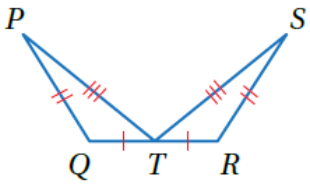
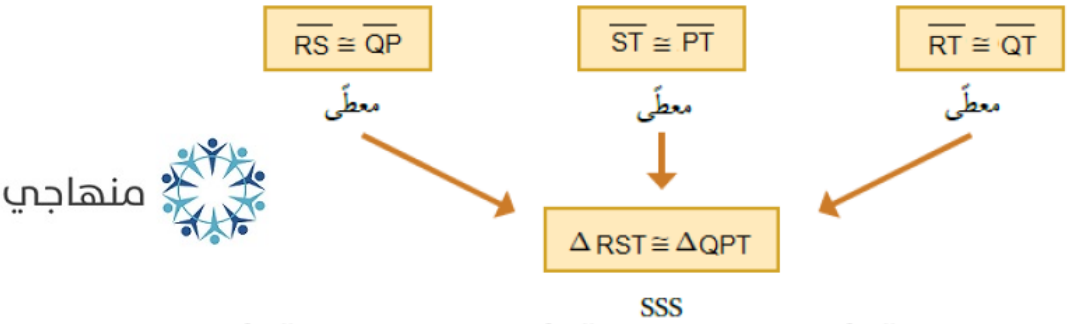
أتحقق من فهمي

تطابق المثلثات (SSS,SAS,HL)

أتحققُ من فهمي: صفحة 161

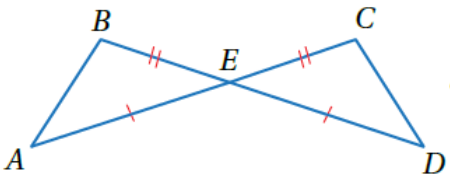


أثبتُ أنَّ المثلثَينِ ΔQPT وَ ΔRST المبيّنَينِ في الشكلِ المجاورِ متطابقانِ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.



منهاجي

أتحققُ من فهمي: صفحة 162



أثبتُ أنَّ ΔDCE وَ ΔABE المبيّنَينِ في الشكلِ المجاورِ متطابقانِ، باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

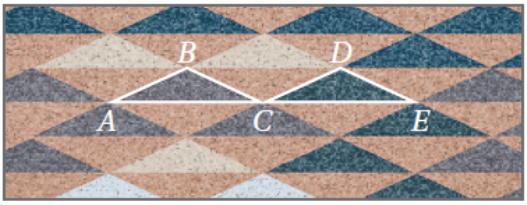
منهاجي

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

منهاجي

أتحققُ من فهمي: صفحة 163

بساطٌ: يبيّنُ الشكلُ المجاورُ بساطًا تقليديًّا يستعملُ الحائكُ في تصميمِهِ انسحابًا لمثلثٍ متطابقِ الضلعَينِ. أثبتُ أنّ ΔCDE وَ ΔABC المبيّنَينِ في الشكلِ متطابقانِ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ.

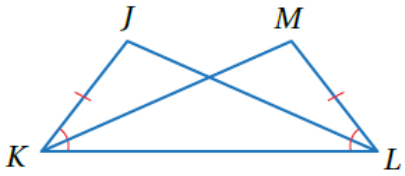


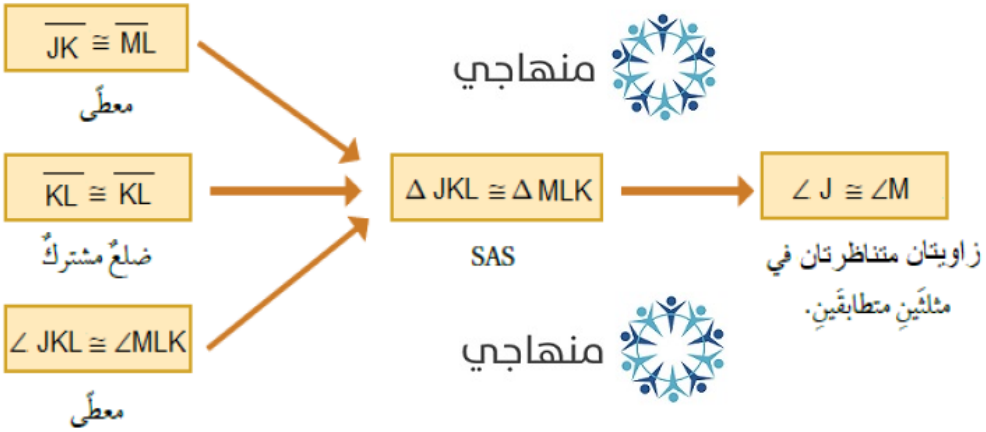
العبارات	المبررات
1) $\overline{AB} \cong \overline{CD}$	1) الإنسحاب يحافظ على الطول
2) $\overline{BC} \cong \overline{DE}$	2) الإنسحاب يحافظ على الطول
3) $\overline{AC} \cong \overline{CE}$	3) الإنسحاب يحافظ على الطول
4) $\Delta ABC \cong \Delta CDE$	4) SSS

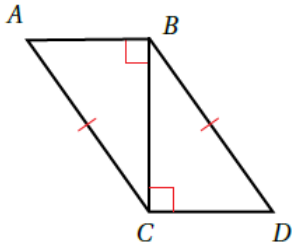
منهاجي

أتحققُ من فهمي: صفحة 163

في الشكلِ المجاورِ، إذا علمْتُ أنَّ $\angle MLK \cong \angle JKL$ وَ $\overline{JK} \cong \overline{ML}$، فأثبتُ أنَّ $\angle J \cong \angle M$ باستعمالِ البرهانِ السهميِّ.







أتحققُ من فهمي: صفحة 165

أســتعملُ المعلوماتِ المعطاةَ في الشــكلِ المجاورِ في كتابةِ برهــانٍ ذي عمودَينِ؛

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

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