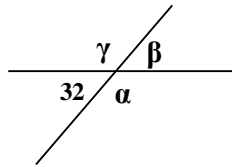


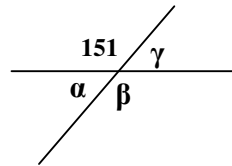
זוויות צמודות וזוויות קודקודיות - תרגול

מצא את הזוויות α , β , γ , δ בתרגילים הבאים בעזרת התכונות של זוויות קודקודיות וצמודות:

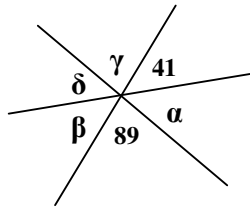
א.



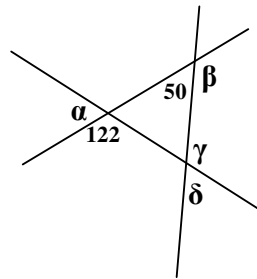
ב.



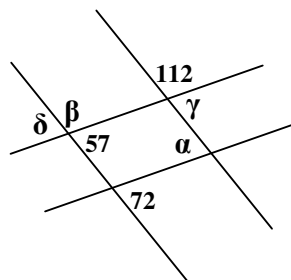
ג.



ד.



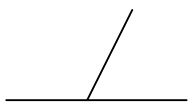
ה.



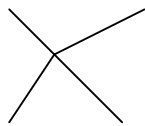
ו. הגדר מהן זוויות צמודות?

ז. מהם שני התנאים שצריכים להתקיים על מנת שזוויות יהיו קודקודיות?

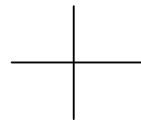
ח. מבין הזוויות הבאות מי אינן זוויות קודקודיות?



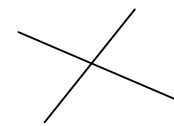
4.



3.

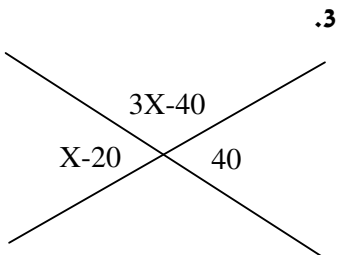


2.

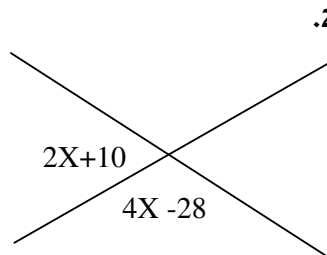


1.

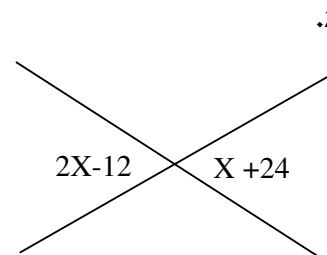
ט. חשבו את X ואת גודל הזוויות בתרגילים הבאים :



3.



2.



1.



תשובות:

א. $\alpha = 148$, $\beta = 32$, $\gamma = 148$

ב. $\alpha = 29$, $\beta = 151$, $\gamma = 29$

ג. $\alpha = 50$, $\beta = 41$, $\gamma = 89$, $\delta = 50$

ד. $\alpha = 58$, $\beta = 130$, $\gamma = 108$, $\delta = 72$

ה. $\alpha = 83$, $\beta = 123$, $\gamma = 68$, $\delta = 57$

ו. זוג זוויות סמוכות בעלות קודקוד ושוק משותפים, אשר השוקיים האחרות שלהן נמצאות על אותו הישר אך בכיוונים מנוגדים.

ז. תנאי 1: בעלות קודקוד משותף תנאי 2: השוקיים שלהן חייבות להיות ההמשך של אותם ישרים.

ח. 3 ו-4

ט. 1. $X = 36$ וגודל הזוויות: 60, 2. $X = 36$ וגודל הזוויות: 82 ו-98, 3. $X = 60$ וגודל הזוויות: 40 ו-140