle K \cong \angle M$ ، JL تنصف $\angle KLM$ ، المطلوب : $\triangle JKL \cong \triangle JML$



المبررات	العبارات
معطيات	$\angle K \cong \angle M$ ، JL تنصف $\angle KLM$
تعريف منصف الزاوية	$\angle KLJ \cong \angle MLJ$
خاصية الانعكاس	$\overline{JL} \cong \overline{JL}$
AAS	$\triangle JKL \cong \triangle JML$