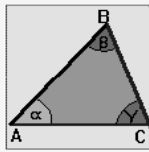
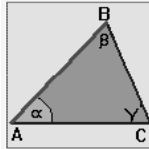


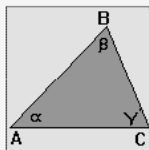
**משפט הסינוסים**  
**לימוד+תרגול+מבחן- תרגילים עם הסברים מפורטים**



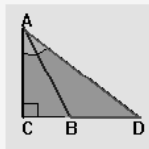
2.1 תרגיל במשולש ABC נתונים:  $\alpha=43^\circ$ ,  $BC=12$ ,  $AC=14$ . מצא את הזווית  $\beta$  ו-  $\gamma$ .



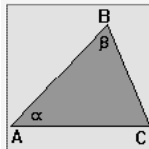
2.2 תרגיל במשולש ABC נתונים:  $\alpha=43^\circ$ ,  $BC=11$ ,  $AC=13$ . מצא את הצלע AB.



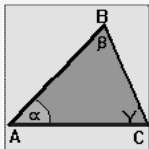
2.3 תרגיל במשולש ABC נתונים:  $\alpha=48^\circ$ ,  $\beta=62^\circ$ ,  $BC=7$ . מצא את הצלעות AB ו- AC.



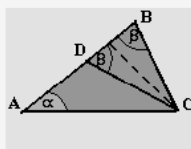
2.4 תרגיל במשולש ישר זווית ACD נתונים:  $\angle CAD=50^\circ$ . מצא את AD ו- BD.  $AB=13$ .



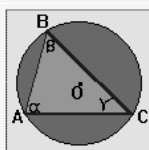
2.5 תרגיל נתונות זוויות  $\alpha=34^\circ$  ו-  $\beta=56^\circ$  במשולש ABC. מצא את היחס  $BC/AC$ .



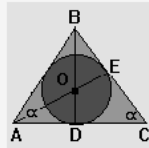
2.6 תרגיל במשולש חדה זווית ABC נתונים:  $\alpha=45^\circ$ ,  $AC=8$ . מצא את הצלע BC והזווית הנותרת.  $\frac{BC}{AB}=1$ .



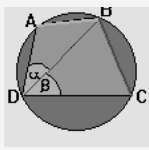
2.7 תרגיל במשולש נתונים: זווית  $\alpha=46^\circ$  והיחס  $k=0.86$  בין צלע המולה לצלע סמוכה. מצא את כל הזוויות.



2.8 תרגיל משולש חדה זווית ABC חסום במעגל. נתונים:  $R=5.6$ .  $AC=7$ ,  $BC=8.6$ . מצא את הצלע AB וכל זווית המשולש.



2.9 תרגיל במשולש שווה שוקיים ABC ( $AB=BC$ ) חסום מעגל. נתון כי זווית הבסיס במשולש  $\alpha=62^\circ$  ורדיוס המעגל הוא:  $OD=5.4$ . מצאו את הקטע AE.



2.10 תרגיל מרובע ABCD חסום במעגל. נתונים:  $AB=14$ . מצא את הצלע BC.  $\alpha=29^\circ$ ,  $\beta=33^\circ$ .