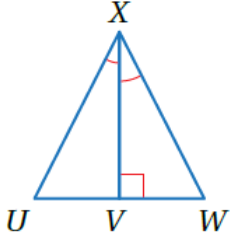


## أتحقق من فهمي

### ASA, AAS تطابق المثلثات ()

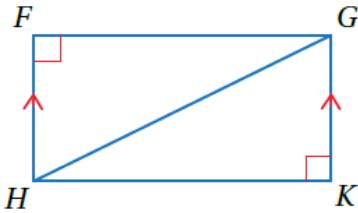


أتحقق من فهمي: صفحة 169

في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن  $\angle UXV \cong \angle WXV$ ، فأثبتُ أن  $\Delta UXV \cong \Delta WXV$  باستعمال البرهان ذي العمودين.

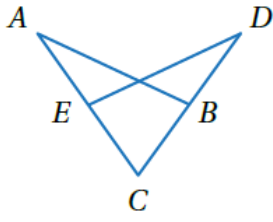
المبررات	العبارات
(1) معطى	$\angle UXV \cong \angle WXV$ (1)
(2) معطى	$\angle XVU \cong \angle XVW$ (2) زويتان قائمتان
(3) ضلع مشترك	$\overline{XV} \cong \overline{XV}$ (3)
(4) ASA	$\Delta UXV \cong \Delta WXV$ (4)

أتحقق من فهمي: صفحة 170



في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن  $\overline{HF} \parallel \overline{KG}$ ، وأن  $\angle F$  و  $\angle K$  زاويتان قائمتان، فأثبتُ أن  $\Delta HFG \cong \Delta GKH$  باستعمال البرهان السهمي.





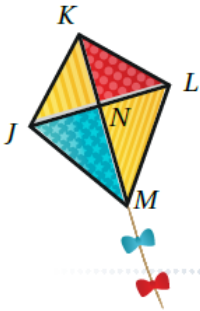
أتحقق من فهمي: صفحة 170

في الشكل المجاور، إذا علمتُ أن  $\overline{CA} \cong \overline{CD}$ ،  $\angle ABC \cong \angle DEC$  فأثبتُ أن  $\overline{AB} \cong \overline{DE}$  باستعمال البرهان ذي العمودين.

منهاجي

منهاجي

المبررات	العبارات
(1) معطى	$\overline{CA} \cong \overline{CD}$ (1)
(2) معطى	$\angle ABC \cong \angle DEC$ (2)
(3) زاوية مشتركة	$\angle C \cong \angle C$ (3)
AAS (4)	$\triangle ACB \cong \triangle DCE$ (4)
(5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين.	$\overline{AB} \cong \overline{DE}$ (5)



أتحقق من فهمي: صفحة 171

طائرة ورقية: إذا كانت  $N$  في الطائرة الورقية المجاورة نقطة منتصف  $\overline{JL}$ ، و  $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ ، و  $\angle KLN \cong \angle KJN$ ، فأثبتُ أن  $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$ .

منهاجي

منهاجي

المبررات	العبارات
(1) معطى	$\angle KLN \cong \angle KJN$ (1)
(2) معطى	$N$ منتصف $\overline{JL}$ ، $\overline{LN} \cong \overline{JN}$ (2)
(3) معطى $\overline{KM} \perp \overline{JL}$	$\angle KNL \cong \angle KNJ$ زاويتان قائمتان (3)
ASA (4)	$\triangle KLN \cong \triangle KJN$ (4)
(5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين.	$\overline{KJ} \cong \overline{KL}$ (5)