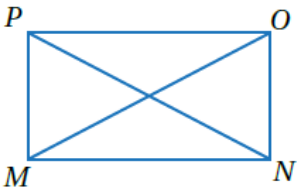
أتحقق من فهمي

حالات خاصة من متوازي الأضلاع

أتحققُ من فهمي: صفحة 92

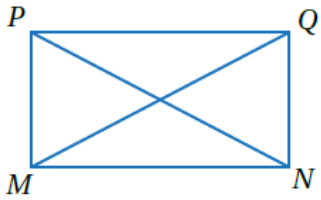


يبيّنُ الشكلُ المجاورُ $\square PONM$، إذا كانَ $\overline{PN} \cong \overline{OM}$، فأثبتُ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودَينِ أنَّ $PONM$ مستطيلٌ.

منهاجي

العبارات	المبررات
1) $\overline{NO} \cong \overline{MP}$	1) ضلعان متقابلان في متوازي أضلاع.
2) $\overline{MN}$	2) ضلع مشترك
3) $\overline{PN} \cong \overline{OM}$	3) معطى
4) $\Delta ONM \cong \Delta PMN$	4) SSS
5) $\angle ONM \cong \angle PMN$	5) زوايتان متناظرتان في مثلثين متطابقين
6) $\angle ONM, \angle PMN$ قائمتان	6) زاويتان متطابقتان ومتحالفتان في متوازي أضلاع
7) $\angle MPO, \angle NOP$ قائمتان	7) المبررات السابقة
8) PONM مستطيل	8) متوازي أضلاع زواياه قوائم.

أتحققُ من فهمي: صفحة 93



إذا كانَ $PQMN$ مستطيلًا، وكانَ $MQ = 2x + 11$ وَ $PN = 5x - 31$، فأجدُ قيمةَ المتغيّرِ x.

منهاجي

$x = 14$

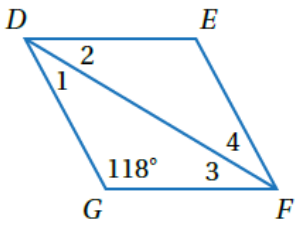
أتحققُ من فهمي: صفحة 94

3 أفترضُ أنَّ قُطرَيِ النافذةِ لَهُما الطولُ نفسُهُ، فَهَلْ إطارُها على شكلِ مستطيلٍ؟ أبرّرُ إجابتي.

3 [illegible].

أتحققُ من فهمي: صفحة 95

يبيّنُ الشكلُ المجاورُ المَعينَ $DEFG$. إذا كانَتْ $m\angle G = 118$، فأجدُ قياساتِ الزوايا المرقّمةِ في الشكلِ.



منهاجي

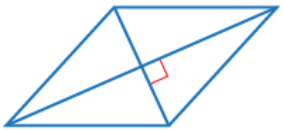
31 [illegible]°

أتحققُ من فهمي: صفحة 96

أحدّدُ ما إذا كانَ متوازي الأضلاعِ في كلٍّ ممّا يأتي مستطيلًا أَمْ مَعينًا أَمْ مربعًا، مبررًا إجابتي:

3

4



منهاجي

3 [illegible].

4 [illegible].