מבחן לדוגמא

שאלה 1

יואב קנה חולצה ומכנסיים.

מחיר החולצה הוא x ש"ח

מחיר המכנסיים גדול ב- 30 ממחיר החולצה

א. כתבו ביטוי אלגברי לתיאור מחיר המכנסיים
ב. כתבו ביטוי אלגברי למחיר ששילם יואב על הקניה כולה (מכנסיים וחולצה)
ג. ידוע שהחולצה עלתה 45 ₪. כמה שילם יואב על עבור הקניה כולה (מכנסיים וחולצה)

שאלה 2

א. נתון הביטוי האלגברי: $5x + 2 - 3y$, הצב בביטוי: $x = 3$, $y = 2$, וחשב את ערך הביטוי.

ב. נתון הביטוי האלגברי: $3x^2 - x$, הצב בביטוי: $x = 1$, וחשב את ערך הביטוי.

שאלה 3

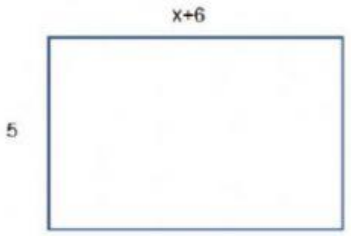
הביטוי: $8a - 6a$ הוא שווה ערך לביטוי: (בחר תשובה אחת נכונה מתוך ארבעת התשובות)

א. 2, ב. 6a-8, ג. 2a ד. 14a.

שאלה 4

לכמה שווה התרגיל? $2 \cdot 3^2 - 12:2 =$

שאלה 5



א. כתבו ביטוי אלגברי להיקף המלבן

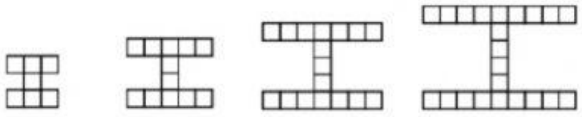
ב. כתבו ביטוי אלגברי לשטח המלבן

ג. אם $x = 4$ מהו שטח המלבן?

LIVEWORKSHEETS

שאלה 6

לפניכם ארבעה איברים ראשונים בסדרה:



איבר 1 איבר 2 איבר 3 איבר 4

א. מכמה ריבועים יהיה מורכב האיבר החמישי בסדרה? תשובה: _____ ריבועים.

ב. נסמן את מקום האיבר בסדרה באמצעות n.
מהו הביטוי האלגברי המבטא את הקשר שבין איבר בסדרה לבין מקומו בסדרה?

i. $4n + 3$ ii. $5n + 2$ iii. $n^2 + 6$ iv. $n^3 + 6$

ג. האם יתכן איבר בסדרה זו המורכב מ-45 ריבועים?

כן / לא . הסבירו את תשובתכם: _____

שאלה 7

1. $7x + 2x - x =$ ☐
2. $3b + b + b - 4b =$ ☐
3. $9y - 8y - y =$ ☐
4. $5 + 2y + y + 3 =$ ☐
5. $4 + y - y + 5 =$ ☐
6. $5x + x + 5 - 3x =$ ☐
7. $3x - 2x + 3 + 4 - x =$ ☐
8. $23x - 12x + 49 + 51 =$ ☐

LIVEWORKSHEETS

שאלה 8

$2 \cdot \sqrt{25} =$ ☐

$12 \cdot \sqrt{100} - \sqrt{36} =$ ☐

$5 + 88 : \sqrt{64} =$ ☐

$60 - 4 \cdot \sqrt{81} =$ ☐

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

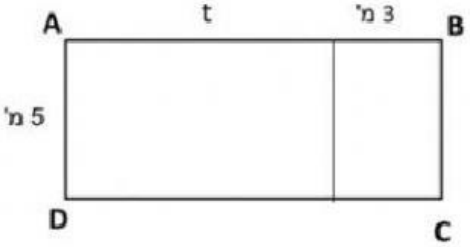
$\sqrt{72 : 2^3} =$ ☐

$\sqrt{3^2 \cdot 5 + 4} =$ ☐

$6 - 6 : \sqrt{36} =$ ☐

שאלה 9

בחרו ביטויי מתאים לשטח המלבן ABCD.



$5(t+3)$	$5t+3$
$3(t+5)$	$5t+16$

אם t=7, מה יהיה שטח המלבן? ☐ מ"ר

שאלה 10

איזה מהביטויים האלגבריים הבאים **אינו** שווה לביטוי $8x+5$?

(א) $\frac{25}{5} + 8x$ (ב) $2x+3+6x+2$

(ג) $5\frac{1}{2}x + \frac{1}{8} + 2\frac{1}{2}x + 4\frac{7}{8} =$ (ד) $3x+1+5x+5$

שאלה 11

אורך צלע אחת במלבן הוא 12 ס"מ והיקפו 28 ס"מ.

א. מהו האורך של המלע השנייה?

ב. חשבו את שטח המלבן

LIVEWORKSHEETS

בהצלחה !!

LIVEWORKSHEETS