

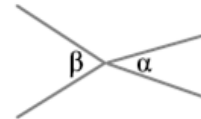
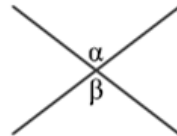
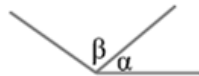


© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

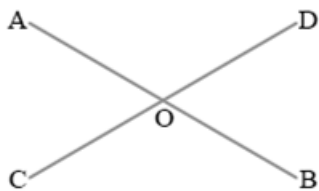
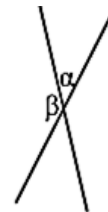
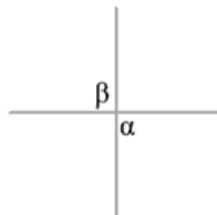
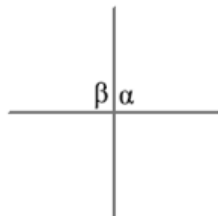
דף מס' 10 - זוויות קודקודיות

1. באילו מהסרטוטים הבאים שתי הזוויות הנתונות הן זוויות קודקודיות?

א. ב. ג. ד.



ה. ו. ז. ח.



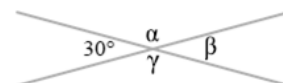
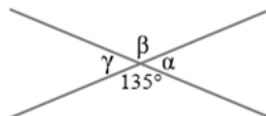
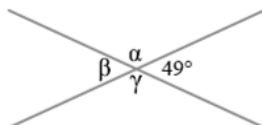
2. בסרטוט נתונים שני ישרים AB ו-CD הנחתכים בנקודה O.

נתון: $\angle BOD = 60^\circ$

מצאו את גודלן של הזוויות $\angle AOC$ ו- $\angle COB$. נמקו.

3. מצאו את גודלן של הזוויות α , β ו- γ הנוצרות על-ידי חיתוך של קווים ישרים.

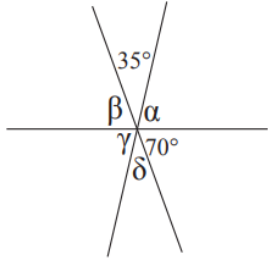
א. ב. ג. ד.





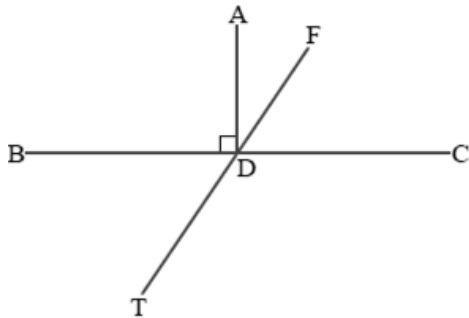
© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

4. שלושה קווים חותכים זה את זה. מצאו את גודלן של הזוויות החסרות: α , β , γ ו- δ .



_____ , _____

_____ , _____



5. הקטעים TF ו-BC נחתכים בנקודה D.

נתון: $\angle ADF = 34^\circ$, $AD \perp BC$

א. מהו גודל הזווית $\angle BDT$? _____

ב. מהו גודל הזווית $\angle CDF$? _____



© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

תשובות לדף מס' 10 - זוויות קדקודיות

1. ב ו-ה

2. $\angle AOC = 60^\circ$, כי $\angle AOC$ זווית קדקודית לזווית $\angle BOD$ וזוויות קדקודיות שוות.

$\angle COB = 120^\circ$, כי $\angle COB$ זווית צמודה לזווית $\angle BOD$ והסכום של זוויות צמודות שווה ל- 180° .

3. א. $\alpha = 150^\circ$ ב. $\alpha = 45^\circ$ ג. $\alpha = 131^\circ$

$\beta = 30^\circ$ $\beta = 135^\circ$ $\beta = 49^\circ$

$\gamma = 150^\circ$ $\gamma = 45^\circ$ $\gamma = 131^\circ$

4. $\alpha = 75^\circ$, $\beta = 70^\circ$, $\gamma = 75^\circ$, $\delta = 35^\circ$

5. א. $\angle BDT = 56^\circ$ ב. $\angle CDF = 56^\circ$