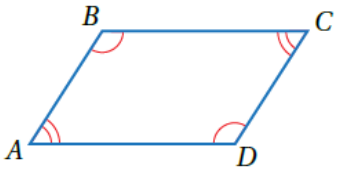
أتحقق من فهمي

تمييز متوازي الأضلاع

أتحققُ من فهمي: صفحة 85

في الشكلِ المجاورِ، إذا كانَ $\angle A \cong \angle C, \angle B \cong \angle D$ فأثبتُ أنَّ $ABCD$ متوازي أضلاعٍ.



أصل القطر $\overline{AC}$.

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

أتحققُ من فهمي: صفحة 86

3 ما أقصى ارتفاعٍ يمكنُ أنْ ترفعَ الرافعةُ الشاحنةَ إليهِ؟ أبرّرُ إجابتي.

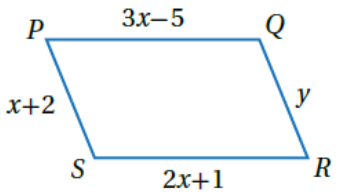
منهاجي

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

أتحققُ من فهمي: صفحة 87

أجدُ قيمتَيْ x وَ y اللّتَينِ تجعلانِ الشكلَ الرباعيَّ $PQRS$ المجاورَ متوازيَ أضلاعٍ.

منهاجي



$x = 6 \quad , \quad y = 8$

أتحققُ من فهمي: صفحة 88

أثبتُ أنَّ $A(-3, 3), B(2, 5), C(5, 2), D(0, 0)$ تمثلُ رؤوسَ متوازي أضلاعٍ.

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