

## תוכן העניינים:

2	מתמטיקה לכיתה ז
2	שטחים והיקפים
2	כללי :
2	סיכום כללי :
3	שאלות :
3	תשובות סופיות :

# מתמטיקה לכיתה ז

## שטחים והיקפים

### כללי:

**סיכום כללי:**

**היקף של צורה:**

סכום כל אורכי הצלעות של הצורה. היקף צורה מחושב ביחידות אורך.

**שטח של צורה:**

המקום שצורה תופסת במישור. שטח צורה מחושב ביחידות שטח.

**חוק הפילוג (מעל חיבור):**

חוק הפילוג של הכפל מעל החיבור הוא:  $a \cdot (b+c) = a \cdot b + a \cdot c$ .  
 הביטויים האלגבריים:  $a \cdot b + a \cdot c$ ,  $a \cdot (b+c)$  מתארים שתי דרכים לחישוב אותו שטח.  $(a \geq 0, b \geq 0, c \geq 0)$ .

**חוק הפילוג (מעל חיסור):**

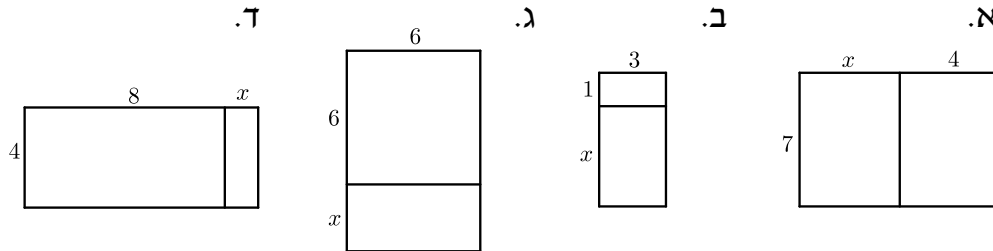
חוק הפילוג של הכפל מעל החיסור הוא:  $a \cdot (b-c) = a \cdot b - a \cdot c$ .  
 הביטויים האלגבריים:  $a \cdot b - a \cdot c$ ,  $a \cdot (b-c)$  מתארים שתי דרכים לחישוב אותו שטח.  $(a \geq 0, b \geq 0, c \geq 0, b > c)$

**חוק הפילוג (מעל חילוק):**

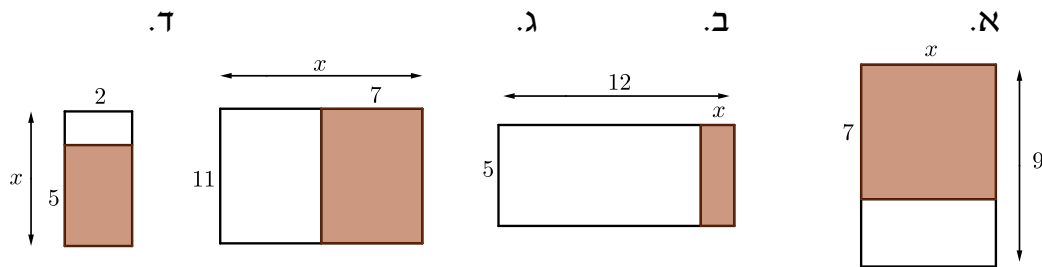
לכל שלושה מספרים  $a, b$  ו- $c$  חיוביים מתקיים:  $(a+b):c = a:c + b:c$ .  
 או (עם רישום של קו שבר):  $\frac{a+b}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c}$ .

שאלות:

- (1) לפניכם סרטוטים של מלבנים שונים (המידות בס"מ,  $1 < x < 10$ ).  
בכל סעיף כתבו שני ביטויים מתאימים לשטח המלבן.



- (2) לפניכם סרטוטים של מלבנים שונים (המידות בס"מ,  $1 < x < 15$ ).  
בכל סעיף כתבו שני ביטויים מתאימים לשטח המלבן.



- (3) לכל תרגיל בשורה העליונה התאימו תרגיל בעל אותה תוצאה מהשורה התחתונה:

א. $6 \cdot (8+1)$	ב. $5 \cdot (7+4)$	ג. $11 \cdot (3+6)$	ד. $10 \cdot (5+2)$
(1) $10 \cdot 5 + 10 \cdot 2$	(2) $5 \cdot 7 + 5 \cdot 4$	(3) $6 \cdot 8 + 6 \cdot 1$	(4) $11 \cdot 3 + 11 \cdot 6$

תשובות סופיות:

א. (1) $7 \cdot (x+4) = 7 \cdot x + 7 \cdot 4$	ב. $3 \cdot (x+1) = 3 \cdot x + 3 \cdot 1$
ג. $6 \cdot (6+x) = 6 \cdot 6 + 6 \cdot x$	ד. $4 \cdot (8+x) = 4 \cdot 8 + 4 \cdot x$
א. (2) $9x - 7x = 2x$	ב. $5 \cdot (12-x) = 60 - 5x$
ג. $11 \cdot (x-7) = 11x - 77$	ד. $2 \cdot (x-5) = 2x - 10$
א. (3) .(3)	ב. .(2)
ג. .(4)	ד. .(1)