

## גיאומטריה – משולש, מקבילית, מעגל

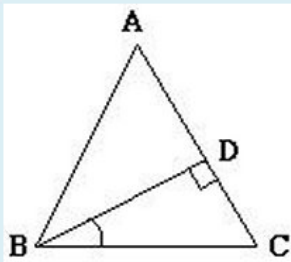
### עבודה מס. 10

דוגמאות התרגילים

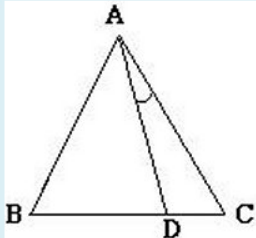
תרגיל 5.1 היחס בין זוויות המשולש הוא 4:2:3  
מהי הזווית האמצעית במשולש?

תרגיל 5.2 אחת הזוויות במשולש היא  $60^\circ$ .  
הזווית השנייה גדולה פי 2 מהזווית השלישית.  
מהי הזווית הגדולה במשולש?

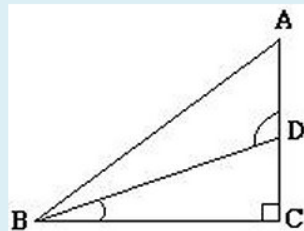
תרגיל 5.3 במשולש שווה שוקיים זווית הראש גדולה פי 2  
מזווית הבסיס. מהי זווית הראש במשולש?



תרגיל 5.4 במשולש שווה שוקיים נתון:  
 $\angle DBC = 15^\circ$ ,  $BD \perp AC$ ,  $AB = AC$   
מה גודל זווית הראש  $\angle BAC$ ?

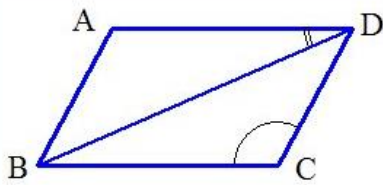


תרגיל 5.5 במשולש שווה שוקיים ABC נתון:  
 $\angle BAD = 6x$ ,  $AB = AC$   
 $\angle ADB = 7x$ ,  $\angle ABD = 5x$   
מה גודל הזווית  $\angle DAC$ ?

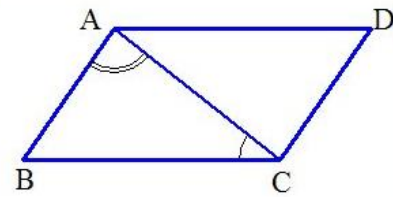


תרגיל 5.6 במשולש ישר זווית ABC נתון:  $\angle C = 90^\circ$ ,  
BD חוצה זווית B,  $\angle DBC = x$ ,  $\angle BDA = 10x$ .  
מה גודל הזווית  $\angle BAC$ ?

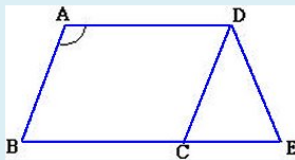
תרגיל 5.7 אחת הזוויות במקבילית גדולה פי 5 מזווית אחרת.  
מהי הזווית הגדולה במקבילית?



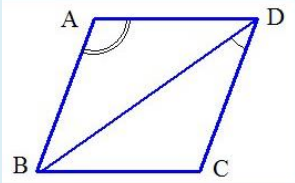
תרגיל 5.8 במקבילית ABCD נתון:  
 $\angle ADB = 25^\circ$  ו-  $\angle BCD = 125^\circ$ .  
 מה גודל הזווית  $\angle ABD$  ?



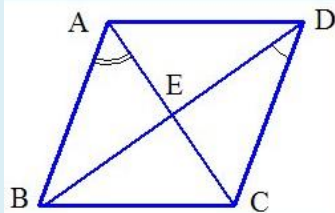
תרגיל 5.9 במקבילית ABCD נתון:  
 $\angle BAC = 100^\circ$  ו-  $\angle BCA = 30^\circ$   
 מה גודל הזווית  $\angle BCD$  ?



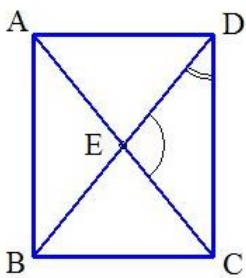
תרגיל 5.10 במקבילית ABCD נתון:  $\angle BAD = 105^\circ$ ,  $(CD = DE)$ .  
 מה גודל זווית ראש במשולש שווה שוקיים CDE ?



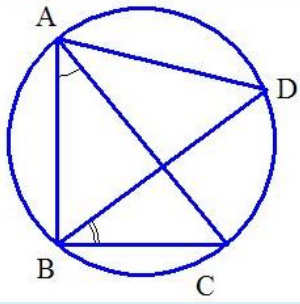
תרגיל 5.11 במעוין ABCD נתון:  $\angle BAD = 3x$ ,  $\angle BDC = x$ .  
 מה גודל הזווית  $\angle ADC$  ?



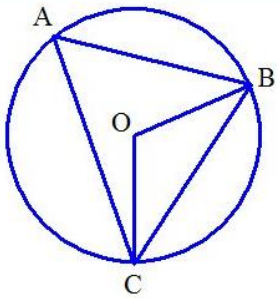
תרגיל 5.12 במעוין ABCD הזווית  $\angle BAC$  גדולה  
 ב-  $16^\circ$  מהזווית  $\angle BAD$ .  
 מה גודל הזווית  $\angle BDC$  ?



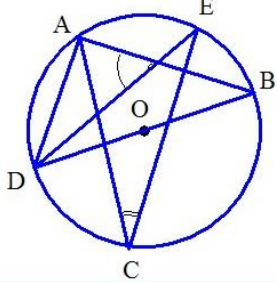
תרגיל 5.13 במלבן ABCD זווית  $\angle DEC$  גדולה  
 ב-  $24^\circ$  מזווית  $\angle EDC$ .  
 מה גודל הזווית  $\angle DBC$  ?



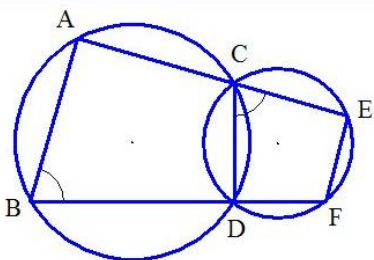
תרגיל 5.14 במעגל נתון:  $\angle DBC = 34^\circ$ ,  $\angle BAC = 36^\circ$ .  
מה גודל הזווית  $\angle BAD$  ?



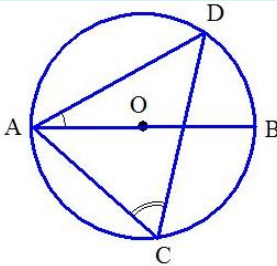
תרגיל 5.15 במעגל נתון כי:  $\angle BAC = 36^\circ$ .  
מהו גודל הזווית  $\angle OBC$  ?



תרגיל 5.16 במעגל (O - מרכז המעגל) נתון:  $\angle ACE = 40^\circ$ .  
מה גודל הזווית  $\angle AFD$  ?



תרגיל 5.17 שני מעגלים נחתכים. נתון:  $\angle DCE = 78^\circ$ .  
מה גודל הזווית  $\angle ABD$  ?



תרגיל 5.18 במעגל (AB - קוטר המעגל) נתון כי:  $\angle DAB = 42^\circ$ .  
מה גודל הזווית  $\angle ACD$  ?