

## עבודת קיץ למסיימי כיתה ז' המשובצים ללמוד ברמה ב' בכיתה ח'

תלמידים יקרים,

מצורפת עבודה המסכמת את החומרים שנלמדו בכיתה ז' בקבוצת ב' בשנת תשפ"ג. מומלץ להכין את העבודה בתחילת החופש, כאשר הנושאים שנלמדו עדיין זכורים היטב. לקראת סוף החופש, כדאי לחזור שוב ולהיזכר. את העבודה יש להגיש בתחילת כיתה ח', בתחילת שנה"ל הבאה. ייתן ציון על הגשה. במהלך השבועיים הראשונים ייערך מבחן שיכלול תרגילים מתוך העבודה (ייתכנו שינויי מספרים) או תרגילים הדומים לתרגילים בעבודה.

בהצלחה וחופשה מהנה!

צוות מתמטיקה

### שאלה 1:

לפניכם ביטויים אלגבריים:

$$(א) \quad x + 4 \quad (ב) \quad 4x \quad (ג) \quad x - 4 \quad (ד) \quad 4 - x \quad (ה) \quad \frac{x}{4} \quad (ו) \quad \frac{4}{x}$$

התאימו בין המשפטים לביטויים.

I המספר הקטן ב-4 מ- $x$

II המספר הגדול פי 4 מ- $x$

III המספר הקטן ב- $x$  מ-4

IV המספר הקטן פי 4 מ- $x$

V המספר הגדול ב-4 מ- $x$

VI המספר הקטן פי  $x$  מ-4

## שאלה 2:

באולם א יש  $x$  אנשים.  
באולם ב יש 50 אנשים פחות מאשר באולם א.  
באולם ג יש פי 3 אנשים מאשר באולם א.  
באולם ד, מספר האנשים קטן פי 3 ממספר האנשים באולם א.  
(א) רשמו ביטויים אלגבריים מתאימים.

- (i) מספר האנשים באולם ב \_\_\_\_\_  
(ii) מספר האנשים באולם ג \_\_\_\_\_  
(iii) מספר האנשים באולם ד \_\_\_\_\_
- (ב) השלימו לקבלת טענה נכונה:  
אם באולם א יש 63 אנשים, אז:  
מספר האנשים באולם ב הוא: \_\_\_\_\_  
מספר האנשים באולם ג הוא: \_\_\_\_\_  
מספר האנשים באולם ד הוא: \_\_\_\_\_  
(ג) השלימו לקבלת טענה נכונה:  
אם באולם ג יש 180 אנשים, אז:  
מספר האנשים באולם א הוא: \_\_\_\_\_  
מספר האנשים באולם ב הוא: \_\_\_\_\_  
מספר האנשים באולם ד הוא: \_\_\_\_\_

## שאלה 3:

לפניכם סדרת עיגולים.



- (א) השלימו את האיבר הרביעי בסדרה.  
(ב) איזה מהביטויים האלגבריים הבאים מתאים לתיאור מספר העיגולים בכל איבר בסדרה? ( $x$  מייצג את מספר האיבר בסדרה).

(i)  $x + 3$       (ii)  $3x$       (iii)  $3x + 3$

שאלה 4:

היקפו של ריבוע הוא 28 ס"מ.

(i) מהו אורך צלעו ?

(ii) מהו שטח הריבוע ?

שאלה 5:

נתונים המספרים  $-4$  ו-  $-4\frac{1}{2}$ .

אילו מבין המספרים הבאים נמצא בין שני המספרים הנתונים ?

(א)  $-4.6$  (ב)  $-4.2$  (ג)  $-4\frac{3}{4}$  (ד)  $-4.03$

שאלה 6:

חשבו את התרגילים הבאים לפי סדר פעולות החשבון.

$120 - 5 + 0 - 14 =$  (ב)  $17 + 7 - 24 + 3 =$  (א)

$140 : 7 : 5 =$  (ד)  $4 \cdot 5 \cdot 6 =$  (ג)

$15 : 5 \cdot 6 =$  (ו)  $30 \cdot 4 : 5 =$  (ה)

$75 \cdot 0 : 4 =$  (ח)  $18 : 3 \cdot 9 : 2 =$  (ז)

$0.4 \cdot 7 \cdot 0 : 8 =$  (י)  $12 : \frac{1}{2} \cdot 3 =$  (ט)

שאלה 7:

בקופת החיסכון שלי היו 180 ש"ח.

