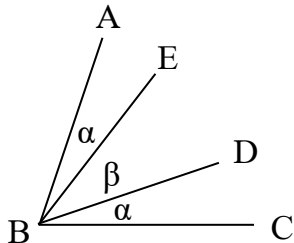


חזרה וסיכום בנושא זוויות

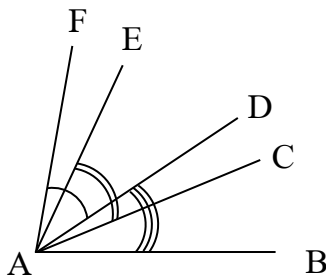
חישובי זוויות בסיסיים



1. נתון: $\alpha = 20^\circ$, $\beta = 32^\circ$.

חשבו את הזוויות:

א. $\angle ABD = \square$ ב. $\angle ABC = \square$



2. נתון: $\angle BAC = 25^\circ$, $\angle CAD = 10^\circ$, $\angle DAE = 10^\circ$, $\angle EAF = 36^\circ$.

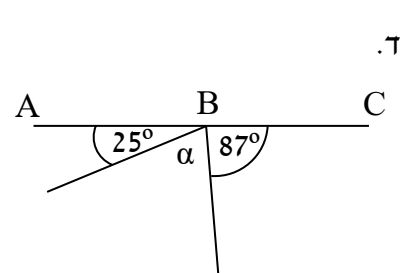
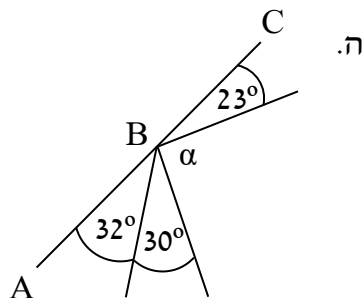
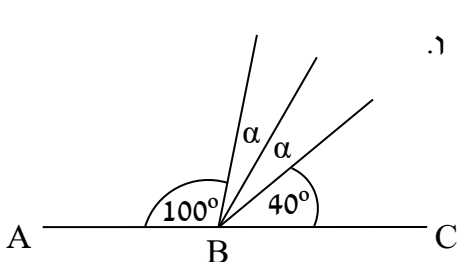
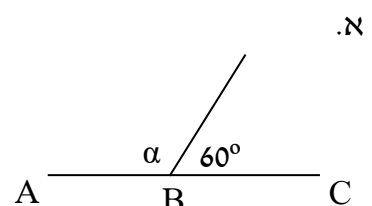
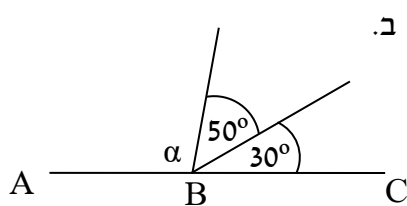
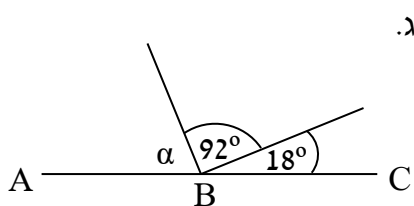
חשבו את הזוויות:

א. $\angle DAF = \square$ ב. $\angle BAE = \square$

ג. $\angle CAE = \square$ ד. $\angle CAF = \square$

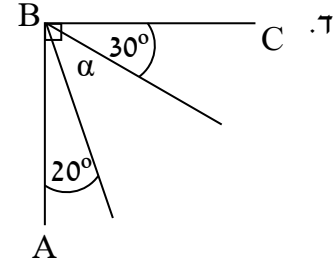
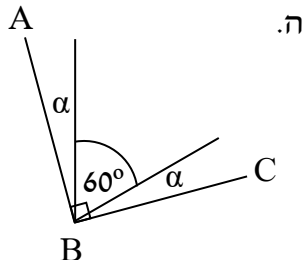
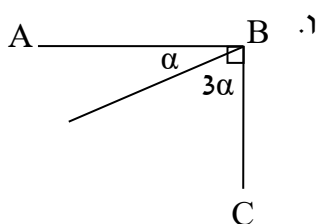
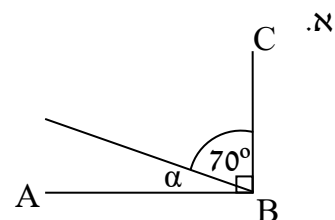
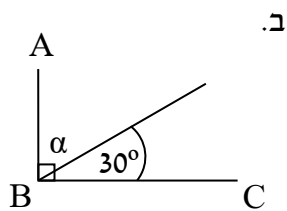
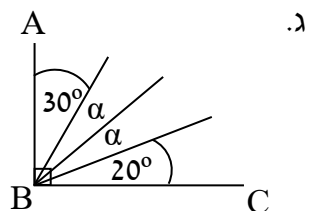
זווית שטוחה

