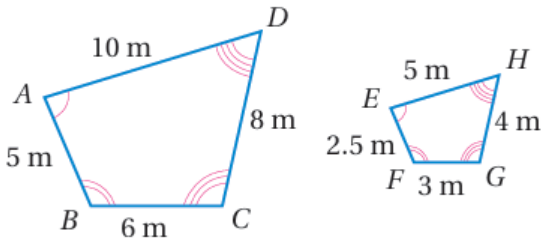


أتحقق من فهمي

التشابه

أتحقق من فهمي صفحة (63):

$ABCD \sim EFGH$ في الشكل المجاور :



(1) أكتب أزواج الزوايا المتناظرة.

أزواج الزوايا المتناظرة:

$$\angle A \cong \angle E, \angle B \cong \angle F, \angle C \cong \angle G, \angle D \cong \angle H$$

(2) أجد النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين بأبسط صورة، ثم أكتب جملة التناسب.

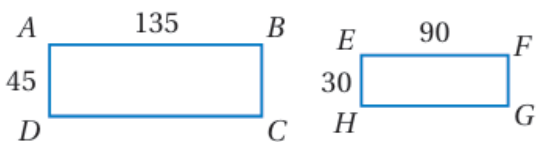
$$ABEF = 52.5 = 21, \quad BCFG = 63 = 21$$

$$CDGH = 84 = 21, \quad DAHE = 105 = 21$$

جملة التناسب هي:

$$ABEF = BCFG = CDGH = DAHE$$

أتحقق من فهمي صفحة (64):

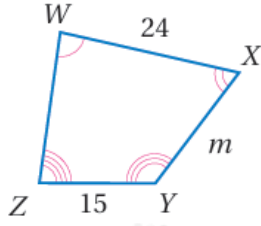
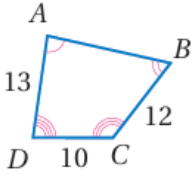


(2) أبين ما إذا كان المستطيلان المجاوران متشابهين، ثم أجد عامل المقياس:

متشابهان، لأن الزوايا المتناظرة متطابقة جميعها قائمة،

$$4530 = 13590$$

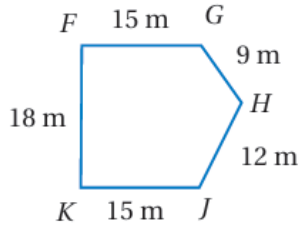
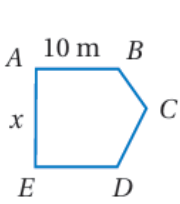
$$ADEH = 32 \text{ عامل المقياس}$$



أتحقق من فهمي صفحة (65):

$ABCD \sim WXYZ$ في الشكل المجاور، أجد قيمة المتغير m

18



أتحقق من فهمي صفحة (66):

نافذتان زجاجيتان متشابهتان على شكل مضلع خماسي، أجد محيط النافذة الصغيرة.

46 m