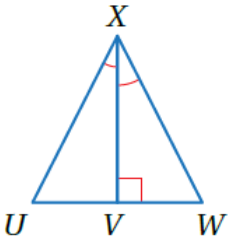
أتحقق من فهمي

تطابق المثلثات (ASA,AAS)

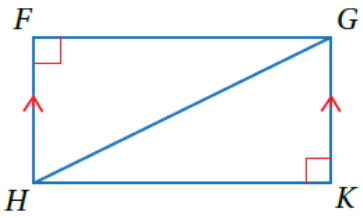


أتحققُ من فهمي: صفحة 169

في الشـــكلِ المجاورِ، إذا علمْـــتُ أنَّ $\angle WXV \cong \angle UXV$، فأثبـــتُ أنَّ $\Delta WXV \cong \Delta UXV$ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

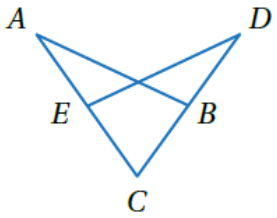
العبارات	المبررات
1) $\angle WXV \cong \angle UXV$	1) معطى
2) $\angle XVW \cong \angle XVU$ زوايتان قائمتان	2) معطى
3) $\overline{XV} \cong \overline{XV}$	3) ضلع مشترك
4) $\Delta WXV \cong \Delta UXV$	ASA 4)

أتحققُ من فهمي: صفحة 170



في الشـــكلِ المجـــاورِ، إذا علمْـــتُ أنَّ $\overline{GK} \parallel \overline{HF}$، وَأنَّ $\angle F$ وَ $\angle K$ زاويتانِ قائمتانِ، فأثبتُ أنَّ $\Delta GKH \cong \Delta HFG$ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.

أتحققُ من فهمي: صفحة 170



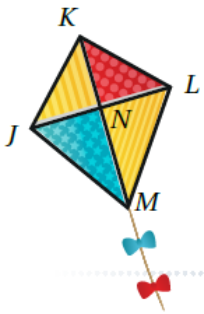
فـي الشـكلِ المجـاورِ، إذا علمْـتُ أنَّ $\overline{CA} \cong \overline{CD}$, $\angle ABC \cong \angle DEC$ فأثبتُ أنَّ $\overline{AB} \cong \overline{DE}$ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

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

منهاجي

منهاجي

أتحققُ من فهمي: صفحة 171



طائـرةٌ ورقيةٌ: إذا كانَتْ N في الطائرةِ الورقيةِ المجـاورةِ نقطةَ منتصفِ $\overline{JL}$، وَ $\overline{KM} \perp \overline{JL}$ وَ $\angle KJN \cong \angle KLN$، فأثبتُ أنَّ $\overline{KJ} \cong \overline{KL}$

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

منهاجي

منهاجي