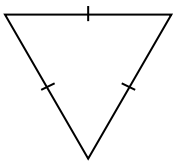
28/10/2026

דף עבודה

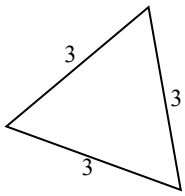
פרק 28: משולש שווה-צלעות

(1) באילו מהמשולשים הבאים, ניתן לקבוע בוודאות לפי הנתונים והסימונים, שכל אחת מהזוויות היא בת $60°$?

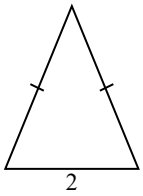
(א)



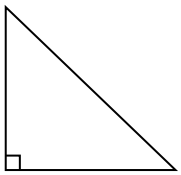
(ב)



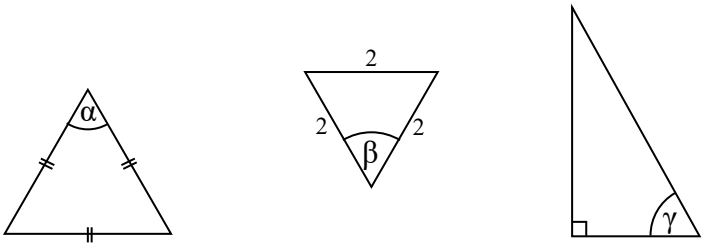
(ג)



(ד)



(2) לפניכם שלושה משולשים.



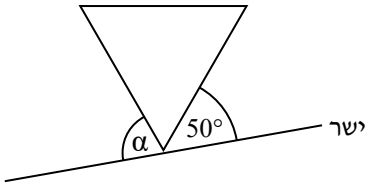
כתבו "**נכון**" / "**לא נכון**" / "**אי אפשר לדעת**", והסבירו את תשובתכם.

(א) $\alpha = \beta$ **(ב)** $\gamma = \beta$ **(ג)** $\beta < \alpha$

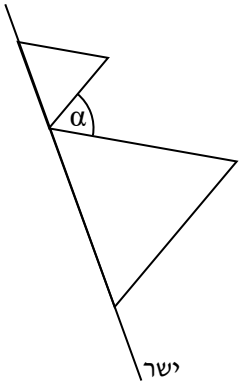
(ד) $\gamma = 60°$ **(ה)** $\alpha > 90°$ **(ו)** $\beta = 60°$

(3) המשולשים בכל סעיף הם משולשים שווי-צלעות.
חשבו את גודלה של α בכל סרטוט.

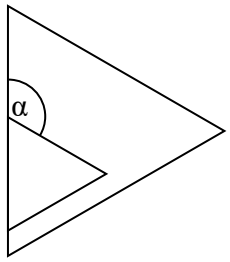
(א)



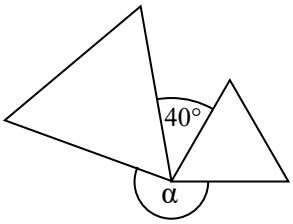
(ב)



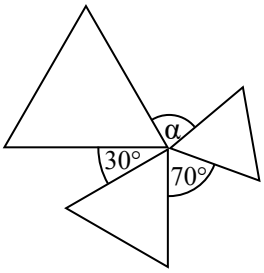
(ג)



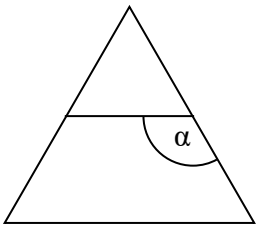
(ד)



(ה)



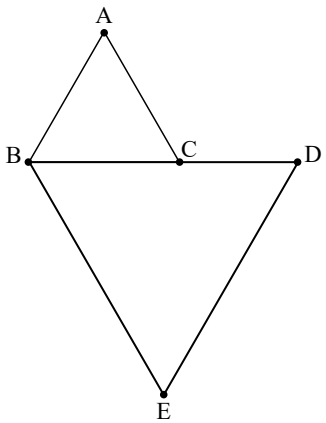
(ו)



(4) (א) היקפו של משולש שווה-צלעות הוא 33 ס"מ.
מהו אורכה של כל אחת מצלעותיו ?

(ב) אורך צלע של משולש שווה-צלעות הוא 7.1 ס"מ. מהו היקפו ?

(5) נתון: ΔABC ו- ΔBDE
הם משולשים שווי-צלעות.
$AB=5$ ס"מ



(א) חשבו את היקפו של ΔABC .

צלע המשולש BDE ארוכה ב- 4 ס"מ
מצלע ΔABC .

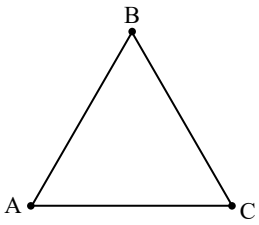
(ב) חשבו את אורכה של DE .

(ג) חשבו את היקפו של ΔBDE .

(6) ΔABC הוא משולש שווה-צלעות.

סכום שתיים מצלעותיו הוא 27 ס"מ.

חשבו את היקפו של ΔABC .

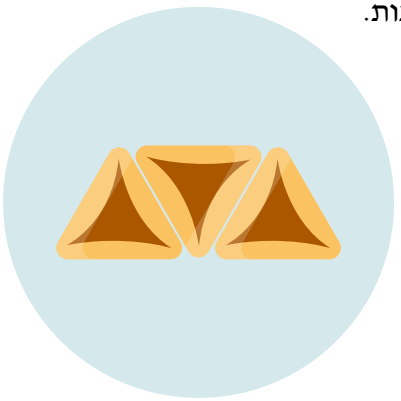


(7) לפניכם אוזן-המן שצורתה משולש שווה-צלעות.

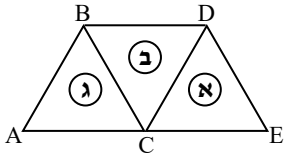


מור קיבלה 3 אוזני-המן במשלוח מנות.

היא סידרה אותן בצלחת כך:



(א) לפניכם סרטוט שבו מסומנים קודקודי אוזני-ההמן.



השלימו:

אוזן-המן (א) מסומנת: _____ Δ .

אוזן-המן (ב) מסומנת: _____ Δ .

אוזן-המן (ג) מסומנת: _____ Δ .

(ב) האם התקבלה זווית שטוחה בסידור שעשתה מור?

אם כן, כתבו את שמה בהתאם לסימונים בסרטוט.

בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (א) , (ב) .

(2) (א) נכון. (ב) אי אפשר לדעת. (ג) לא נכון.

(ד) אי אפשר לדעת. (ה) לא נכון. (ו) נכון.

(3) (א) $\alpha = 70°$ (ב) $\alpha = 60°$ (ג) $\alpha = 120°$

(ד) $\alpha = 200°$ (ה) $\alpha = 80°$ (ו) $\alpha = 120°$

(4) (א) 11 ס"מ. (ב) 21.3 ס"מ.

(5) (א) 15 ס"מ. (ב) 9 ס"מ$=DE$ (ג) 27 ס"מ.

(6) 40.5 ס"מ.

(7) (א) אוזן המן (א) מסומנת: ΔCDE .

אוזן המן (ב) מסומנת: ΔBCD .

אוזן המן (ג) מסומנת: ΔABC .

(ב) כן. $\measuredangle ACE$.