הוספתי 20 ש"ח לקופה בסוף כל שבוע במשך 4 שבועות.

כמה כסף יש לי בקופה בתום 4 השבועות ? רשמו את החישוב בתרגיל אחד.

שאלה 8:

פתרו. באיזה סעיף התקבלה התוצאה הגבוהה ביותר ?

$2 \cdot 4 \cdot 6 : 8 =$  (ב)  $2 : 4 \cdot 6 + 8 =$  (א)

$2 \cdot 4 + 6 : 8 =$  (ד)  $2 + 4 \cdot 6 - 8 =$  (ג)

שאלה 9:

התאימו בין התרגילים בטור הימני לפתרון בטור השמאלי:

**תזכורת:**

\* אפס לחלק למספר כלשהו שווה לאפס.

\* מספר לחלק לאפס הוא ביטוי חסר משמעות.

	•		•	א.	$(3 + 1) : (6 - 2 \cdot 3)$
0	•		•	ב.	$(3 + 1) \cdot (6 - 2 \cdot 3)$
ביטוי חסר משמעות	•		•	ג.	$(8 - 24 : 3) : (4 : 2)$
			•	ד.	$(4 : 2) : (8 - 24 : 3)$

שאלות 10+11:

השלימו ב-  $\square$  סימן מתאים ( $=$ ,  $<$ ,  $>$ ) לקבלת טענה נכונה.

-4	$\square$	0	(ב)	+7	$\square$	-4	(א)
$-\frac{3}{4}$	$\square$	-0.75	(ד)	-2	$\square$	-3	(ג)
-1.6	$\square$	$-1\frac{3}{5}$	(ו)	+5.8	$\square$	+5.84	(ה)
$-3\frac{1}{5}$	$\square$	$-4\frac{1}{5}$	(ח)	$-1\frac{1}{4}$	$\square$	$-1\frac{3}{4}$	(ז)

בכל סעיף, רשמו "נכון" / "לא נכון" ונמקו.

$-8 < -9 < -10$	(ב)	$-4 < -3 < -5$	(א)
$+24 < +25 < -26$	(ד)	$-18 < -17 < 0$	(ג)
$-0.4 < -\frac{1}{5} < \frac{1}{5}$	(ו)	$-2 < 0 < +2$	(ה)

שאלה 12:

באילו מהתרגילים הבאים התוצאה שווה לאפס?

i.  $(3 - 3) \cdot (3 - 2)$    ii.  $0.3 + 0.7$    iii.  $\frac{6:6}{6-3 \cdot 2}$    iv.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} - \frac{1}{2} \cdot 2$

שאלה 13:

פתרו את המשוואות הבאות:

$3(x - 1) = 3$	$8x - 4 = 4x + 12$	$6x + 3 - 2x = -5$
$\frac{x}{2} = 8$	$x + 1 = -2$	$3x = 0$

שאלה 14:

פתרו את המשוואות הבאות:

$$12x + 3(3x + 6) = x + 8$$

$$\frac{x}{2} + 2x = \frac{5}{2}$$

רשות

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

פשטו את הביטוי  $5x + 4y + 3 + (-5x) + (-4y) - 2$

וסמנו את התשובה הנכונה:

- i. 1    ii. x    iii. 0    iv. y

נתונים הביטויים:  $x^2 + 6$ ,  $3x + 4$

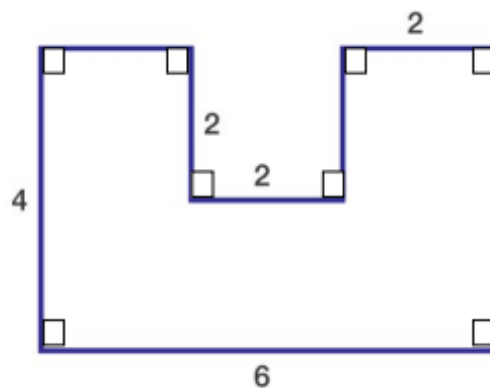
אילו מבין המספרים הבאים יתנו בהצבתם אותה התוצאה עבור שני הביטויים:

- i. 1    ii. 2    iii. 3    iv. 4    v. 5

שאלה 15:

בצורה שלפניכם מידות הצלעות נתונות בס"מ.

א. מהו שטח הצורה?    ב. מה היקף הצורה?



בהצלחה!