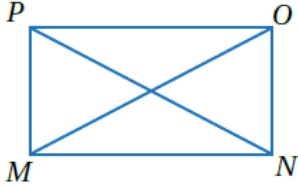


أتحقق من فهمي

حالات خاصة من متوازي الأضلاع



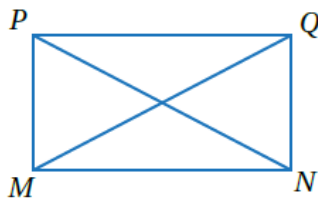
يبيِّن الشكلُ المجاورُ $\square PONM$ ، إذا كانَ $\overline{PN} \cong \overline{OM}$ ، فأثبتْ باستعمالِ البرهانِ ذي العمودين أنَّ $PONM$ مستطيلٌ.



أتحقق من فهمي: صفحة 92



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



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



أتحقق من فهمي: صفحة 93



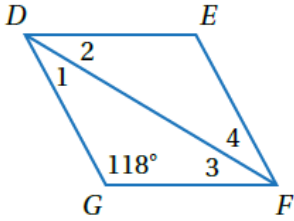
$$x = 14$$

أتحقق من فهمي: صفحة 94



3 أترض أن قُطري النافذة لهما الطول نفسه، فهل إطارها على شكل مستطيل؟ أبرر إجابتي.

3 أتحقق من فهمي: صفحة 95.



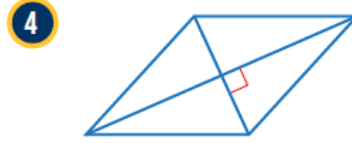
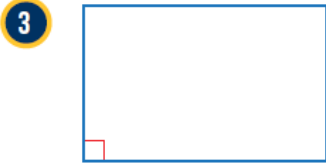
أتحقق من فهمي: صفحة 95

يبيّن الشكل المجاور المَعين $DEFG$. إذا كانت $m\angle G = 118$ ، فأجد قياسات الزوايا المرقّمة في الشكل.



31 أتحقق من فهمي: صفحة 96

أحدّد ما إذا كان متوازي الأضلاع في كلٍّ ممّا يأتي مستطيلًا أمّ معينًا أمّ مربعًا، مبرّرًا إجابتي:



منهاجي

3 أتحقق من فهمي: صفحة 96

4 أتحقق من فهمي: صفحة 96