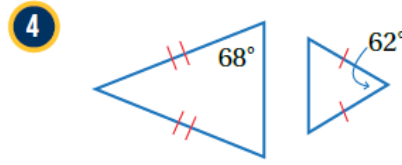
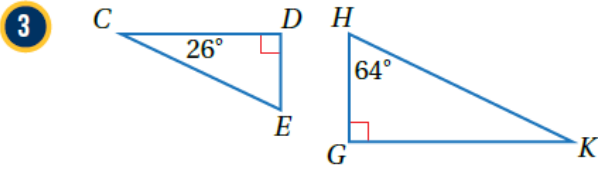


أتحقق من فهمي

تشابه المثلثات

أتحقق من فهمي: صفحة 100



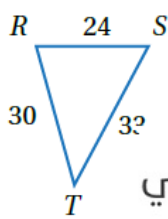
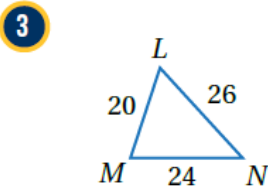
3 . $m\angle E = m\angle H = 64^\circ$ لأن $\angle E \cong \angle H$ لأنهما زاويتان قائمتان. $\angle D \cong \angle G$

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

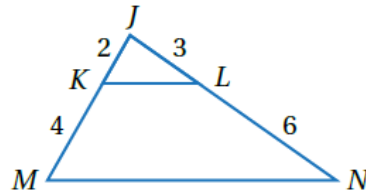
4 . قياسات زوايا المثلث الصغير $62^\circ, 59^\circ, 59^\circ$. قياسات زوايا المثلث الكبير $68^\circ, 68^\circ, 44^\circ$

لا يوجد أزواج زوايا متطابقة. المثلثان غير متشابهين.

أتحقق من فهمي: صفحة 101



منهاجي

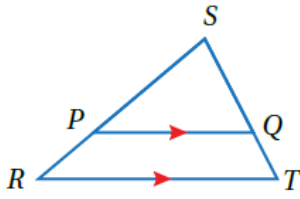


3 . النسبة بين أقصر ضلعين $\frac{5}{6}$ ، أطول ضلعين $\frac{26}{33}$ ، الضلعان الباقيان $\frac{4}{5}$.

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

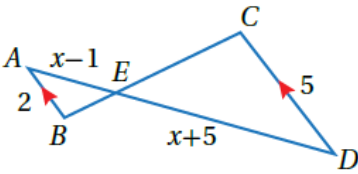
أستعمل المعلومات المعطاة على الشكل المجاور، لأثبت أن $\Delta SPQ \sim \Delta SRT$ باستعمال البرهان السهمي.

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

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

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

زوايا متناظرة من متوازيين

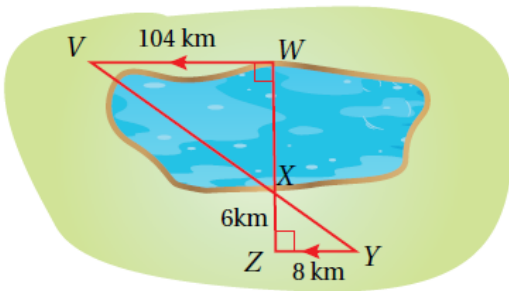


أتحقق من فهمي: صفحة 103

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.



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) $\Delta VWX \sim \Delta YZX$

$WX = 78 \text{ km}$