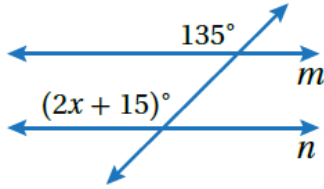


## أتحقق من فهمي

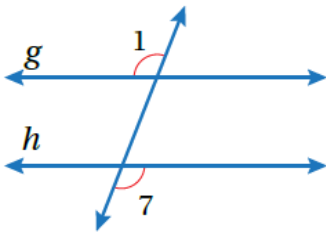
### إثبات توازي المستقيمت وتعامدها



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  $g \parallel h$  باستخدام 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  $m\angle 3 + m\angle 2 = 180^\circ$

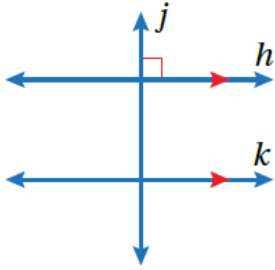


3  $\angle 7$  و  $\angle 2$  متبادلتان داخليا ،  $a \parallel b$  .

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

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

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) $j \perp k$