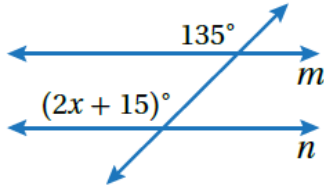


أتحقق من فهمي

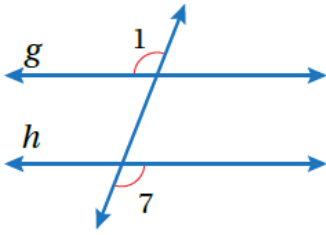
إثبات توازي المستقيمت وتعامدها



أتحقق من فهمي: صفحة 71

أجد قيمة x التي تجعل $n \parallel m$.

$$x = 60$$



أتحقق من فهمي: صفحة 73

في الشكل المجاور، إذا كان $\angle 1 \cong \angle 7$ فأثبت أن $g \parallel h$ باستعمال المخطط السهمي.

تكن 2 الزاوية المقابلة بالرأس للزاوية 7

$$\angle 1 \cong \angle 7$$

معطى

$$\angle 2 \cong \angle 7$$

زاويتان متقابلتان بالرأس

$$\angle 1 \cong \angle 2$$

نتيجة

$$g \parallel h$$

عكس مسلمة
الزاويتين المتناظرتين

أتحقق من فهمي: صفحة 73



3 $\angle 7 \cong \angle 2$

4 $\angle 6 \cong \angle 12$

5 $m\angle 3 + m\angle 2 = 180^\circ$

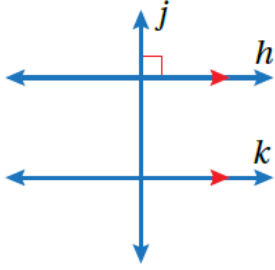


3 $\angle 7$ و $\angle 2$ متبادلتان داخليا ، $a \parallel b$.

4 $\angle 6$ و $\angle 12$ متناظرتان ، $l \parallel m$.

5 $\angle 3$ و $\angle 2$ متحالفتان ومجموع قياسيهما 180° ، $a \parallel b$.

أتحقق من فهمي: صفحة 74



أستعمل المعلومات المعطاة في الشكل المجاور؛ لأثبت أن $j \perp k$ باستعمال البرهان ذي العمودين.

لتكن 1 الزاوية القائمة بين المستقيمين j و h ، الزاوية 2 التي تناظر الزاوية 1 .



| المبررات | العبارات |
|---|----------------------|
| (1) معطى | (1) $h \parallel k$ |
| (2) معطى | (2) $\angle 1$ قائمة |
| (3) $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان متناظرتان | (3) $\angle 2$ قائمة |
| (4) تعريف التعامد. | (4) $j \perp k$ |