

הכנה למבחן ז אילון ינואר

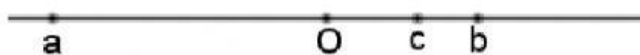
מספרים מכוונים:

1. סדר את המספרים משמאל המספר הכי קטן:

-3	$ -5 $	0	$ -1.5 $	-2.9	+2	-3.5	$ -1 $
----	--------	---	----------	------	----	------	--------

הכי גדול							הכי קטן
----------	--	--	--	--	--	--	---------

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

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

בעיות מילוליות:

7. דני הלך למכולת עם שטר של 20 שקלים, הוא רצה לקנות בקבוק שתיה במחיר 8 שקלים ו-3 שקיות במבה 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 :

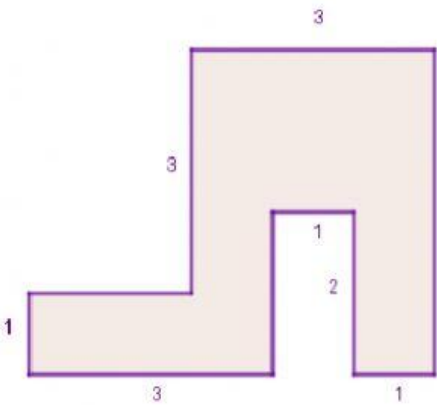
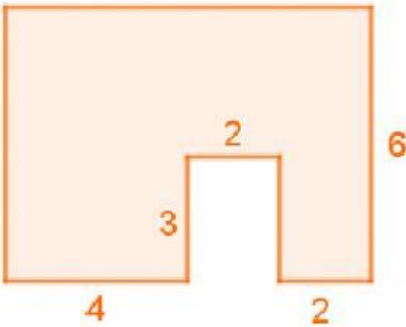
תשובה סופית:	חישוב (לא חובה)
$x =$ _____	

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:

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

בהצלחה במבחן:

פרקטיס- מרכז למידה ותרגול 054-5263020