

1) רשמו ביטוי אלגברי מתאים:

	רשום ביטוי למספר הגדול מ- a ב-5
	רשום ביטוי למספר הקטן ב-6 מ-x
	רשום ביטוי למספר הקטן ב-x מ-8
	רשום ביטוי למספר הגדול פי 3 מ-y
	רשום ביטוי למספר הקטן פי 2 מ-c
	רשום ביטוי למספר הגדול פי 3 מ-4x
	רשום ביטוי לסכום של 2x ו-7
	רשום ביטוי למכפלה של 6x ו-3
	רשום ביטוי למנה של 4x ו-2
	רשום ביטוי להפרש של 5x ו-7
	מחיר קוראסון x ש, מחיר כוס קפה y ש רשום ביטוי למחיר של 4 קוראסונים ו-3 כוסות קפה יחד
	*דני קנה 4 קוראסונים ו-3 כוסות קפה ושילם למוכר עם שטר של 50 ש, רשום ביטוי לעודף שיקבל דני.

2) הצבה בביטויים

הביטוי	הצבה	פתרון
$3m$	$m = 5$	
$\frac{x}{4}$	$x = 20$	
$2b^2 + 1$	$b = 3$	
$3a^3 + 5$	$a = 1$	
$10 - \frac{1}{2}x + \frac{1}{6}y$	$x = 2$ $y = 12$	

3) פתור לפי סדר פעולות חשבון:

תשובה סופית	דרך	תרגיל
-------------	-----	-------

דוגמא: $30 + 5 * 2 - 5^2 =$	$30 + 10 - 25 =$ $40 - 25 =$ 15	15
$3 * (10 * 1^{10} - 3 * 2) =$		
$3^2 - 2 * (8 - 2 * 4) =$		
$(4^2 - 1) : 3 =$		
$\frac{2}{3} * (14 - 2^3) =$		
$\frac{1}{2} * 2^2 + 8 : 2 =$		

4) נתונה הסדרה :

3,7,11,15,____,____

א) השלימו את שני המספרים הבאים בסדרה

ב) האם 102 הוא מספר בסדרה? אם כן, באיזה מקום הוא?

ג) רשמו ביטוי למספר במקום ה-n בסדרה _____

ד) איזה מספר יהיה במקום ה-10?

ה) איזה מספר יהיה במקום ה-52?

5) כנסו איברים דומים-

א) $3x + 8 + 4x + 5 =$

ב) $10x + 7 - 3x - 1 =$

ג) $5(2x + 3) =$

ד) $5x + 7y - 3x + 8 - 4y =$

ה) $4(3x + 2) + 5x + 3 =$

6. פתרו את המשוואות הבאות :

$x + 5 = 8$ $x =$	$2 * x = 10$ $x =$	$\frac{x}{4} = 2$ $x =$
$x - 5 = 12$ $x =$	$2x + 5 = 15$ $x =$	$\frac{x}{4} + 2 = 5$ $x =$

7. חשבו את שטח והיקף המלבנים הבאים.
 בתרגילים עם משתנים רשמו ביטוי אלגברי מתאים:
 *שימו לב, בתשובתכם יש לכנס איברים ולרשום את התשובה מצומצמת ככל האפשר.

שטח: סמ"ר	שטח: סמ"ר	שטח: סמ"ר
היקף: ס"מ	היקף: ס"מ	היקף: ס"מ
	מה ניתן להגיד על צלעות המלבן? $AB \parallel CB$ $BC \perp AD$ $AB \perp AD$	מה ניתן להגיד על צלעות המלבן? $HE \parallel GF$ $EF \parallel GF$ $HG \perp GF$

8. אורך צלע אחת במלבן היא x ס"מ, הצלע השנייה ארוכה פי 3 מהראשונה, רשמו ביטוי להיקף המלבן: ס"מ

9. שטח מלבן 32 סמ"ר, אורך המלבן 4 ס"מ, מהו רוחב המלבן? ס"מ

10. היקף מלבן 50 ס"מ, אורך המלבן 10 ס"מ, מהו רוחב המלבן? ס"מ

11. * אורך המלבן x ס"מ, היקף המלבן הוא $2x+10$, מהו אורכו של רוחב המלבן? ס"מ

בהצלחה במבחן :

פרקטיס- מרכז למידה ותרגול 054-5263020