



מבדק בגיאומטריה – שכבת ז'

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

**** מותר השימוש במחשבון**

שאלה 1

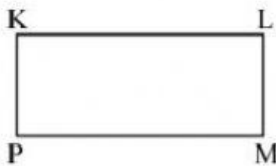
בסרטוט משמאל מלבן.

השלימו את החסר.

(א) הצלע LM סמוכה לצלע _____ וגם לצלע _____

(ב) הצלע KP נגדית לצלע _____

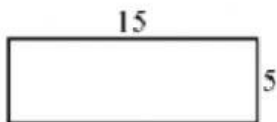
(ג) הצלעות KL ו-PM נקראות: צלעות _____



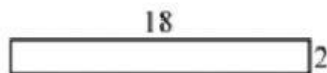
שאלה 2

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

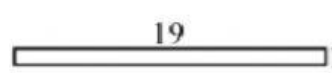
**** יש לסמן את המלבנים**



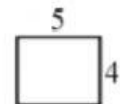
④



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.

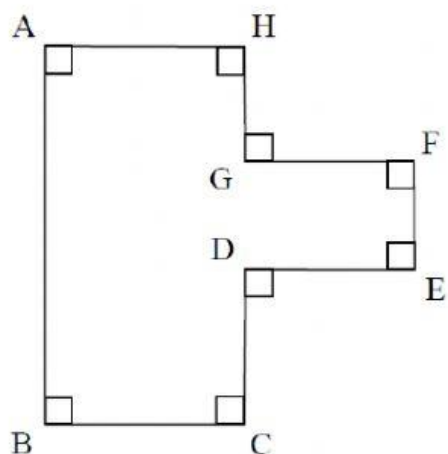
הצלע שווה _____ ס"מ.

הסבירו את דרך הפתרון שלכם:



שאלה 4

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



AB _____ ל- HG .

HG _____ ל- AH .

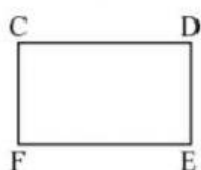
DE _____ ל- GF .

שאלה 5

לפניכם מלבן.

איזה מבין השמות הבאים איננו מתאר את המלבן ? נמקו.

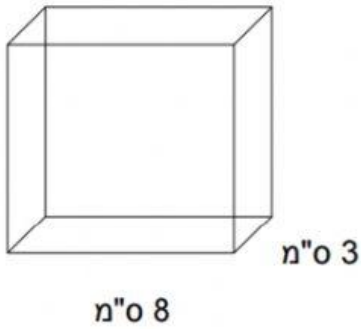
(א) CDEF (ב) CFED (ג) DEFC (ד) DFCE



שאלה 6

נתונה התיבה הבאה שבסרטוט:

10 ס"מ



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

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

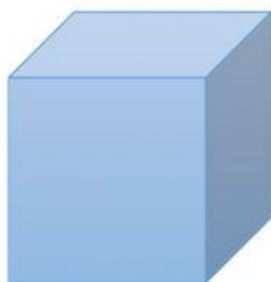
שאלה 7

סירטטו מלבן, שבו הצלע GK מאונכת לצלע GP, והצלע GP מקבילה לצלע KM. סמנו מי מהסרטוטים הבאים עונה לתיאור זה:



שאלה 8

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



נפח קובייה הוא 64 סמ"ק.

(א) מהו אורך מקצוע הקובייה? $64 = 3$

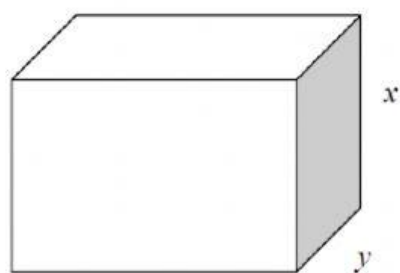
רשמו בריבוע את אורך המקצוע.

(ב) מהו שטח של פאה אחת בקובייה? סמ"ר

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

שאלה 9

הביטו בתיבה שבסרטוט:



10 ס"מ

רישמו אפשרות להצבת מספרים שלמים עבור x ו-y כדי

שנפח התיבה יהיה 60 סמ"ק.

ההצבה שלי: $x =$ ס"מ

$y =$ ס"מ

בהצלחה



