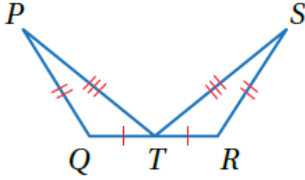


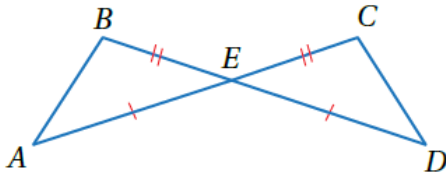
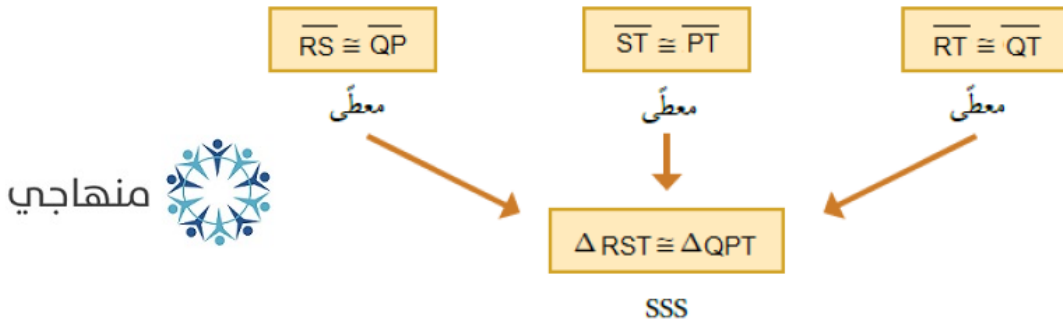
## أتحقق من فهمي

### SSS, SAS, HL تطابق المثلثات ()



أتحقق من فهمي: صفحة 161

أثبت أن المثلثين  $\Delta RST$  و  $\Delta QPT$  المبيّنين في الشكل المجاور متطابقان باستعمال البرهان السهمي.



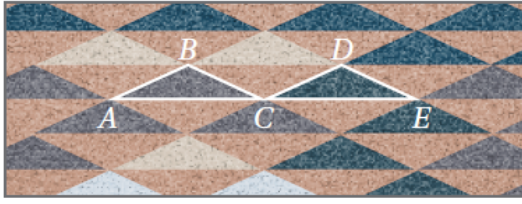
أتحقق من فهمي: صفحة 162

أثبت أن المثلثين  $\Delta ABE$  و  $\Delta DCE$  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

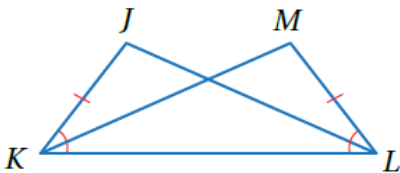


**بساط:** يبين الشكل المجاور بساطاً تقليدياً يستعمل الحائك في تصميمه انسحاباً لمثلث متطابق الضلعين. أثبت أن  $\Delta ABC$  و  $\Delta CDE$  المبيّنين في الشكل متطابقان باستعمال البرهان ذي العمودين.

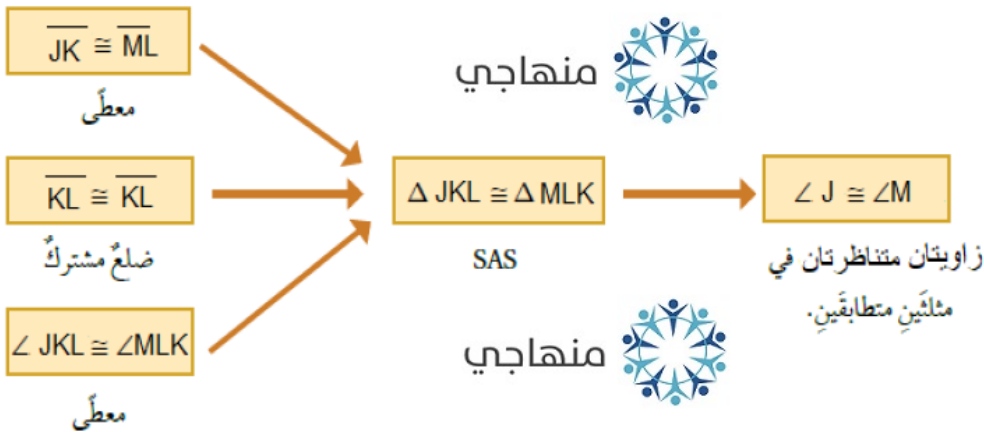
منهاجي

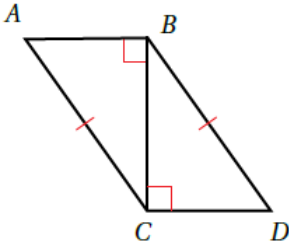
المبررات	العبارات
(1) الإنسحاب يحافظ على الطول	(1) $\overline{AB} \cong \overline{CD}$
(2) الإنسحاب يحافظ على الطول	(2) $\overline{BC} \cong \overline{DE}$
(3) الإنسحاب يحافظ على الطول	(3) $\overline{AC} \cong \overline{CE}$
SSS (4)	(4) $\Delta ABC \cong \Delta CDE$

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



أستعمل المعلومات المعطاة في الشكل المجاور في كتابة برهانٍ ذي عمودين؛

لأثبت أن  $\Delta ABC \cong \Delta DCB$

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	$\overline{BC} \cong \overline{BC}$ (4)
HL (5)	$\Delta ABC \cong \Delta DCB$ (5)