

6

$$\frac{9}{\sin 75} = \frac{6}{\sin \alpha}$$

6 שאלה 15-2

$$\Rightarrow \alpha = 40.087$$

64.91 זווית (180 -  $\alpha$ ) (השאלה) המעלה המעולה  
 $\frac{9}{\sin 75} = \frac{x}{\sin 64.91}$  : זווית אחר הזווית המעולה

$$x = 8.438$$

8

$$\frac{4}{\sin 40} = \frac{5}{\sin \alpha} \Rightarrow \alpha = 53.46$$

השאלה  $\sin \alpha = \sin(180 - \alpha)$

אם מתקבלת אקדמיה שונה  $\alpha = 126.53$

86.54 זווית המעולה 53.46 זווית  
13.47 " " 126.53 זווית

$$\frac{4}{\sin 40} = \frac{x}{\sin 53.46} \Rightarrow x = 1.449$$

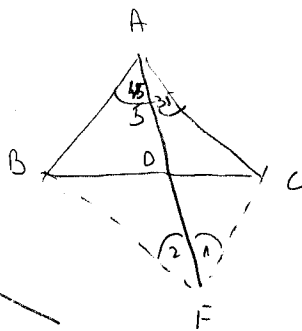
$$\frac{4}{\sin 40} = \frac{x}{\sin 126.53} \Rightarrow x = 6.21$$

13

$$\frac{9}{\sin \alpha} = \frac{6}{\sin 45}$$

$$\sin \alpha = 1.06$$

אם מתקבלת אקדמיה (180 -  $\alpha$ )  
זווית אחר הזווית המעולה



השאלה המעולה

$\triangle ABD \cong \triangle DFC$  (3:3:3)

$$\Downarrow$$
$$x_{F1} = 45$$

השאלה  $\triangle AFC$  הסינוס

$$\frac{10}{\sin(180 - 45 - 35)} = \frac{AC}{\sin 45}$$

$$AC = 7.18$$

השאלה  $\triangle ABF$  הסינוס  $x_{F2} = 35$

$$\frac{10}{\sin(180 - 35 - 45)} = \frac{AB}{\sin 35}$$

$$AB = 5.82$$