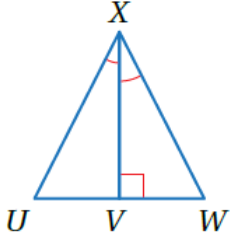


أتحقق من فهمي

ASA, AAS تطابق المثلثات ()

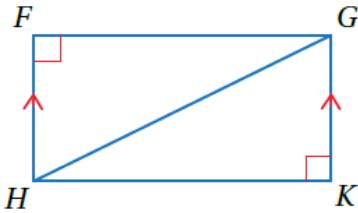


أتحقق من فهمي: صفحة 169

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

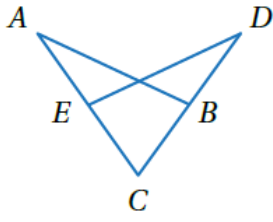
| المبررات | العبارات |
|---------------|--|
| (1) معطى | $\angle UXV \cong \angle WXV$ (1) |
| (2) معطى | $\angle XVU \cong \angle XVW$ زويتان قائمتان (2) |
| (3) ضلع مشترك | $\overline{XV} \cong \overline{XV}$ (3) |
| (4) ASA | $\Delta UXV \cong \Delta WXV$ (4) |

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.





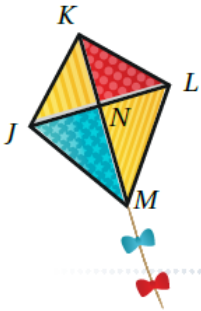
أتحقق من فهمي: صفحة 170

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 $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ | $\angle KNL \cong \angle KNJ$ (3) زاويتان قائمتان |
| ASA (4) | $\triangle KLN \cong \triangle KJN$ (4) |
| (5) ضلعان متناظران في مثلثين متطابقين. | $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$ (5) |