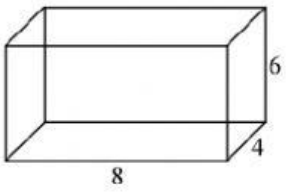
תרגול לקראת מבחן

שאלה 1

בסרטוט שלפניכם תיבה. המידות בסרטוט נתונות בס״מ.



(א) מהו נפח התיבה ?

(ב) מהו שטח הפנים של התיבה ?

(ג) ממלאים את התיבה במים בעזרת כוס בנפח 16 סמ״ק.

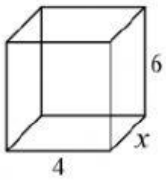
(i) בכמה כוסות כאלה ניתן למלא את התיבה עד גדותיה ?

(ii) בכמה כוסות כאלה ניתן למלא את התיבה עד שליש גובהה ?

נפח תיבה לרשום לפי הדוגמא
100X

שאלה 2

נתונה תיבה שמידותיה רשומים בסרטוט (בס״מ).



(א) רשמו ביטוי אלגברי לנפח התיבה.

(ב) רשמו ביטוי אלגברי לשטח הפנים של התיבה.

(ג) מהו ערכו של x אם נפח התיבה הוא 168 סמ״ק ?

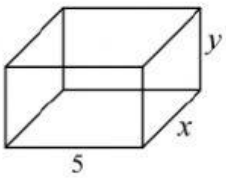
(ד) מהו ערכו של x אם שטח פני התיבה הוא 148 סמ״ר ?

הערה: סעיפים (ג) ו- (ד) אינם קשורים זה לזה.

שאלה 3

x= y=

ממדי תיבה נתונים בסרטוט בס״מ.



(א) רשמו הצבה עבור x ו- y כך שנפח התיבה יהיה 30 סמ״ק.

x= y=

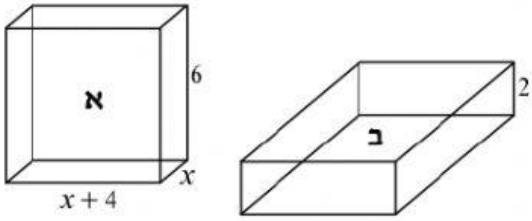
(ב) מצאו הצבה אחרת כנדרש בסעיף (א).

(ג) ערן טוען: ״אם נפח התיבה הוא 125 סמ״ק, אז בהכרח $x = y$ והתיבה היא קובייה״.

האם ערן צודק ? נמקו.

שאלה 4

בסרטוט שלפניכם שתי תיבות. המידות בסרטוט נתונות בס״מ.



(א) רשמו ביטוי אלגברי לנפח תיבה א.

(ב) אם $x = 2$, חשבו את נפח תיבה א.

(ג) נפח תיבה ב **זהה** לנפח תיבה א.
בסיסה ריבוע וגובהה 2 ס״מ.
מהו אורך צלע הריבוע של בסיסה ?

(ד) שטח הפנים של איזו תיבה גדול יותר ?

LIVEWORKSHEETS

שאלה 5

חשבו לפי סדר פעולות

$2\cdot\sqrt{25}=$

$12\cdot\sqrt{100}-\sqrt{36}=$

$2\cdot\sqrt{9}+3^2\cdot\sqrt{49}=$

$\sqrt{72:2^3}=$

$\sqrt{4\cdot 25}=$

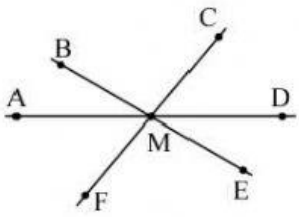
$\sqrt{1}=$

$\sqrt{625}-2=$

$\sqrt{\frac{4}{100}}=$

שאלה 6

שימו לב: לא להתבלבל איזה ישרים יוצרים את הזוויות הקודקודיות



הישרים AD , CF , BE נחתכים בנקודה M .

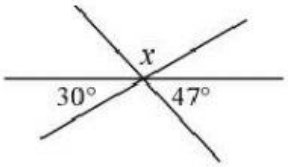
נתון: $\measuredangle AMC=130^\circ$, $\measuredangle CME=80^\circ$.

(א) חשבו את גודלה של $\measuredangle BMC$.

(ב) חשבו את גודלה של $\measuredangle BMA$.

(ג) חשבו את גודלה של $\measuredangle AMF$.

** **שאלה 7**



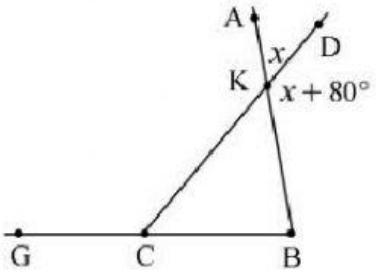
הביטו בסרטוט.

חשבו את ערכו של x .

הסבירו חישוביכם.

שאלה 8

הדרכה: כדי למצא את זווית ABG משתמשים בתכונה שסכום כל הזוויות במשולש ביחד שווה 180 מעלות.



הישרים AB ו- DC נחתכים בנקודה K .

נתון: $\measuredangle AKC=\measuredangle KCG$.

(א) חשבו את ערכו של x .

(ב) חשבו את $\measuredangle ABG$ ו- $\measuredangle KCB$.

הסבירו חישוביכם.

LIVEWORKSHEETS

שאלה 9

פתרו את המשוואות הבאות:

כאשר אין פתרון רשמו: **אין פתרון**

כאשר הפתרון הוא כל מספר רשמו: **כל מספר**

$3 + 4X = 15$	$X =$
$89 = 10X - 1$	$X =$
$2X + 3X - X = 32$	$X =$
$2\cdot(X + 1) = 24$	$X =$
$3\cdot(X - 5) = 60$	$X =$
$5X + 4 - 3X = 12$	$X=$
$10X - 2 + X + 4 = 90$	$X =$
$25 = 3\cdot(X - 4) - 7 + X$	$X =$
$2X + 4 = 4$	$X =$
$X + 1 = X + 0$	$X=$
$3X + 4 - 2X - 1 = 3$	$X =$
$4\cdot(X + 1) - 2X + 5 - 2X = 9$	$X =$
$2\cdot(X + 6) + 3\cdot(4 + X) = 34$	$X=$

LIVEWORKSHEETS