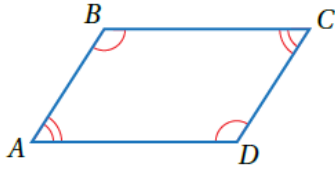


أتحقق من فهمي تمييز متوازي الأضلاع



أتحقق من فهمي: صفحة 85

في الشكل المجاور، إذا كان $\angle A \cong \angle C$, $\angle B \cong \angle D$ فأثبت أن $ABCD$ متوازي أضلاع.

أصل القطر \overline{AC} .

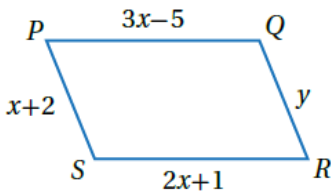
المبررات	العبارات
(1) قطر متوازي الأضلاع يقسمه إلى مثلين متطابقين	(1) $\triangle BCA \cong \triangle DAC$
(2) زوايا متناظرة في مثلثين متطابقين	(2) $\angle BCA \cong \angle DAC$, $\angle BAC \cong \angle DCA$
(3) عكس نظرية الزاويتين المتبادلتين داخليا.	(3) $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$ و $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$
(4) تعريف متوازي الأضلاع	(4) $ABCD$ متوازي أضلاع

أتحقق من فهمي: صفحة 86



3 ما أقصى ارتفاع يمكن أن ترفع الرافعة الشاحنة إليه؟ أبرر إجابتي.

2m ، عندما يكون $\overline{PQ} \perp \overline{PS}$



أتحقق من فهمي: صفحة 87

أجد قيمتي x و y اللتين تجعلان الشكل الرباعي $PQRS$ المجاور متوازي أضلاع.



$x = 6$, $y = 8$

أتحقق من فهمي: صفحة 88
 

أثبت أن $A(-3, 3), B(2, 5), C(5, 2), D(0, 0)$ تمثل رؤوس متوازي أضلاع.

المبررات	العبارات
(1) ميل \overline{AB} = ميل \overline{DC} = $\frac{2}{5}$	(1) $\overline{AB} \parallel \overline{DC}$
(2) ميل \overline{BC} = ميل \overline{AD} = -1	(2) $\overline{BC} \parallel \overline{AD}$
(3) تعريف متوازي أضلاع	(3) الشكل ABCD متوازي أضلاع