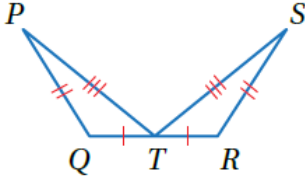


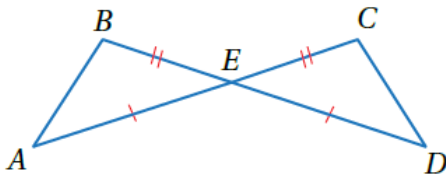
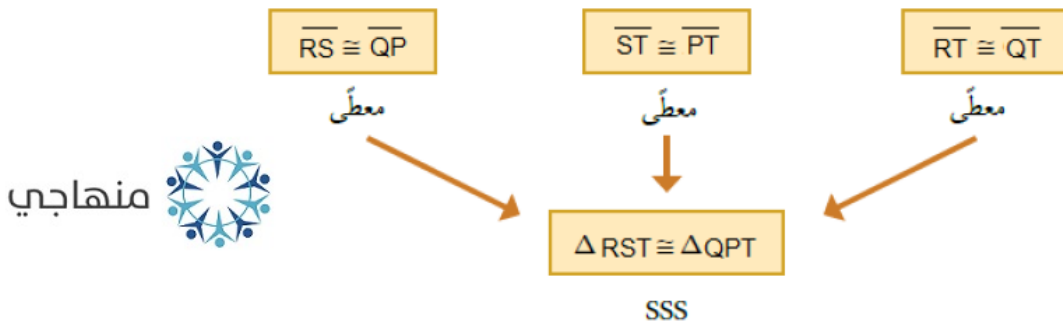
أتحقق من فهمي

SSS, SAS, HL تطابق المثلثات ()



أتحقق من فهمي: صفحة 161

أثبت أن المثلثين ΔRST و ΔQPT المبيّنين في الشكل المجاور متطابقان باستعمال البرهان السهمي.



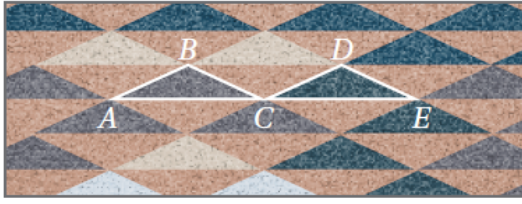
أتحقق من فهمي: صفحة 162

أثبت أن المثلثين ΔABE و ΔDCE المبيّنين في الشكل المجاور متطابقان، باستعمال البرهان ذي العمودين.



المبررات	العبارات
(1) معطى	$\overline{BE} \cong \overline{CE}$ (1)
(2) زاويتان متقابلتان بالرأس	$\angle BEA \cong \angle CED$ (2)
(3) معطى	$\overline{AE} \cong \overline{DE}$ (3)
SAS (4)	$\Delta ABE \cong \Delta DCE$ (4)

أتحقق من فهمي: صفحة 163

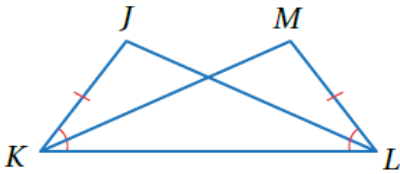


بساط: يبين الشكل المجاور بساطاً تقليدياً يستعمل الحائك في تصميمه انسحاباً لمثلث متطابق الضلعين. أثبت أن ΔABC و ΔCDE المبيّنين في الشكل متطابقان باستعمال البرهان ذي العمودين.

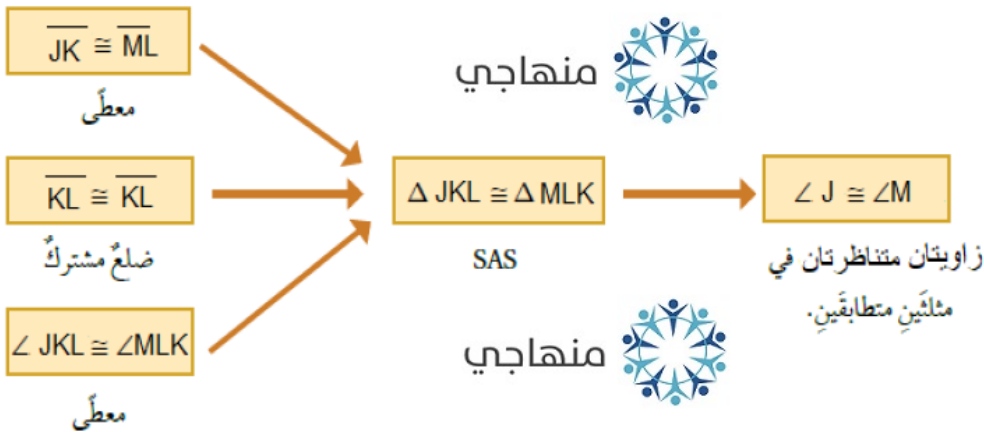
منهاجي

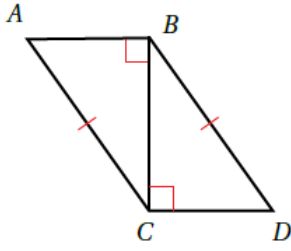
المبررات	العبارات
(1) الإنسحاب يحافظ على الطول	$\overline{AB} \cong \overline{CD}$ (1)
(2) الإنسحاب يحافظ على الطول	$\overline{BC} \cong \overline{DE}$ (2)
(3) الإنسحاب يحافظ على الطول	$\overline{AC} \cong \overline{CE}$ (3)
SSS (4)	$\Delta ABC \cong \Delta CDE$ (4)

أتحقق من فهمي: صفحة 163



في الشكل المجاور، إذا علمت أن $\overline{JK} \cong \overline{ML}$ و $\angle JKL \cong \angle MLK$ ، فأثبت أن $\angle J \cong \angle M$ باستعمال البرهان السهمي.





أتحقق من فهمي: صفحة 165



أستعملُ المعلوماتَ المعطاةَ في الشكلِ المجاورِ في كتابةِ برهانٍ ذي عمودين؛

لأثبتَ أنَّ $\Delta ABC \cong \Delta DCB$

المبررات	العبارات
(1) معطى	$\overline{AC} \cong \overline{DB}$ (1)
(2) معطى	$\angle ABC, \angle DCB$ زاويتان قائمتان (2)
(3) تعريف المثلث القائم الزاوية	$\Delta ABC, \Delta DCB$ مثلثان قائما الزاوية (3)
(4) ضلع مشترك	$\overline{BC} \cong \overline{CB}$ (4)
HL (5)	$\Delta ABC \cong \Delta DCB$ (5)