19/10/2026

דף עבודה

פרק 26: זוויות צמודות

(1) כתבו את גודל הזווית הצמודה לכל אחת מהזוויות הבאות:

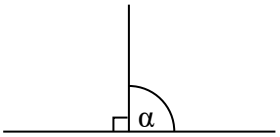
(א) $22°$ (ב) $78°$ (ג) $103°$

(ד) $1°$ (ה) $61\frac{1}{2}°$ (ו) $130.4°$

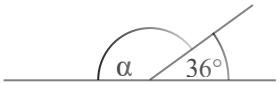
(2) בכל סעיף נתונות זוויות צמודות.

חשבו את גודלה של α.

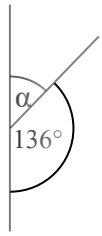
(א)



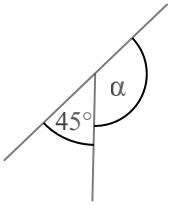
(ב)



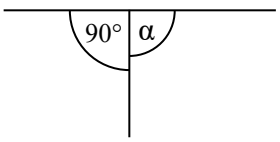
(ג)



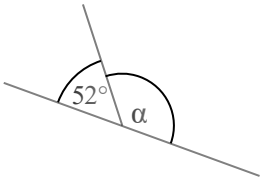
(ד)



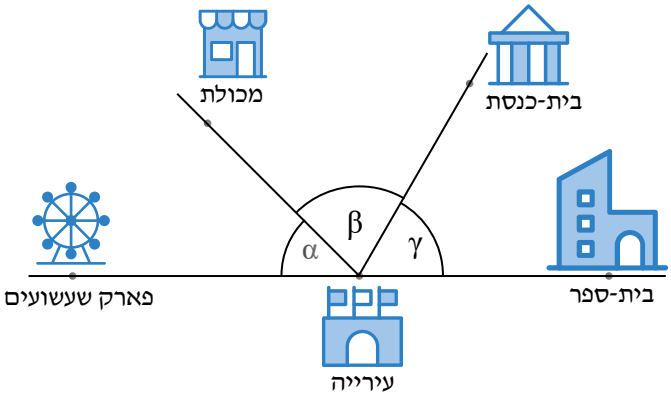
(ה)



(ו)



(3) התבוננו באיור הבא:



הזווית הנוצרת כאשר הולכים מהמכולת לפארק השעשועים דרך העירייה היא $45°$.

הזווית הנוצרת כאשר הולכים מבית הכנסת לבית הספר דרך העירייה היא $60°$.

פארק השעשועים, העירייה ובית-הספר נמצאים לאורך אותו הכביש.

הם מחוברים במסלול ישר.

(א) חשבו את גודלה של β. הסבירו את תשובתכם.

(ב) חשבו את גודלה של הזווית הצמודה ל- γ.

(ג) הסבירו למה ל- β באיור **אין** זווית צמודה.

(4) נתון γ ו- δ הן זוויות צמודות, ו- $\gamma > \delta$.

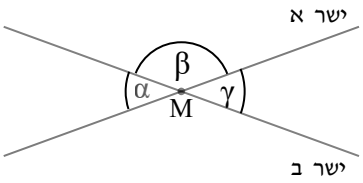
מאיה אמרה: "**לפי הנתונים, γ חייבת להיות זווית קהה.**"

פלג אמר: "**לפי הנתונים, δ חייבת להיות זווית חדה.**"

נורית אמרה: "**לפי הנתונים, לא יכול להיות ששתי הזוויות הן זוויות חדות.**"

כל שלושת התלמידים צודקים. הסבירו את דבריו של כל אחד מהם.

(5) לפניכם שני ישרים הנחתכים בנקודה M.



רון אמר: "**הזווית הצמודה ל- β היא α.**"

יובל אמר: "**הזווית הצמודה ל- β היא γ.**"

הסבירו איך ייתכן ששני התלמידים צודקים.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) $158°$ (ב) $102°$ (ג) $77°$

(ד) $179°$ (ה) $118\frac{1}{2}°$ (ו) $49.6°$

(2) (א) $90°$ (ב) $144°$ (ג) $44°$

(ד) $135°$ (ה) $90°$ (ו) $128°$

(3) (א) $180° - 45° - 60° = 75°$

(ב) דרך I: $180° - \gamma = 180° - 60° = 120°$

דרך II: $\alpha + \beta = 45° + 75° = 120°$

(ג) בדקו עם המורה בכיתה.

(4) בדקו עם המורה בכיתה.

(5) בדקו עם המורה בכיתה.