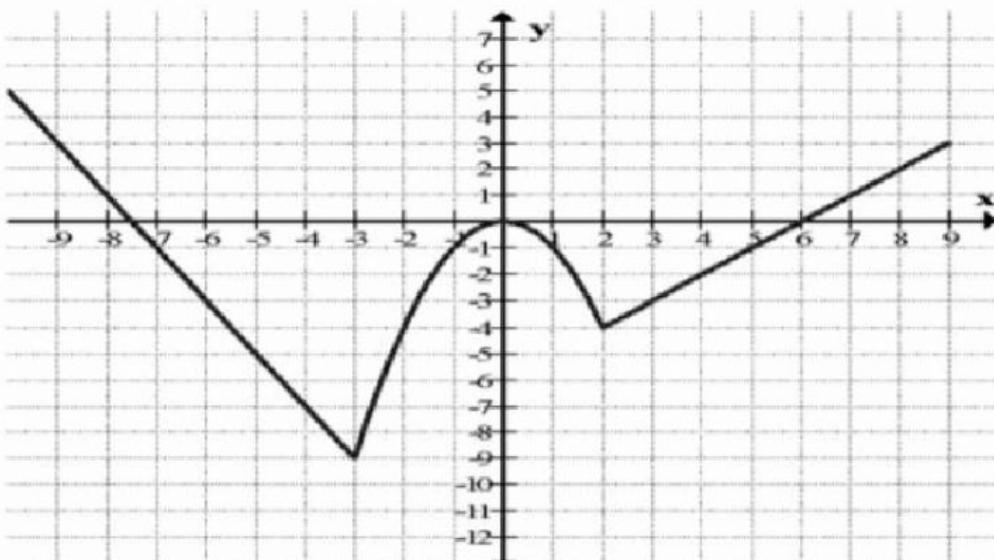


### משימה לכיתה ח' – פונקציות

לפניכם גרף של פונקציה:

.1



השלימו את טבלת הערך על פי גרף הפונקציה הנתון:

|   |    |    |    |   |   |   |   |
|---|----|----|----|---|---|---|---|
| x | -9 | -5 |    | 0 | 2 | 6 | 9 |
| y |    |    | -9 |   |   |   |   |

.2

התאימו לכל טבלה ערכים את הפונקציה המתוארת אותה.

בכל טבלה יש ייצוג חלקי של הפונקציה.

$$f(x) = -10x + 2 \quad g(x) = 10x + 2 \quad h(x) = 10x - 2$$

| ③  |     | ②  |     | ①  |     |
|----|-----|----|-----|----|-----|
| x  | y   | x  | y   | x  | y   |
| -2 | -18 | -2 | -22 | -2 | 22  |
| 0  | 2   | 0  | -2  | 0  | 2   |
| 4  | 42  | 4  | 38  | 4  | -38 |

3. לפניכם טבלת ערכים. העמודה השמאלית היא של ערכי  $x$  והעמודה הימנית היא של ערכי  $y$ .

נתונה הפונקציה  $12 - x = y$ . השלימו את הטבלה. חובה לרשום דרך.

| $x$ | $y$                 |
|-----|---------------------|
| -4  | $y = -4 - 12 = -16$ |
| -2  |                     |
| 0   |                     |
| 5   |                     |
| 14  |                     |

התאיםו תיאור מילולי של פונקציה לייצוג האלגברי שלה.  
(.4) (התחום של כל פונקציה הוא כל המספרים)

- a. פונקציה המתאימה לכל מספר את המספר הקטן ממנו ב-2.
- b. פונקציה המתאימה לכל מספר את המספר הנגדי לו.
- c. פונקציה המתאימה לכל מספר את מכפלתו ב-2.

.5

בבריכה העירונית שני מסלולי תשלום:

**מסלול למנויים:** 240 שקלים דמי מנוי לשנה, ו- 10 שקלים נוספים לכל כניסה לבריכה.

**מסלול למבקרים:** 25 שקלים לכל כניסה לבריכה.

האם כדאי לכם רוכש מנוי?

א. לرون מני לבריכה.

העתיקו את הטבלה והשלימו.

| מסלול כניסה            | 1 | 18 | 17 | 3 | 2 | 13 | 1 | 450 | 560 | 560 | 480 | 560 |
|------------------------|---|----|----|---|---|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| תשולם כולל<br>(בשקלים) |   |    |    |   |   |    |   |     |     |     |     |     |

א. כמה ישלם רון עבור 10 כניסה לבריכה?

ב. כמה ישלם רון עבור 20 כניסה?

ג. כתבו ביטוי אלגברי לתשלום של רון עבור  $x$  כניסה לבריכה ( $0 \leq x$ ,  $x$  מספרשלם).

ב. יואב לא רוכש מני לבריכה.

העתיקו את הטבלה והשלימו.

| מסלול כניסה            | 1 | 12 | 8 | 6 | 3 | 2 | 1 | 525 | 600 | 675 | 525 | 600 |
|------------------------|---|----|---|---|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| תשולם כולל<br>(בשקלים) |   |    |   |   |   |   |   |     |     |     |     |     |

א. כמה ישלם יואב עבור 10 כניסה לבריכה?

ב. כמה ישלם יואב עבור 20 כניסה?

ג. כתבו ביטוי אלגברי לתשלום של יואב עבור  $x$  כניסה לבריכה ( $0 \leq x$ ,  $x$  מספרשלם).

6. טבלת הערכים שלפניכם מתארת ייצוג חלקי של הפונקציה  $(x)^f$

|        |     |    |   |    |
|--------|-----|----|---|----|
| $f(x)$ | -11 | -2 | 4 | 13 |
| $x$    | -3  | 0  | 2 | 5  |

מהי משווהת הפונקציה המתאימה לתיאור הנתונים שבטבלת הערכים?

א.  $f(x) = 2x - 2$

ב.  $f(x) = -2x - 2$

ג.  $f(x) = -3x - 2$

ד.  $f(x) = 3x - 2$