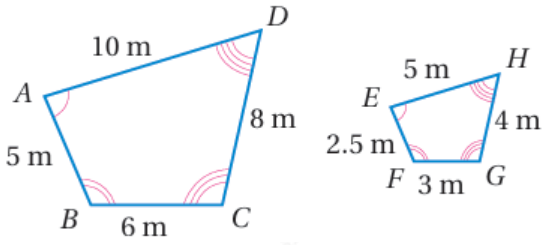
أتحقق من فهمي

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 , BCFG = 63 = 21

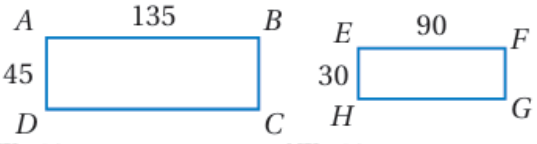
CDGH = 84 = 21 , DAHE = 105 = 21

جملة التناسب هي:

ABEF = BCFG = CDGH = DAHE

أتحقق من فهمي صفحة (64):

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

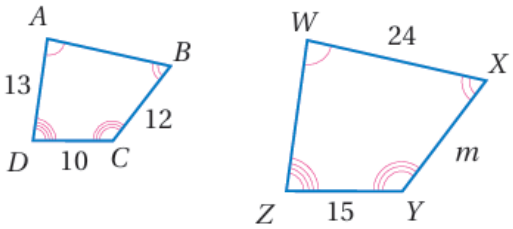


متشابهان، لأن الزوايا المتناظرة متطابقة جميعها قائمة،

والأضلاع المتناظرة متناسبة 13590 = 4530

عامل المقياس ADEH = 32

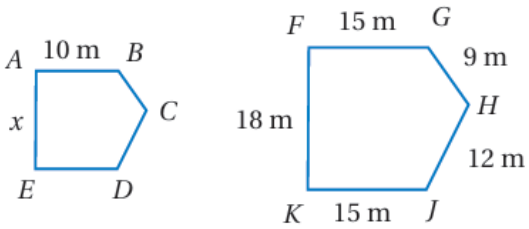
أتحقق من فهمي صفحة (65):



$ABCD \sim WXYZ$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