12. $\frac{9}{\sin 75} = \frac{6}{\sin\alpha}$ α-זווית שמול 6

$\Rightarrow \alpha = 40.087$

לכן הזווית השישית במשולש (המשלימה ל- 180°) היא 64.91°

נחזור את הצלע השישית: $\frac{9}{\sin 75} = \frac{x}{\sin 64.91}$

$x = 8.438$

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

בגלל ש $\sin\alpha = \sin(180-\alpha)$

אנו מתקבלת אפשרות שנייה ש $\alpha = 126.53$

לפי פתרון המתאימה ~~לפי~~ זוית שישית שיהיה: עבור 53.46 הזוית השישית 86.54

עבור 126.53 " " 13.47

$\frac{4}{\sin 40} = \frac{x}{\sin 13.47} \Rightarrow x = 1.449$

$\frac{4}{\sin 40} = \frac{x}{\sin 86.54} \Rightarrow x = 6.21$

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

$\sin\alpha = 1.06$

אין פתרון למשולש כזה

ולכן לא יתכן

כל הזכויות שמורות ל http://heshbonia.com/