3. בתרגילים הבאים הזווית $\angle ABC$ היא שטוחה. מצאו את α בעזרת הנתונים:



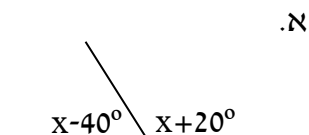
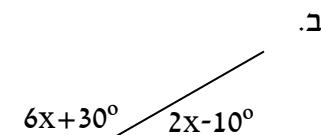
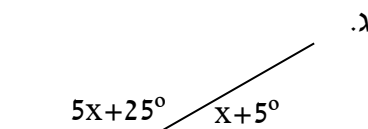
זווית ישרה

4. בתרגילים הבאים הזווית $\angle ABC$ היא ישרה. מצאו את α בעזרת הנתונים:

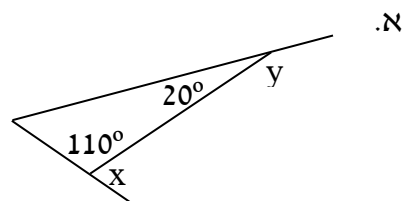
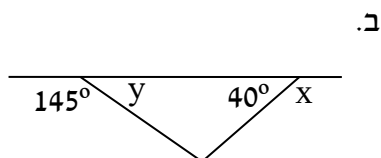


זווית צמודות

5. לפניכם זוויות שטוחות המחולקות לזוויות צמודות. מצאו את x .

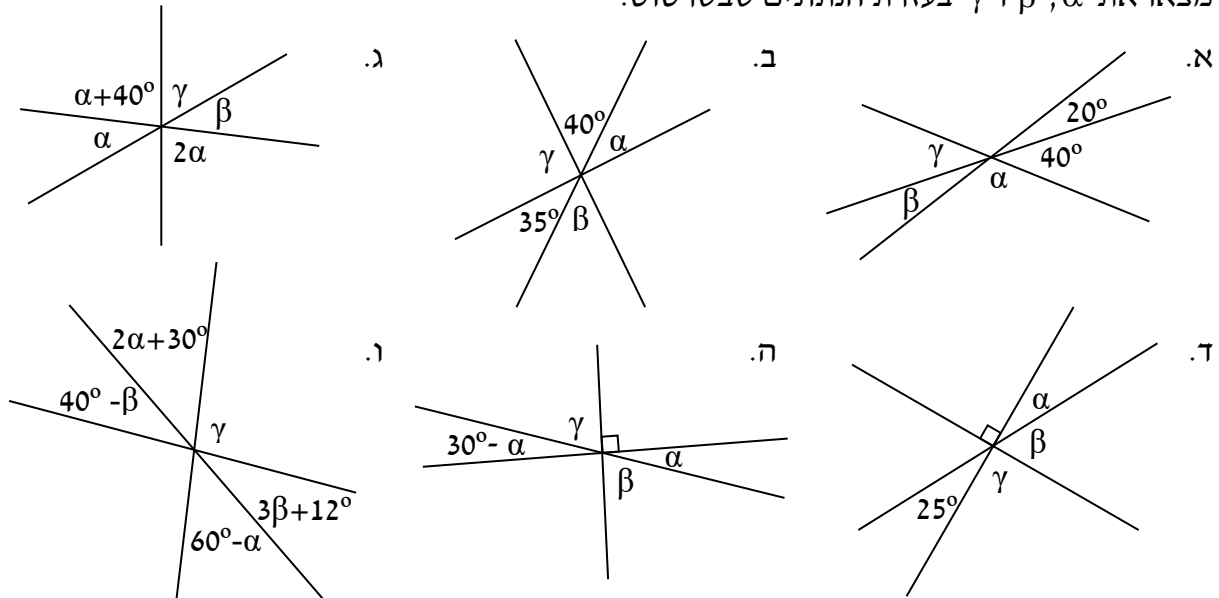


6. בתרגילים שלפניכם, מופיעים המשכי צלעותיו של משולש. מצאו את x ואת y .



