21.12.14

דף עבודה

תיכון במשולש

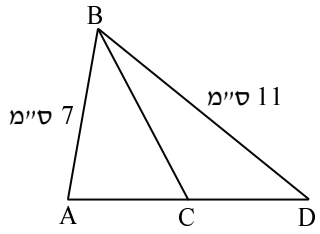
(1) BC הוא תיכון לצלע AD , ב- ΔBAD .

בחרו באפשרות הנכונה ונמקו תשובתכם.

(א) היקף ΔBAC שווה להיקף ΔBCD .

(ב) היקף ΔBAC גדול מהיקף ΔBCD .

(ג) היקף ΔBAC קטן מהיקף ΔBCD .



(2) מרובע $ABCD$ הוא מלבן.

AE הוא תיכון ב- ΔABC .

CF הוא תיכון ב- ΔADC .

(א) נתון: $AF = 6$ ס"מ , $AB = 10$ ס"מ .

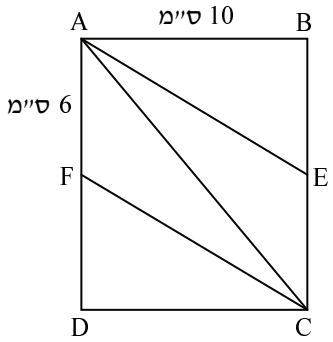
חשבו את היקף המלבן $ABCD$.

(ב) השלימו לקבלת טענה נכונה:

(*i*) היחס בין $S_{\Delta ABE}$ לבין $S_{\Delta AEC}$ הוא _____.

(*ii*) היחס בין $S_{\Delta ABE}$ לבין $S_{\Delta AFC}$ הוא _____.

(*iii*) היחס בין S_{AECF} לבין S_{ABCD} הוא _____.



(3) AD הוא תיכון לצלע BC ב- ΔABC .

AE הוא תיכון לצלע DC ב- ΔADC .

AF הוא תיכון לצלע DE ב- ΔADE .

(א) $DF = 4$ ס"מ . חשבו את אורך צלע BC .

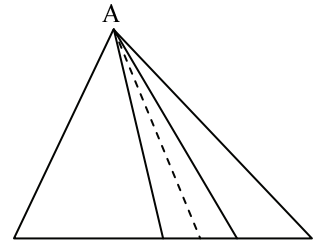
הסבירו חישוביכם.

(ב) השלימו לקבלת טענה נכונה. (נמקו תשובתכם.)

(*i*) אם שטח ΔADF הוא 8 סמ"ר, אז שטח ΔAFE הוא _____.

(*ii*) שטח ΔADE שווה למחצית שטח משולש _____.

(*iii*) אם שטח ΔAEC הוא 24 סמ"ר, אז שטח ΔABC הוא _____.



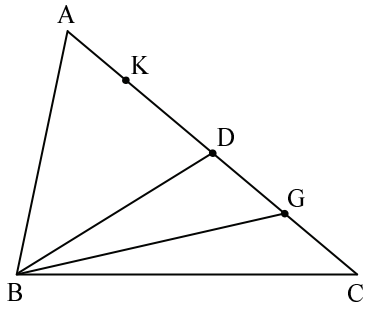
(4) ב- ΔABC , BD תיכון לצלע AC .

BG תיכון לצלע DC ב- ΔDBC .

(א) נתון $GC = 2.5$ ס"מ , $AK = 2$ ס"מ .

חשבו את אורך הקטע KD . הסבירו.

(ב) האם שטח ΔAKB (הוסיפו קטע KB), שווה לשטח ΔKBD ? נמקו.



בהצלחה!

תשובות סופיות

(1) (ג)

(2) (א) $P_{ABCD} =$ 44 ס"מ

(ב) (*i*) 1:1

(*ii*) 1:1

(*iii*) 1:2

(3) (א) BC = 32 ס"מ

(ב) (*i*) 8 סמ"ר.

(*ii*) ΔADC או ΔABD

(*iii*) 96 סמ"ר.

(4) (א) KD = 3 ס"מ

(ב) לא.

גבי יקואל



www.mishbetzet.co.il

טלפון: 04-8200929

ספרי לימוד וספרי מבחני מתכונת במתמטיקה

◊ לכל הכיתות ◊ לכל השאלונים ◊ לכל הרמות