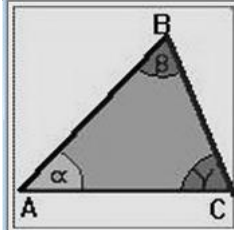


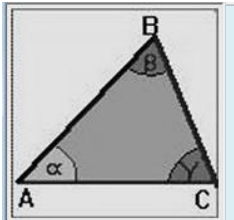
## משפט סינוסים

### תרגילים עם פתרונות מלאים

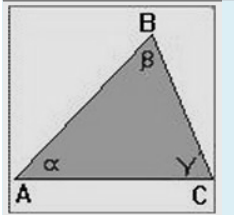
הקישו בקישור וראו את התרגילים  
כפי שרואים אותם התלמידים בתרגול



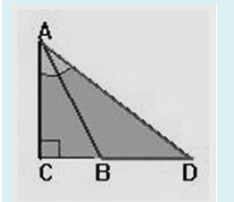
תרגיל 2.1 במשולש ABC נתונים:  
 $\alpha = 45^\circ$ ,  $BC = 11$ ,  $AC = 13$   
מצאו את הזוויות  $\beta$  ו- $\gamma$ .



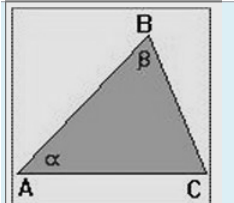
תרגיל 2.2 במשולש ABC נתון:  
 $\alpha = 47^\circ$ ,  $BC = 9$ ,  $AC = 11$   
מצאו את הצלע AB.



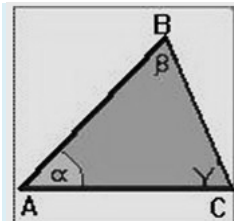
תרגיל 2.3 במשולש ABC נתונים:  
 $BC = 14$ ,  $\beta = 62^\circ$ ,  $\alpha = 53^\circ$   
מצאו את הצלעות AB ו-AC.



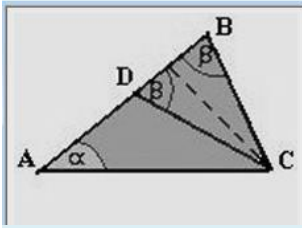
תרגיל 2.4 במשולש ישר זווית ACD נתונים:  
 $\angle CAD = 48^\circ$ , וחוצה זווית  $\angle C$  הוא  $AB = 9$ .  
מצאו את AD ו-BD.



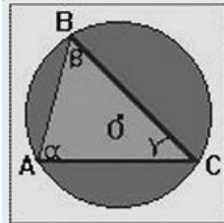
תרגיל 2.5 במשולש ABC נתונות הזוויות  $\alpha = 38^\circ$  ו- $\beta = 56^\circ$ .  
מצאו את היחס  $\frac{BC}{AC}$ .



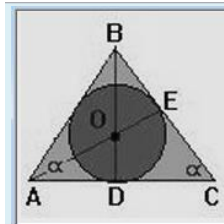
תרגיל 2.6 במשולש חד זווית ABC נתונים:  
 $\frac{BC}{AB} = 0.9$ ,  $AC = 13$ ,  $\alpha = 47^\circ$   
מצאו את הצלע BC ואת הזוויות הנותרות.



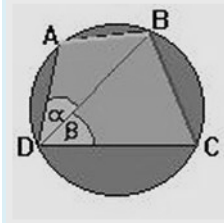
תרגיל 2.7 במשולש נתונים: זווית  $\alpha = 46^\circ$  והיחס  $k = 0.82$   
 בין הצלע ממול לצלע סמוכה.  
 מצאו את כל הזוויות.



תרגיל 2.8 משולש חד זווית ABC חסום במעגל.  
 נתונים:  $AC = 7.6, BC = 8.2$  ורדיוס המעגל:  $R = 5$ .  
 מצאו את הצלע AB ואת כל זוויות המשולש.



תרגיל 2.9 במשולש שווה שוקיים ABC חסום מעגל ( $AB = BC$ ).  
 נתון כי זווית הבסיס במשולש  $\alpha = 70^\circ$ ,  
 ורדיוס המעגל הוא:  $OD = 5.6$ .  
 מצאו את הקטע AE.



תרגיל 2.10 מרובע ABCD חסום במעגל. נתונים:  
 $\beta = 39^\circ, \alpha = 21^\circ, AB = 9$   
 מצאו את הצלע BC.