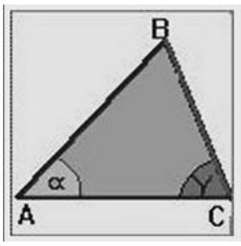
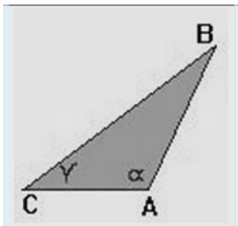
משפט קוסינוסים

תרגילים עם פתרונות מלאים

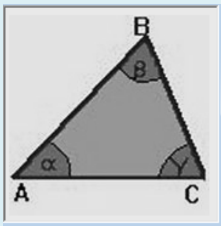
הקישו בקישור וראו את התרגילים
כפי שרואים אותם התלמידים בתרגול



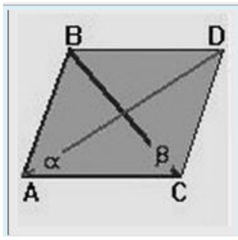
תרגיל 3.1 במשולש ABC נתון:
$AB=10$, $AC=8$, $\alpha=47^\circ$.
מצאו את הצלע BC ואת הזווית γ.



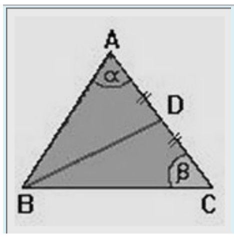
תרגיל 3.2 במשולש ABC נתון:
$AB=8$, $AC=14$, $\alpha=127^\circ$.
מצאו את הצלע BC ואת הזווית γ.



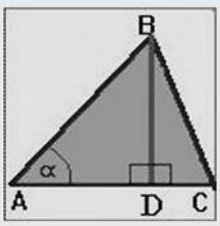
תרגיל 3.3 במשולש ABC נתון:
$AB=8$, $BC=7.3$, $AC=8.2$.
מצאו את כל זוויות המשולש.



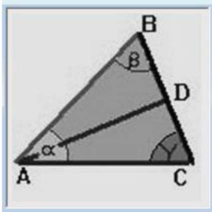
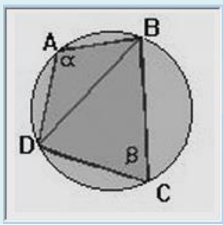
תרגיל 3.4 במקבילית ABDC נתונים:
הצלעות: $AB=7.7$, $AC=8.2$ והאלכסון $BC=8.8$.
מצאו את האלכסון השני.



תרגיל 3.5 במשולש שווה שוקיים ABC נתון:
$AB=AC=12$, $\beta=65^\circ$.
מצאו את התיכון BD.



תרגיל 3.6 נתונות שלוש צלעות במשולש $\triangle ABC$:
$AB=9$, $BC=8.8$, $AC=9.9$.
מצאו את הגובה BD.

תרגיל 3.7 במשולש ABC נתונים: צלע $AC=10$, זווית $\alpha=74^{\circ}$, וחוצה זווית $AD=9$. מצאו זווית γ וצלע AB.	
תרגיל 3.8 מרובע ABCD חסום במעגל. נתונים ארבע צלעותיו: $AB=7.9, BC=8.4, CD=4.2, AD=9.6$ מצאו את הזווית α והאלכסון BD.	
תרגיל 3.9 המעגל חסום בטרפז. נתונים: בסיס הטרפז $AB=16$, זווית הבסיס $\alpha=80^{\circ}$ ורדיוס המעגל $r=CD=9$. מצאו את האלכסון BF של הטרפז.