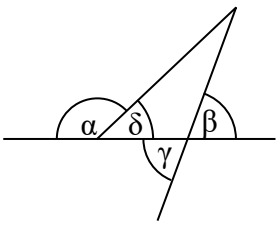
28/10/2026

דף עבודה

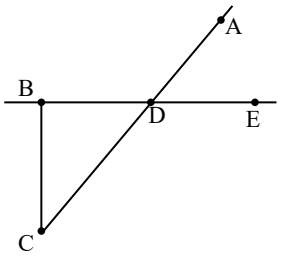
פרק 27: זוויות קודקודיות

(1) כתבו זוג זוויות קודקודיות בכל אחד מהסעיפים הבאים:

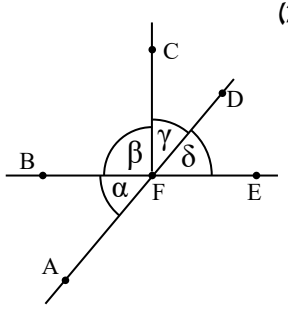
(א)



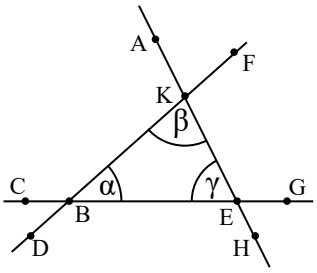
(ב)



(ג)



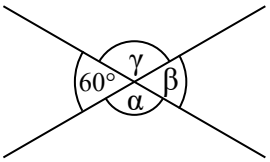
(ד)



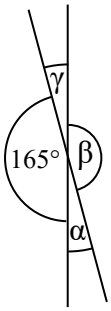
(2) נתונים שני ישרים נחתכים.

חשבו את גודלן של α , β , γ , בכל אחד מהסרטוטים הבאים:

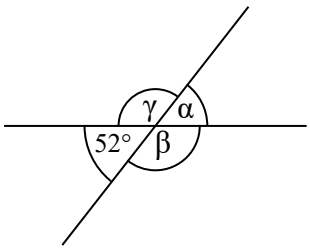
(א)



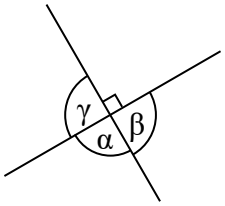
(ב)



(ג)



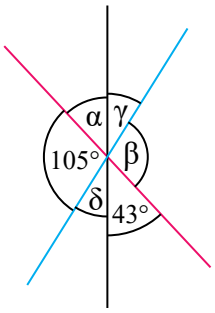
(ד)



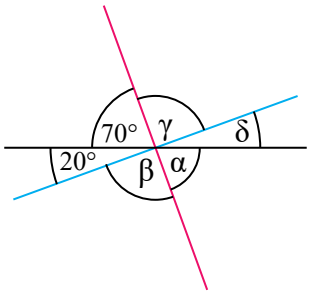
(3) כל הישרים, בכל סרטוט, נחתכים בנקודה אחת.

חשבו את גודלן של α , β , γ ו- δ .

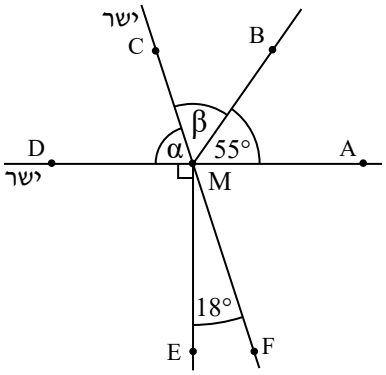
(א)



(ב)



(4) נתון הסרטוט הבא:



(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle FMA$.

(ב) חשבו את גודלן של α ו- β .

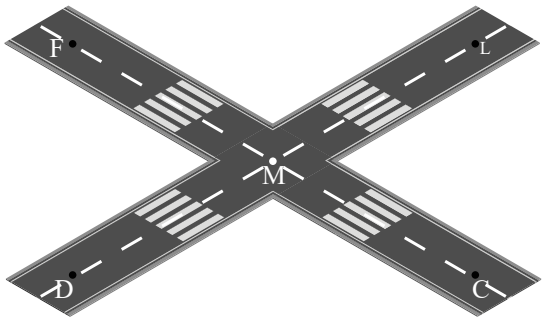
(ג) כתבו שמות של שתי זוויות קודקודיות בסרטוט.

(5) לפניכם איור של צומת.

LD ו- CF

הם קטעים הנחתכים בנקודה M .

נתון $\measuredangle LMF = 110°$.



(א) מהו שם הזווית הקודקודית ל- $\measuredangle LMF$, ומהו גודלה.

(ב) כתבו שמות של שתי זוויות הצמודות זו לזו בסרטוט.

(6) גל מעוניין לגזור קרטון באמצעות המספריים המתוארים באיור.



הוא פתח אותם כך ש- $\measuredangle DCE + \measuredangle ACB = 80°$.

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle ACB$.

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle BCE$.

(ג) השלימו במחברתכם:

1. כאשר $\measuredangle DCE$ קטנה, $\measuredangle ACB$ _____.
2. כאשר $\measuredangle DCE$ קטנה, $\measuredangle ACD$ _____.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) β קודקודית ל- γ (ב) $\measuredangle BDC$ קודקודית ל- $\measuredangle ADE$.

(ג) α קודקודית ל- δ (ד) למשל, α קודקודית ל- $\measuredangle CBD$.

(2) (א) $\alpha = 120°$ $\beta = 60°$ $\gamma = 120°$

(ב) $\alpha = 15°$ $\beta = 165°$ $\gamma = 15°$

(ג) $\alpha = 52°$ $\beta = 128°$ $\gamma = 128°$

(ד) $\alpha = 90°$ $\beta = 90°$ $\gamma = 90°$

(3) (א) $\alpha = 43°$ $\beta = 105°$ $\gamma = 32°$ $\delta = 32°$

(ב) $\alpha = 70°$ $\beta = 90°$ $\gamma = 90°$ $\delta = 20°$

(4) (א) $\measuredangle FMA = 72°$ (ב) $\alpha = 72°$, $\beta = 53°$.

(ג) $\measuredangle FMA$ קודקודית ל- α

(5) (א) $\measuredangle CMD$. $\measuredangle CMD = 110°$

(ב) $\measuredangle LMF$ היא הזווית הצמודה ל- $\measuredangle LMC$.

(6) (א) $\measuredangle ACB = 40°$ (ב) $\measuredangle BCE = 140°$

(ג) 1. קְטַנָּה. 2. גְּדֵלָה.