דף הכנה למבחן

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 ₪, מחיר כוס קפה y ₪ 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 ₪, 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:

תרגיל	דרך	תשובה סופית

LIVEWORKSHEETS

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) $5x+7y-3x+8-4y=$

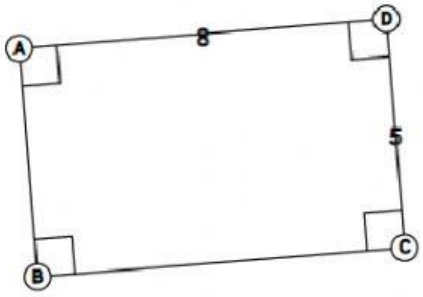
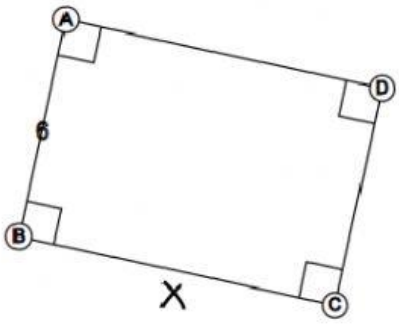
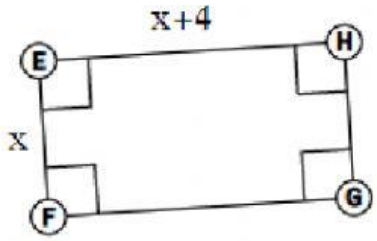
ה) $4(3x+2)+5x+3=$

6. פתרו את המשוואות הבאות:

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

LIVEWORKSHEETS

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 היקף: ס״מ	שטח: סמ״ר היקף: ס״מ	שטח: סמ״ר 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

LIVEWORKSHEETS