

גיאומטריה – משולש, מקבילית, מעגל

עבודה מס. 10

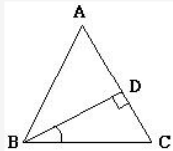
דוגמאות התרגילים

בהפעלה דרך האתר, הנתונים משתנים באופן אקראי.

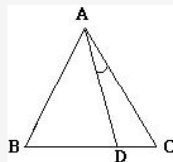
5.1 תרגיל 5.1 היחס בין זוויות המשולש הוא : 2 : 3 : 4
מהי הזווית האמצעית במשולש?

5.2 תרגיל 5.2 אחת הזוויות במשולש היא 70° . הזווית השנייה גדולה פי 4 מהזווית השלישית. מהי הזווית הגדולה במשולש?

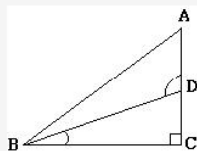
5.3 תרגיל 5.3 במשולש שווה שוקיים זווית הראש גדולה פי 7 מזווית הבסיס.
מהי זווית הראש במשולש?



5.4 תרגיל 5.4 במשולש שווה שוקיים נתון : $BD \perp AC$, $AB=AC$,
 $\angle DBC=25^\circ$. מה גודל זווית הראש $\angle BAC$?

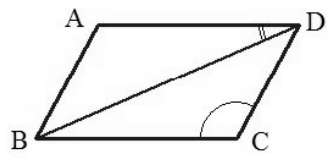


5.5 תרגיל 5.5 במשולש שווה שוקיים ABC נתון : $AB=AC$,
 $\angle ADB=5x$, $\angle ABD=2x$, $\angle BAD=5x$.
מה גודל הזווית $\angle DAC$?

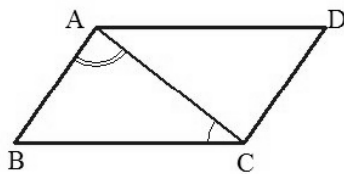


5.6 תרגיל 5.6 במשולש ישר זווית ABC ($\angle C=90^\circ$) נתון:
BD - חוצה זווית B, $\angle DBC=x$, $\angle BDA=11x$.
מה גודל הזווית $\angle BAC$?

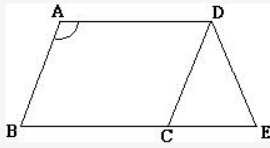
5.7 תרגיל 5.7 אחת הזוויות במקבילית גדולה פי 4 מזווית אחרת.
מהי הזווית הגדולה במקבילית?



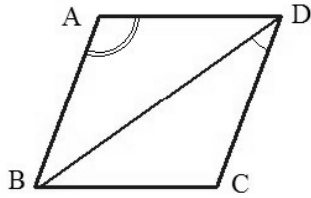
5.8 תרגיל 5.8 במקבילית ABCD נתון:
 $\angle BCD=120^\circ$ ו- $\angle ADB=25^\circ$.
מה גודל הזווית $\angle ABD$?



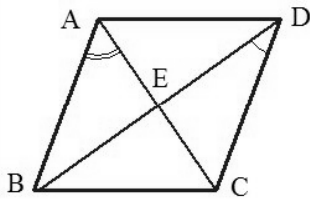
5.9 תרגיל 5.9 במקבילית ABCD נתון:
 $\angle BCA=30^\circ$ ו- $\angle BAC=105^\circ$.
מה גודל הזווית $\angle BCD$?



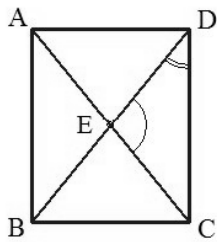
5.10 תרגיל
 במקבילית ABCD נתון: $\angle BAD = 110^\circ$.
 מה גודל זווית ראש במשולש שווה שוקיים
 CDE ($CD = DE$) ?



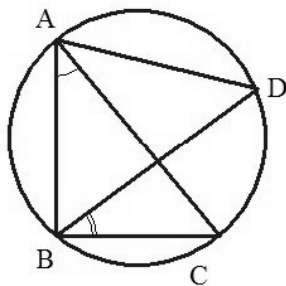
5.11 תרגיל
 במעוין ABCD נתון:
 $\angle BAD = 4x$, $\angle BDC = 3x$.
 מה גודל הזווית $\angle ADC$?



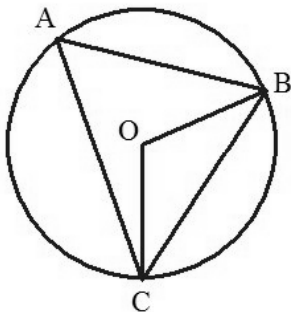
5.12 תרגיל
 במעוין ABCD הזווית $\angle BAC$ גדולה ב- 16°
 מהזווית $\angle BDC$. מה גודל הזווית $\angle BAD$?



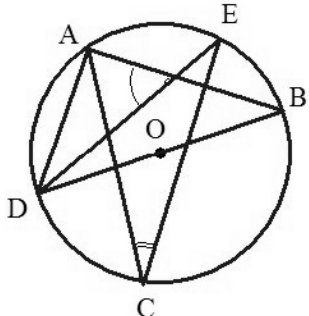
5.13 תרגיל
 במלבן ABCD זווית $\angle DEC$ גדולה ב- 36° .
 מהזווית $\angle EDC$.
 מה גודל הזווית $\angle DBC$?



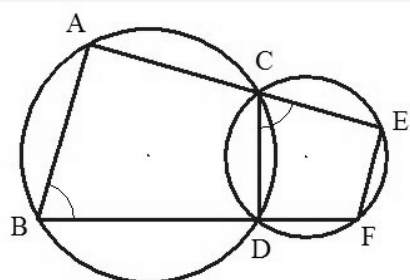
5.14 תרגיל
 במעגל נתון: $\angle BAC = 24^\circ$, $\angle DBC = 38^\circ$.
 מה גודל הזווית $\angle BAD$?



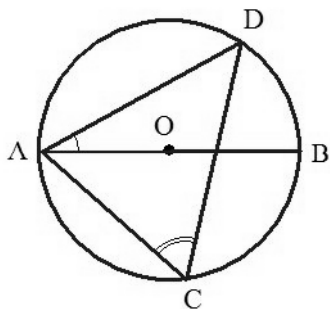
5.15 תרגיל
 במעגל נתון כי: $\angle BAC = 40^\circ$.
 מהו גודל הזווית $\angle OBC$?



תרגיל 5.16 במעגל (O מרכז המעגל) נתון: $\angle ACE = 42^\circ$.
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: $\angle DAB = 42^\circ$.
מה גודל הזווית $\angle ACD$?