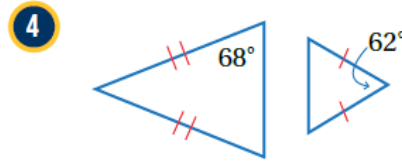
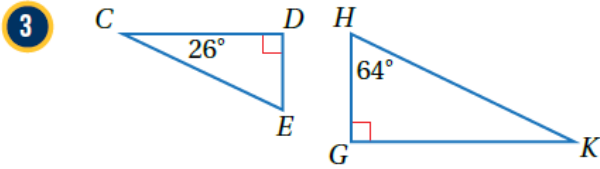


## أتحقق من فهمي

### تشابه المثلثات

أتحقق من فهمي: صفحة 100



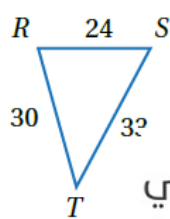
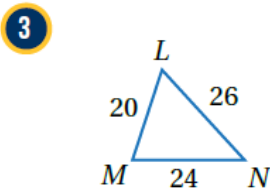
3 .  $m\angle E = m\angle H = 64^\circ$  لأن  $\angle E \cong \angle H$  لأنهما زاويتان قائمتان.  $\angle D \cong \angle G$

منهاجي .  $\Delta CDE \sim \Delta KHG$  وفق المسلمة AA

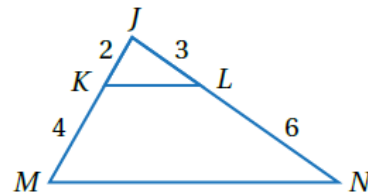
4 . قياسات زوايا المثلث الصغير  $62^\circ, 59^\circ, 59^\circ$  . قياسات زوايا المثلث الكبير  $68^\circ, 68^\circ, 44^\circ$

لا يوجد أزواج زوايا متطابقة. المثلثان غير متشابهين.

أتحقق من فهمي: صفحة 101



منهاجي

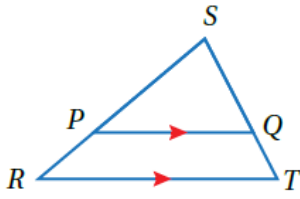


3 . النسبة بين أقصر ضلعين  $\frac{5}{6}$  ، أطول ضلعين  $\frac{26}{33}$  ، الضلعان الباقيان  $\frac{4}{5}$  .

لا يوجد تشابه بين المثلثين

4 . النسبة بين أقصر ضلعين  $\frac{1}{3}$  ، أطول ضلعين  $\frac{1}{3}$  ، الزاوية المشتركة بين المثلثين ومحصورة بين الضلعين

المناسبين. المثلثان متشابهان وفق نظرية التشابه SAS .



أتحقق من فهمي: صفحة 102

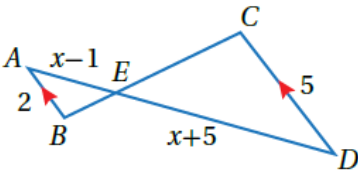
أستعمل المعلومات المعطاة على الشكل المجاور، لأثبت أن  $\Delta SPQ \sim \Delta SRT$  باستعمال البرهان السهمي.

$\overline{PQ} \parallel \overline{RT}$   
معطى

$\angle SPQ \cong \angle SRT$   
 $\angle SQP \cong \angle STR$

$\Delta SPQ \sim \Delta SRT$   
مسلمة التشابه AA

زوايا متناظرة من متوازيين

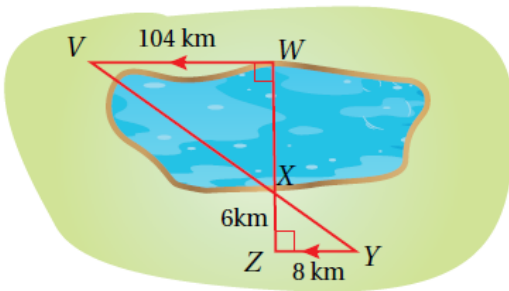


منهاجي

أتحقق من فهمي: صفحة 103

أجد قيمة  $x$  التي تجعل  $\Delta ABE \sim \Delta DCE$

$x = 5$



أتحقق من فهمي: صفحة 104

يبين الشكل المجاور طريقة أخرى لقياس عرض البحيرات، أجد عرض البحيرة WX فيه.

منهاجي

المبررات	العبارات
(1) معطى	(1) $\angle Z \cong \angle W$ قائمتان
(2) الزاويتان متبادلتان داخليا من متوازيين.	(2) $\angle Y \cong \angle V$
(3) مسلمة التشابه AA	(3) $\Delta VWX \sim \Delta YZX$

$WX = 78 \text{ km}$