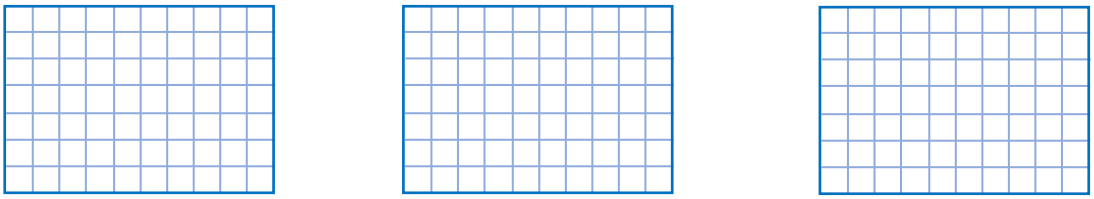
מסלול ענבים - מטלה מסכמת פרק 11 - משולשים מיוחדים

1. אורך צלע משבצת הוא 1 ס"מ. שרטטו משולש שווה שוקיים **משלכם** שאורך השוק שלו הוא:

(9 נק')

i. 4 ס"מ ii. 2 ס"מ iii. 3 ס"מ

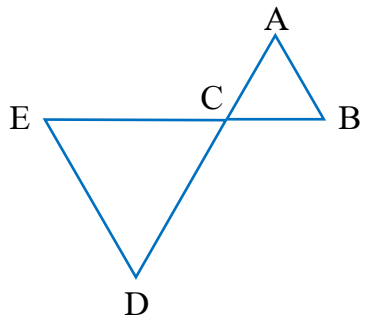


2. נתון משולש שווה שוקיים שהיקפו 40 ס"מ ואורך בסיסו 10 ס"מ. חשבו את אורך השוק שלו.

(11 נק')

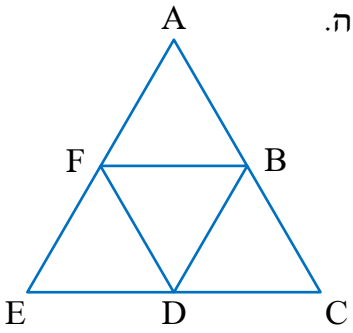
3. הקטעים AD ו־BE נחתכים בנקודה C, כך שנוצרים שני משולשים שווי הצלעות ΔABC ו־ΔCDE.

(14 נק')



הציעו זווית חדה וזווית קהה המופיעות בשרטוט. מהו גודלן?

4. נתון שאורכי כל צלעות המשולשים ΔABF , ΔBCD ו־ΔDEF שווים זה לזה.

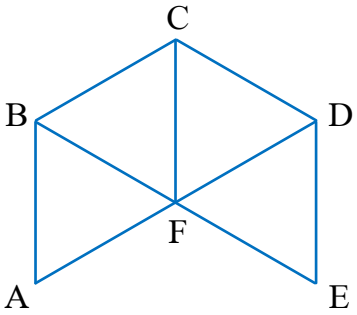


(18 נק') א. 1. קבעו אם המשולש ΔBDF שווה צלעות.

2. חשבו את גודלי זוויות המשולש ΔBDF.

ב. חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle FDC$.

5. לפניכם ארבעה משולשים שווי צלעות זהים.



(24 נק') א. חשבו את גודלי הזויות הבאות:

1. $\sphericalangle ABF$ 2. $\sphericalangle ABC$

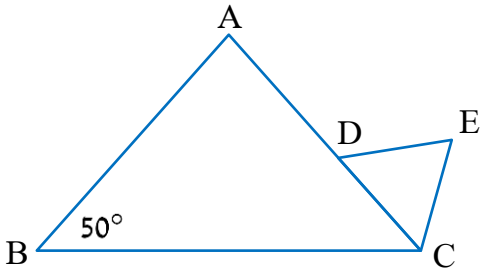
3. $\sphericalangle BFE$ 4. $\sphericalangle CDE$

ב. מצאו בשרטוט זווית **משלכם**, שלא הופיעה בסעיף א', שגודלה:

1. $60°$ 2. $120°$ 3. $180°$

6. נתון: המשולש ΔABC שווה שוקיים ($AB = AC$),

(24 נק') $\sphericalangle ABC = 50°$, המשולש ΔCDE שווה צלעות.



א. 1. חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle ACB$.

2. חשבו את גודל הזווית $\sphericalangle BCE$.

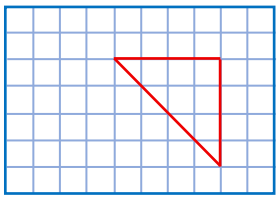
ב. נתון: $AB = 10$, $CE = 4$. חשבו את אורך הקטע AD.

© כל הזכויות שמורות **להוצאת ארכימדס - תרגול במתמטיקה לתלמידי כיתה ז'**

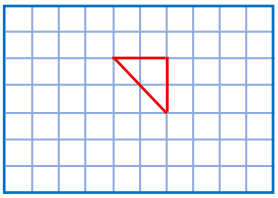
תשובות:

1) בכל סעיף משולש אפשרי:

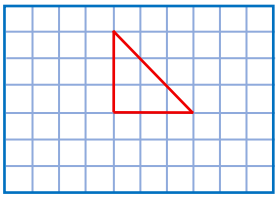
i.



ii.



iii.



2) 15 ס"מ.

3) תשובה אפשרית: $\sphericalangle ACB$; $60°$ ו־$\sphericalangle ACE$; $120°$.

4) **א. 1.** כן. **2.** כל אחת מזוויות המשולש בגודל $60°$. **ב.** $120°$.

5) **א. 1.** $60°$. **2.** $120°$. **3.** $180°$. **4.** $120°$. **ב.** תשובה אפשרית: **1.** $\sphericalangle FED$. **2.** $\sphericalangle BCD$.

3. $\sphericalangle AFD$.

6) **א. 1.** $50°$. **2.** $110°$. **ב.** 6.