

## הכנה למבחן ז אילון ינואר

### מספרים מכוונים:

1. סדר את המספרים משמאל המספר הכי קטן:

-3	- 5	0	- 1.5	-2.9	+2	-3.5	- 1
הכי קטן							הכי גדול

2. התבונן בציר המספרים וענה על השאלות הבאות:



בחר בסימן המתאים:

$a + b$	$b$
$ a $	$ b $
$ a  + c$	$ a + c $
$ c  + b$	$ c + b $
$a + c$	0

סמן נכון/לא נכון

לא נכון	נכון	$a > b$
לא נכון	נכון	$b > c$
לא נכון	נכון	$c > a$
לא נכון	נכון	$a < 0$
לא נכון	נכון	$ a  > b$
לא נכון	נכון	$c + b < 0$
לא נכון	נכון	$a + b < 0$

3. פתור לפי סדר פעולות חשבון:

$-3 + 4 * 5 - 5 =$	$(-3) + (-4) * (-2)$ $=$
$6 + (-4) + 4 * 2 =$	$-4 + (+2) * (+5) =$

### 4. חוקיות:

נתונה סדרת המספרים: 6,8,10,\_\_,\_\_:

א. השלם את שני המספרים הבאים בסדרה

ב. רשום ביטוי למספר במקום ה-n בסדרה.

ג. 66 הוא מספר בסדרה, באיזה מקום הוא?

ד. איזה מספר יהיה במקום ה-100 בסדרה?

### 5. משוואות-

$$2) -4x - 3 = 17$$

$$1) 3x + 1 = -11$$



$x =$

$x =$

4)  $-6x + 3 - 4x - 8 = -15$

3)  $5x + 8 - 9x + 3 = -5$

$x =$

$x =$

6)  $5x - 10 - 3x = 6$

5)  $2x + 3 - x = -4$

$x =$

$x =$

8)  $3(2x - 4) = -18$

7)  $2(4 - 5x) = -18$

$x =$

$x =$

**6. הצבה בביטויים**

הביטוי	הצבה	דרך (לא חובה)	תשובה סופית
$3 + m$	$m = -5$		
$\frac{x}{4}$	$x = 20$		
$2b - 10$	$b = 3$		
$3a - 28$	$a = 6$		
$10 - 2x + 4y$	$x = 7$ $y = 3$		

**בעיות מילוליות:**

7. דני הלך למכולת עם שטר של 20 שקלים, הוא רצה לקנות בקבוק שתיה במחיר 8 שקלים ו-3 שקיות במבחה שמחיר כל אחת x ש"ח אבל גילה שחסרים לו 3 שקלים לקנייה.

א. בחר את המשוואה המתאימה לשאלה:

$28 - 3x = 3$	$20 - 8 - 3x = -3$	$12 + 3x = -3$
---------------	--------------------	----------------

ב. מהו מחיר שקית במבה?

מחיר שקית במבה ₪

8. אורך צלע אחת במלבן היא  $x$  ס"מ, הצלע השנייה קצרה ב- 3 ס"מ מהראשונה,

א. רשמו **ביטוי** להיקף המלבן: \_\_\_\_\_ ס"מ

ב. נתון שהיקף המלבן הוא 26 ס"מ, מצא את  $x$ :

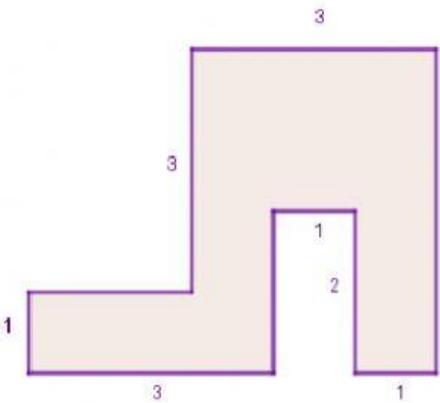
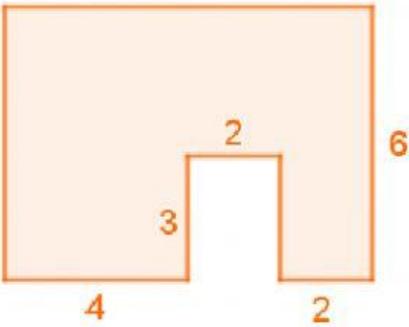
תשובה סופית: חישוב (לא חובה)	$x =$ _____
------------------------------	-------------

9. \* אורך המלבן  $x$  ס"מ, היקף המלבן הוא  $4x-10$ , מהו אורכו של רוחב המלבן? \_\_\_\_\_ ס"מ (ביטוי באמצעות  $x$ )

### שטחים

א. השלם את אורכי הצלעות החסרות.

ב. חשב את ההיקף והשטח של הצורות הבאות:

			
חישוב (לא חובה)	תשובה סופית ס"מ	חישוב (לא חובה)	תשובה סופית ס"מ
חישוב (לא חובה)	תשובה סופית סמ"ר	חישוב (לא חובה)	תשובה סופית סמ"ר
	היקף		שטח

### בהצלחה במבחן:

פרקטיס- מרכז למידה ותרגול 054-5263020