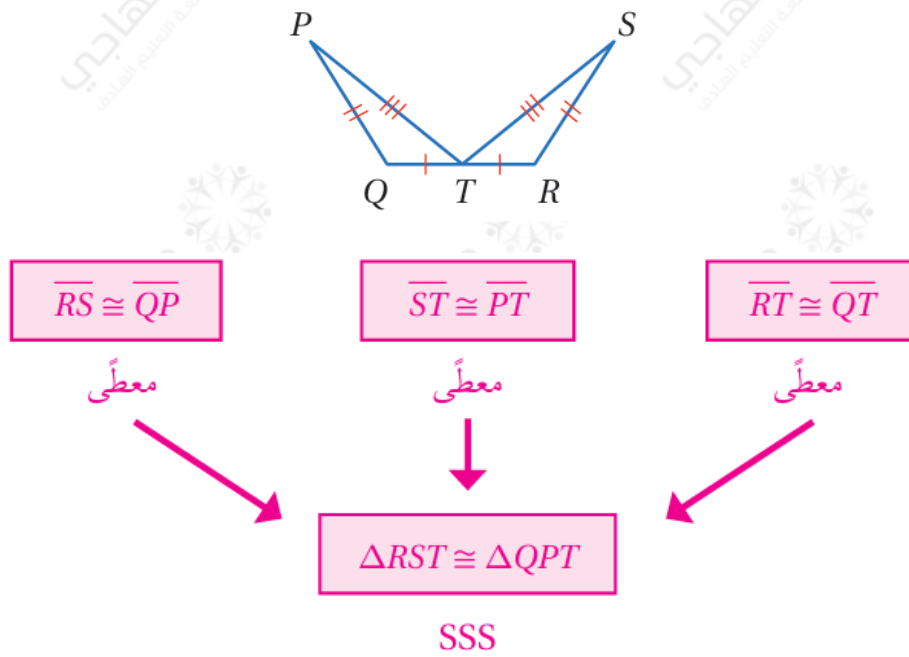


أتحقق من فهمي

() SSS, SAS, HL تطابق المثلثات

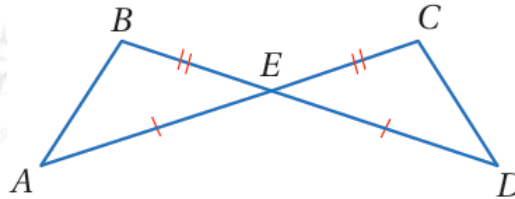
أتحقق من فهمي صفحة (150):

أثبت أن المثلثين ΔQPT و ΔRST المبيينين في الشكل أدناه متطابقان باستخدام البرهان السهمي.



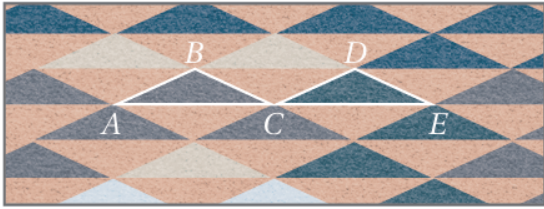
أتحقق من فهمي صفحة (151):

أثبت أن المثلثين ΔABE و ΔDCE المبيينين في الشكل أدناه متطابقان، باستخدام 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)
(4) SAS	$\triangle ABE \cong \triangle DCE$ (4)

أتحقق من فهمي صفحة (152):

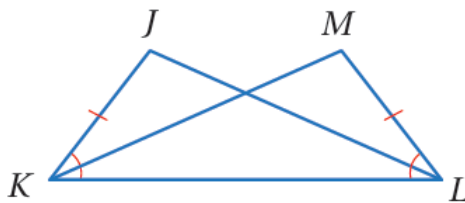


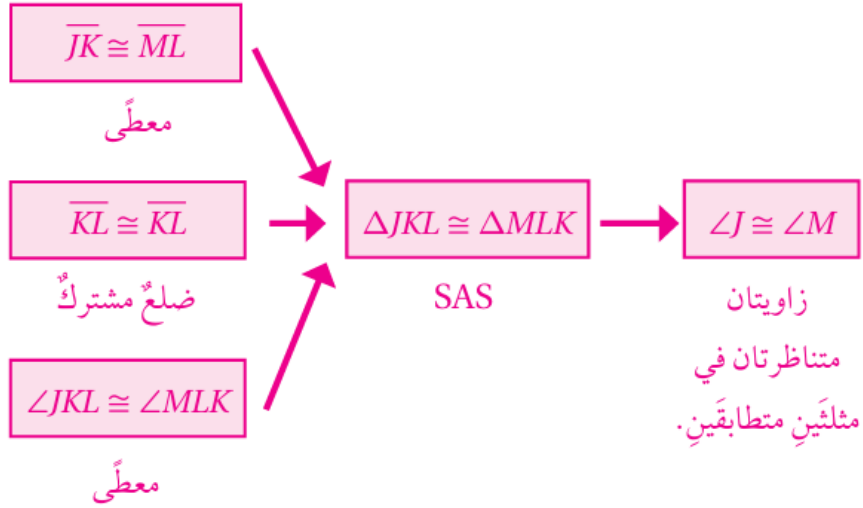
بساط: يبين الشكل المجاور بساطاً تقليدياً يستعمل الحائك في تصميمه انسحاباً لمثلث متطابق الضلعين. أثبت أن $\triangle ABC$ و $\triangle CDE$ المبيين في الشكل متطابقان باستعمال البرهان ذي العمودين.

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

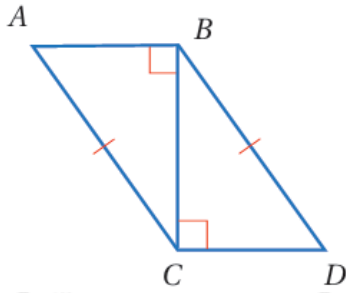
أتحقق من فهمي صفحة (152):

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





أتحقق من فهمي صفحة (154):



أستعمل المعلومات المعطاة في الشكل المجاور في كتابة $\Delta ABC = \Delta DCB$ برهان ذي عمودين؛ لأثبت أن

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