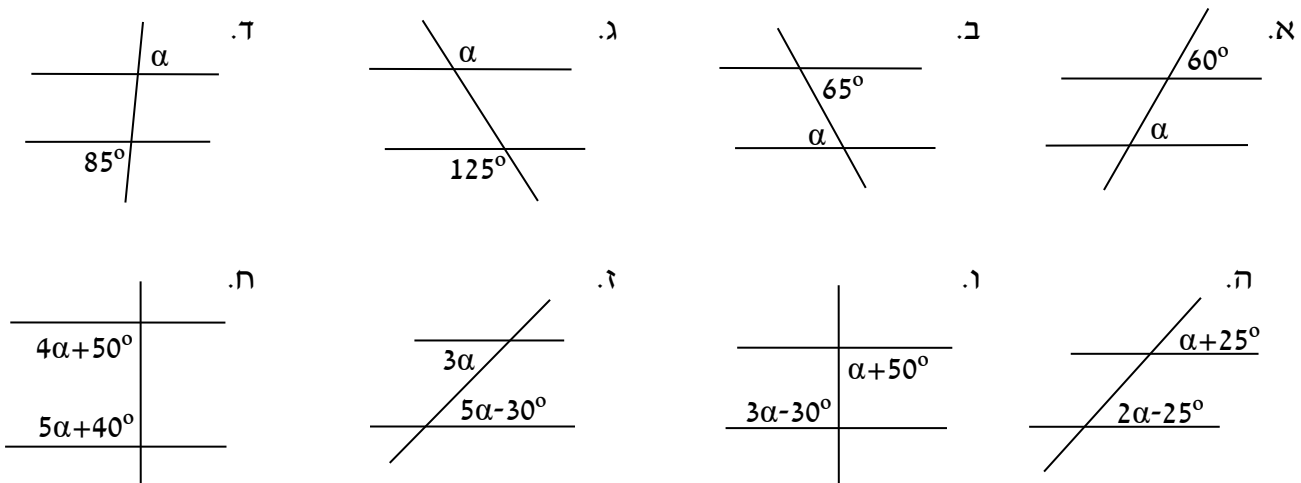
זוויות קדקודיות

7. בתרגילים הבאים מופיעים שלושה ישרים אשר נחתכים בנקודה אחת. מצאו את α , β ו- γ בעזרת הנתונים שבשרטוט.



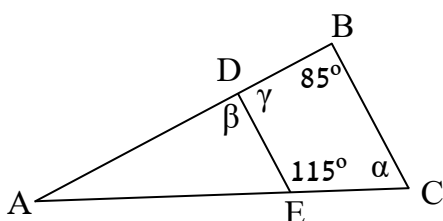
זוויות מתחלפות וזוויות מתאימות

8. בכל שרטוט שלפניכם מופיע ישר החותך שני ישרים מקבילים. מצאו את α .



9. בשרטוט שלפניכם נתון: $BC \parallel DE$.

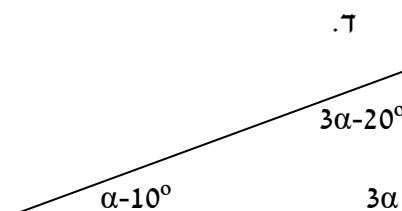
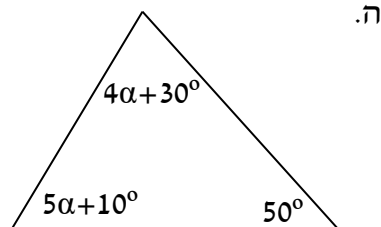
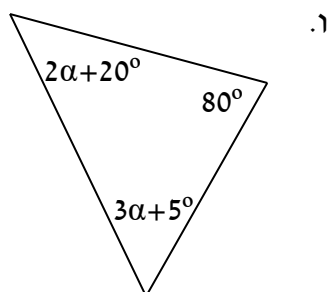
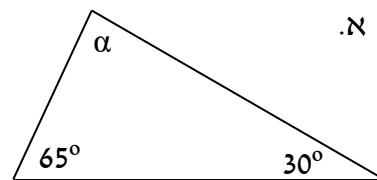
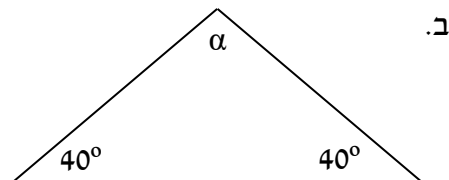
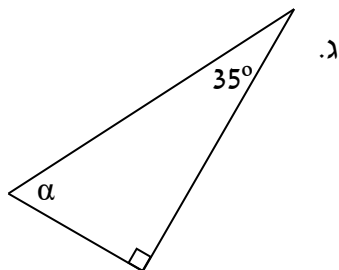
מצאו את:



