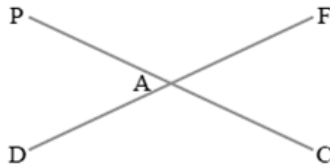




© כל הזכויות שמורות - אתי עוזרי & יצחק שלו - מותר לשכפל לא למטרות מסחריות. אסור להסיר את שמות המחברים מהדפים.

דף עבודה מס' 10 - זוויות קודקודיות



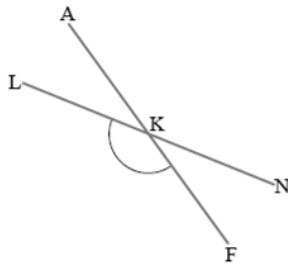
1. בסרטוט נתונים שני ישרים DF ו-PC, הנחתכים בנקודה A.

א. איזו זווית היא הזווית הקדקודית לזווית $\angle DAP$?

$\angle PAF$ (1) $\angle FAC$ (2) $\angle DAC$ (3)

ב. איזו זווית היא הזווית הקדקודית לזווית $\angle PAF$?

$\angle FAC$ (1) $\angle CAD$ (2) $\angle PAD$ (3)

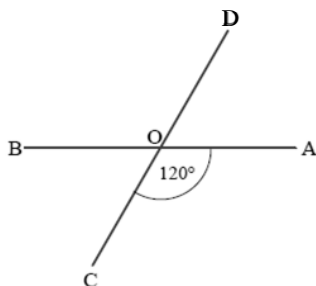


2. הישרים LN ו-AF נחתכים בנקודה K.

נתון: $\angle LKF = 148^\circ$.

מצאו את גודלן של הזוויות:

$\angle FKN$, $\angle LKA$, $\angle AKN$



3. הקטעים AB ו-CD נחתכים בנקודה O.

על-פי הנתונים בסרטוט, ציינו את התשובה הנכונה:

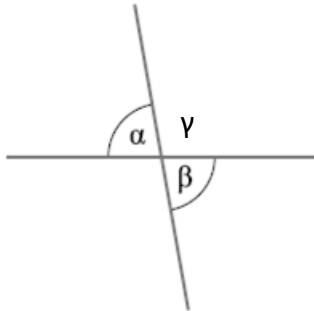
(1) $\angle DOB = 120^\circ$ כי זוויות צמודות שוות זו לזו.

(2) $\angle DOB = 120^\circ$ כי זוויות קדקודיות שוות זו לזו.

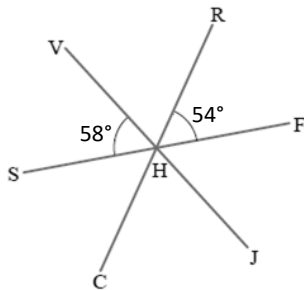
(3) $\angle DOB = 60^\circ$ כי סכום הזוויות הוא 180° .

(4) אי-אפשר לדעת.

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



4. α ו- β הן זוויות קדקודיות שהסכום שלהן הוא 80° .
מהו גודלן של הזוויות α ו- γ ?



5. הישרים VJ ו-RC נחתכים בנקודה H.

נתון: $\angle VHS = 58^\circ$, $\angle RHF = 54^\circ$

א. מצאו את גודלן של הזוויות: $\angle SHJ$, $\angle CHJ$

ב. מצאו את הזווית הקדקודית של הזוויות הבאות:

(1) $\angle VHF$ (2) $\angle RHJ$

6. לרשותכם 3 קיסמים. בכל סעיף הניחו את שלושת הקיסמים כך שיהיו מחוברים זה לזה בדרך כלשהי.

א. סדרו את הקיסמים כך שלא ייווצר אף זוג של זוויות קדקודיות. סרטטו את הסידור.

ב. סדרו את הקיסמים כך שייווצרו 2 זוגות של זוויות קדקודיות. סרטטו את הסידור.

ג. סדרו את הקיסמים כך שייווצרו 4 זוגות של זוויות קדקודיות. סרטטו את הסידור.

ד. סדרו את הקיסמים כך שייווצרו 6 זוגות של זוויות קדקודיות. סרטטו את הסידור.





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

תשובות לדף עבודה מס' 10 - זוויות קודקודיות

1. א. $\angle FAC (2)$ ב. $\angle CAD (2)$

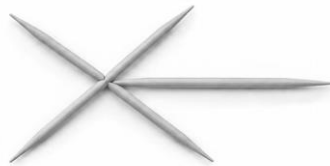
2. $\angle FKN = \angle LKA = 32^\circ$, $\angle AKN = 148^\circ$

3. (2)

4. $\alpha = 40^\circ$, $\gamma = 140^\circ$

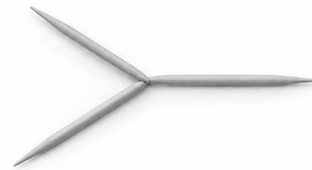
5. א. $\angle CHJ = 68^\circ$, $\angle SHJ = 122^\circ$ ב. $\angle SHJ (1)$ $\angle VHC (2)$

2 זוגות של זוויות קודקודיות



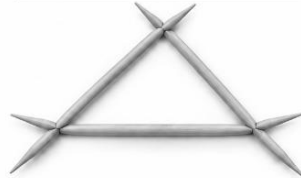
שני קיסמים נחתכים וקיסם שלישי יוצא מהנקודה.
נוצרים 2 זוגות של זוויות קודקודיות.

0 זוגות של זוויות קודקודיות



הקיסמים נפגשים בנקודה אחת.
אין זוויות קודקודיות.

6 זוגות של זוויות קודקודיות



כל שני קיסמים נחתכים בנקודה אחרת.
נוצרים 6 זוגות של זוויות קודקודיות.

4 זוגות של זוויות קודקודיות



יש שתי נקודות חיתוך.
בכל נקודה נוצרים 2 זוגות של זוויות קודקודיות.
סה"כ 4 זוגות של זוויות קודקודיות.

ייתכנו אפשרויות נוספות.