

2.49

6

אלו שני זוויות מתאימות
בין שני זוויות שוות
אלו הזוויות המקבילות

$AD \parallel CB \leftarrow$ (זוויות מתאימות) $\angle A_1 = \angle B_1$ (10)

(") $\angle B_1 = \angle C$

(55) $\triangle ADB \sim BAC \leftarrow$ $\angle A_2 = \angle D$ (11)

$AB^2 = AD \cdot BC \leftarrow \frac{AD}{AB} = \frac{AB}{BC} \leftarrow$

(כפול את המשוואה
השנייה)

$\frac{AD}{AB} = \frac{BD}{AC}$

הזוויות
הקצרות מתאימות (12)

$\frac{AD}{AB} \cdot \frac{AB}{BC} = \left(\frac{BD}{AC}\right)^2$

$\frac{AD}{BC} = \frac{BD}{AC}$