א. $\alpha =$ ב. $\beta =$ ג. $\gamma =$

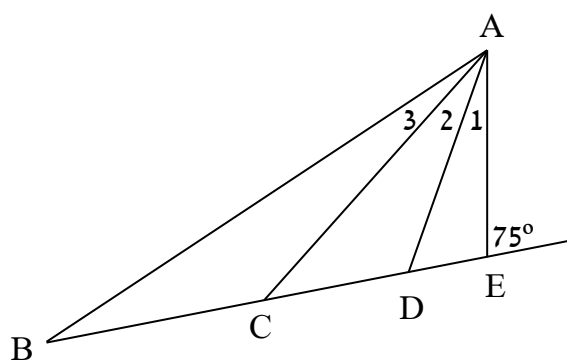
סכום הזוויות במשולש

10. מצאו את α :



11. נתון: $\angle A_1 = \angle A_2 = \angle A_3 = 20^\circ$.

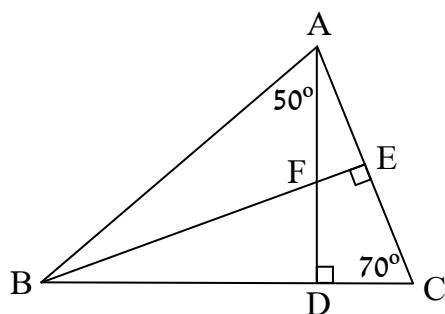
היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את הזוויות :



א. $\angle ADE =$ ב. $\angle ACD =$

ג. $\angle ABC =$

12. היעזרו בנתונים שבשרטוט וחשבו את הזוויות :



א. $\angle CAD =$ ב. $\angle ABE =$

ג. $\angle BFD =$ ד. $\angle DFE =$

תשובות:

- (1) א. 52° . ב. 72° . (2) א. 46° . ב. 71° . ג. 46° . ד. 56° .
- (3) א. 120° . ב. 100° . ג. 70° . ד. 68° . ה. 95° . ו. 20° .
- (4) א. 20° . ב. 60° . ג. 20° . ד. 40° . ה. 15° . ו. 22.5° .
- (5) א. 100° . ב. 20° . ג. 25° . (6) א. $x=70^\circ, y=160^\circ$. ב. $x=140^\circ, y=35^\circ$.
- (7) א. $120^\circ, \beta=20^\circ, \gamma=40^\circ$. ב. $35^\circ, \beta=40^\circ, \gamma=105^\circ$. ג. $40^\circ, \beta=40^\circ, \gamma=60^\circ$.
- ד. $25^\circ, \beta=65^\circ, \gamma=90^\circ$. ה. $15^\circ, \beta=75^\circ, \gamma=75^\circ$. ו. $10^\circ, \beta=7^\circ, \gamma=97^\circ$.
- (8) א. 60° . ב. 65° . ג. 125° . ד. 85° . ה. 50° . ו. 40° . ז. 15° . ח. 10° .
- (9) א. 65° . ב. 85° . ג. 95° .
- (10) א. 85° . ב. 100° . ג. 55° . ד. 30° . ה. 10° . ו. 15° .
- (11) א. 55° . ב. 35° . ג. 15° . (12) א. 20° . ב. 20° . ג. 70° . ד. 110° .

מורים המעוניינים להצטרף לרשימת התפוצה של ארכימדס ולקבל חומרי לימוד ומבחנים יכנסו לקישור:

<https://bit.ly/2YVVols> וימלאו את טופס ההצטרפות בתחתית העמוד באתר.

פניה להזמנות מרוכזות של ספרינו לתיכון במייל: archimedes100@gmail.com או במספר: 052-2285566.