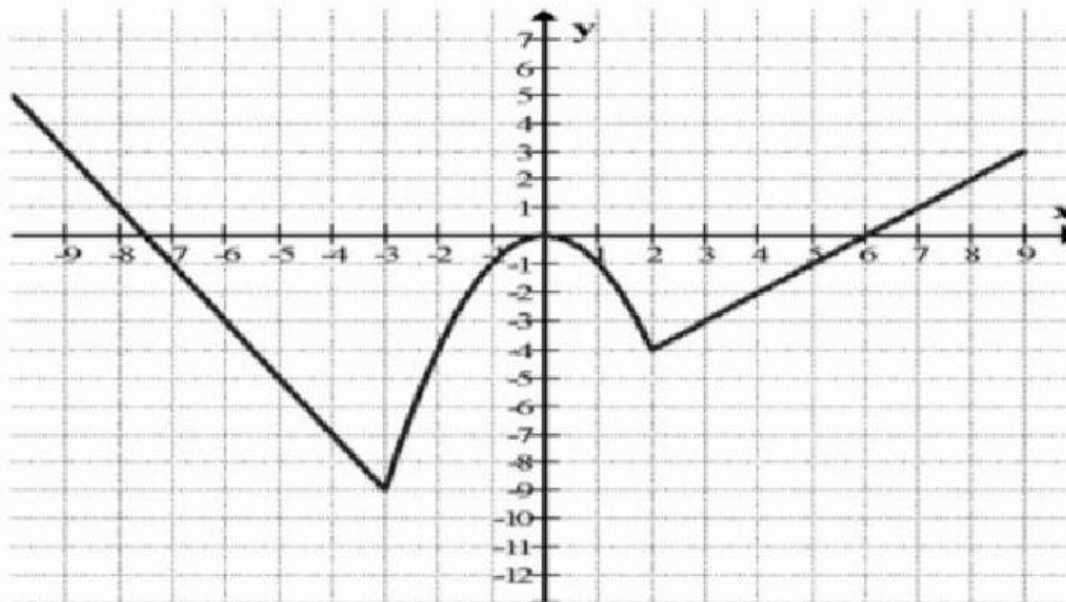


משימה לכיתה ח' – פונקציות

לפניכם גרף של פונקציה:

1.



השלימו את טבלת הערכים על פי גרף הפונקציה הנתון:

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

התאימו לכל טבלת ערכים את הפונקציה המתארת אותה.

2.

בכל טבלה יש ייצוג חלקי של הפונקציה.

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

③

x	y
-2	-18
0	2
4	42

②

x	y
-2	-22
0	-2
4	38

①

x	y
-2	22
0	2
4	-38

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

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

x	y
-4	<u>דוגמה:</u> $y = -4 - 12 = -16$
-2	
0	
5	
14	

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

4.

- | | |
|---------------|--|
| $y = -x$ • | • א. פונקציה המתאימה לכל מספר את המספר הקטן ממנו ב- 2. |
| $y = 2x$ • | • ב. פונקציה המתאימה לכל מספר את המספר הנגדי לו. |
| $y = x - 2$ • | • ג. פונקציה המתאימה לכל מספר את מכפלתו ב- 2. |

בבריקה העירונית שני מסלולי תשלום:

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

מסלול למבקרים: 25 שקלים לכל כניסה לבריקה.

האם כדאי לדעתכם לרכוש מנוי?

א. לרוץ מנוי לבריקה.

העתיקו את הטבלה והשלימו.

מספר כניסות	1	2	3	13	17	18			
תשלום כולל (בשקלים)							450	480	560

א. כמה ישלם רון עבור 10 כניסות לבריקה?

ב. כמה ישלם רון עבור 20 כניסות?

ג. כתבו ביטוי אלגברי לתשלום של רון עבור x כניסות לבריקה ($x \geq 0$, x מספר שלם).

ב. יואב לא רכש מנוי לבריקה.

העתיקו את הטבלה והשלימו.

מספר כניסות	1	2	3	6	8	12			
תשלום כולל (בשקלים)							525	600	675

א. כמה ישלם יואב עבור 10 כניסות לבריקה?

ב. כמה ישלם יואב עבור 20 כניסות?

ג. כתבו ביטוי אלגברי לתשלום של יואב עבור x כניסות לבריקה ($x \geq 0$, x מספר שלם).

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

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

מהי משוואת הפונקציה המתאימה לתיאור הנתונים שבטבלת הערכים?

א. $f(x) = 2x - 2$

ב. $f(x) = -2x - 2$

ג. $f(x) = -3x - 2$

ד. $f(x) = 3x - 2$