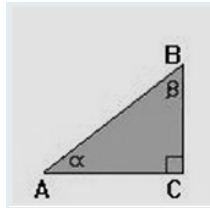
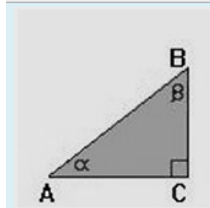


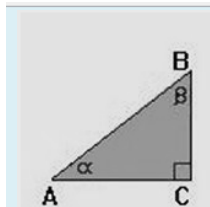
**משולש ישר-זווית**  
**תרגילים עם פתרונות מלאים**  
**הקישו בקישור וראו את התרגילים**  
**כפי שרואים אותם התלמידים בתרגול**



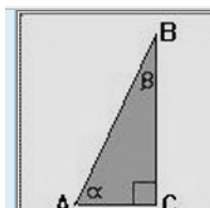
1.1 תרגיל 1.1 במשולש ישר זווית ABC נתון:  $AB = 8$ ,  $\alpha = 28^\circ$ . מצאו את הניצב BC והזווית  $\beta$ .



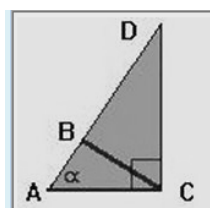
1.2 תרגיל 1.2 במשולש ישר זווית ABC נתון:  $AC = 16$ ,  $\alpha = 49^\circ$ . מצאו את הניצב BC והיתר AB.



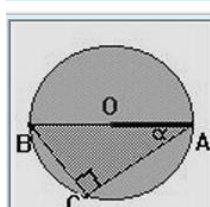
1.3 תרגיל 1.3 במשולש ישר זווית ABC נתון:  $AB = 24$ ,  $BC = 16$ . מצאו את הניצב AC והזווית  $\alpha$ .



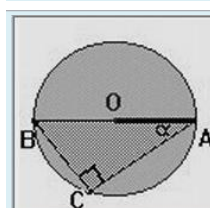
1.4 תרגיל 1.4 במשולש ישר זווית ABC נתון: ניצב  $BC = 4$ , ניצב  $AC = \frac{1}{5} \cdot BC$ . מצאו את היתר AB ואת הזווית  $\alpha$ .



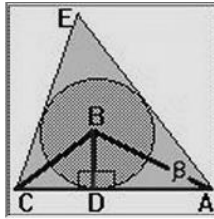
1.5 תרגיל 1.5 במשולש ישר זווית ADC, נתון: ניצב  $AC = 18$ , גובה ליתר  $BC = 13$ . מצאו את היתר AD והניצב DC. כל המידות - בס"מ.



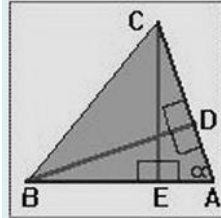
1.6 תרגיל 1.6 במעגל שמרכזו בנקודה O נתון:  $BC = 14$ ,  $\alpha = 38^\circ$ . מצאו את רדיוס המעגל R.



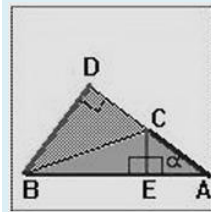
1.7 תרגיל 1.7 במעגל שמרכזו בנקודה O נתון:  $R = 9$ ,  $\frac{BC}{AC} = 0.6$ . מצאו את הניצב BC ואת הזווית  $\alpha$ .



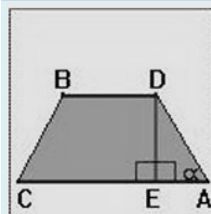
תרגיל 1.8 במשולש ACE חסום מעגל שרדיוסו  $R = 8$ . נתון כי צלע המשולש  $AC = 27$  והזווית  $\beta = 56^\circ$ . מצאו את הזווית  $\sphericalangle ACE$  של המשולש.



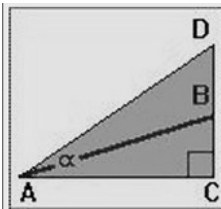
תרגיל 1.9 במשולש ABC נתון:  $AB = 3.5$ ,  $AC = 3.2$ ,  $\alpha = 71^\circ$ . מצאו את הגבהים CE ו- BD.



תרגיל 1.10 במשולש ABC נתון:  $AB = 16$ ,  $AC = 15$ ,  $\alpha = 54^\circ$ . מצאו את הגבהים CE ו- BD.



תרגיל 1.11 בטרפז שווה שוקיים ADBC נתון:  $\alpha = 68^\circ$ ,  $AC = 26$ ,  $BD = 12$ . מצאו את הגובה DE והשוק AD.



תרגיל 1.12 במשולש ACD נתונים: זווית  $\alpha = 32^\circ$ ,  $\sphericalangle C = 90^\circ$ , וחוצה זווית  $AB = 4$ . מצאו את שטח המשולש ABC.