



מבדק בגיאומטריה – שכבת ז'

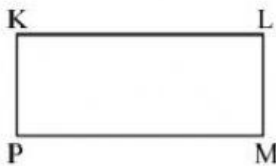
ניצבות, הקבלה, שטח והיקף מלבן, נפח ושטח פנים של תיבה וקוביה

**** מותר השימוש במחשבון**

שאלה 1

בסרטוט משמאל מלבן.

השלימו את החסר.



(א) הצלע LM סמוכה לצלע _____ וגם לצלע _____

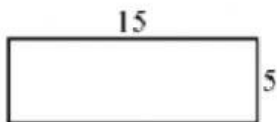
(ב) הצלע KP נגדית לצלע _____

(ג) הצלעות KL ו-PM נקראות: צלעות _____

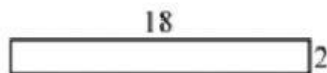
שאלה 2

(א) לאילו מהמלבנים המסורטטים יש אותו היקף? המידות נתונות בס"מ.

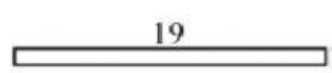
**** יש לסמן את המלבנים**



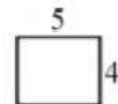
④



③



②



①

שטחו של איזה מלבן בסעיף (א) הוא הגדול ביותר?

יש לבחור את התשובה הנכונה:

שאלה 3

במלבן נתון שסכום של שתי צלעות נגדיות הוא 14 ס"מ, ושטח המלבן הוא 63 סמ"ר.

מצאו את אורך הצלע השנייה.

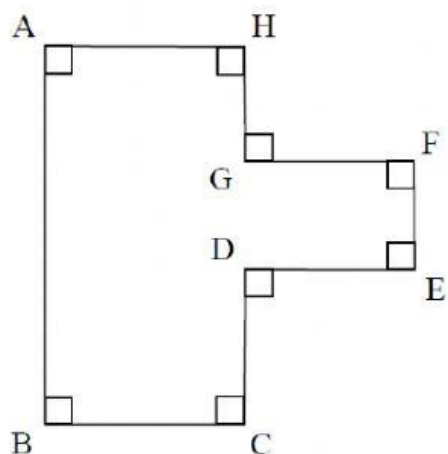
הצלע שווה _____ ס"מ.

הסבירו את דרך הפתרון שלכם:



שאלה 4

הבט בשרטוט הבא והשלם :
(השתמש במילים : מקביל , מאונך)



AB _____ ל- HG .

HG _____ ל- AH .

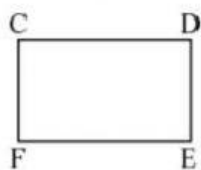
DE _____ ל- GF .

שאלה 5

לפניכם מלבן.

איזה מבין השמות הבאים איננו מתאר את המלבן ? נמקו.

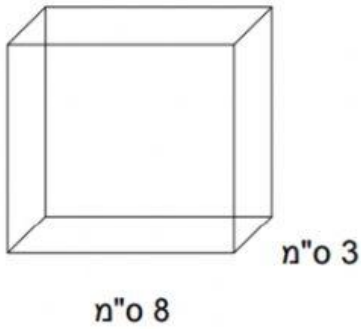
(א) CDEF (ב) CFED (ג) DEFC (ד) DFCE



שאלה 6

נתונה התיבה הבאה שבסרטוט:

10 ס"מ

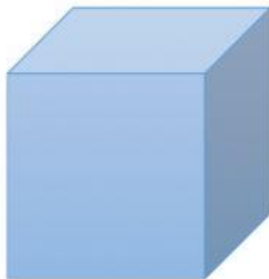


א. חשבו את נפח התיבה: $V =$ סמ"ק
**שימו לב לרשום תשובה סופית בלבד

ב. חשבו את שטח הפנים של התיבה: $S =$ סמ"ר
**שימו לב לרשום תשובה סופית בלבד

שאלה 7

** שימו לב לרשום בריבועים תשובה סופית מספרית בלבד!!!!



נפח קובייה הוא 64 סמ"ק.

(א) מהו אורך מקצוע הקובייה? $64 = x^3$
רשמו בריבוע את אורך המקצוע.

(ב) מהו שטחה של פאה אחת בקובייה? סמ"ר

(ג) שטח הפנים של הקוביה הוא: $6 \cdot$ סמ"ר =

בהצלחה



