

שם: _____

מבדק פונקציה -כיתה ח' רמה א' - 28.11.24

בהצלחה!

ענו על כל השאלות הבאות:

שאלה 1 (12 נקודות)

לפניכם שתי טבלאות ערכים. קבעו לגבי כל טבלה אם היא מייצגת פונקציה. נמקו את תשובתכם.

טבלה א':

X	1	2	3	2	4
Y	2	4	6	9	8

טבלה ב':

X	1	2	3	2	4
Y	3	6	9	6	12

שאלה 2 (21 נקודות)

מחיר נסיעה במונית מורכב מ"דמי פתיחת מונה" של 12 שקלים, ובנוסף 2.5 שקלים לכל קילומטר נסיעה.

א. השלימו את טבלת הערכים הבאה:

10	6	4	2	0	מרחק (ק"מ)
					מחיר (ש)

ב. מה יהיה המחיר לנסיעה של 8 ק"מ?

ג. כתבו ביטוי אלגברי המתאר את מחיר הנסיעה כפונקציה של מספר הקילומטרים:

Y= _____

שאלה 3 (20 נקודות)

נתונה הפונקציה $f(x) = 3x - 6$

א. מצאו את ערכי $f(x)$ עבור:

1. $f(-1) =$

2. $f(0) =$

3. $f(2) =$

4. $f(4) =$

ב. נתון $f(x) = 4$, חשבו את הערך של x . הסבירו את דרך הפתרון.

שאלה 4 (10 נקודות)

אדם נוסע ברכב. בכל שעה הוא נוסע את המרחק הבא:

זמן (שעות)	מרחק (ק"מ)
1	50
2	100
3	120
4	150

האם קצב השינוי (מהירות) אחיד?

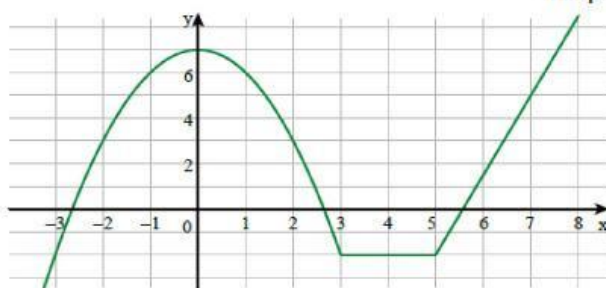
נימוק: _____

האם הטבלה למעלה מייצגת פונקציה קווית? _____

נימוק: _____

שאלה 5 (18 נקודות)

בשרטוט גרף של פונקציה.



בכל סעיף, רשמו "נכון" או "לא נכון".

- הנקודה (2, 3) נמצאת על גרף הפונקציה.
- עבור ערכי x שבין 5 ל-7 הפונקציה משתנה בקצב אחיד.
- עבור ערכי x שבין 0 ל-3 הפונקציה יורדת.
- עבור ערכי x שבין -3 ל-0 הפונקציה משתנה בקצב אחיד.
- עבור ערכי x שבין 3 ל-5 הפונקציה קבועה.
- הפונקציה עולה בתחום שבין -4 ל-6.

שאלה 6 (19 נקודות)

פונקציה כל שהיא, מתאימה לכל x , הרשום בטור שמאלי של הטבלה, את ה- y , הרשום בטור אמצעי של הטבלה.

x	y	(x, y)
-4	-7	$(-4, -7)$
-2	-3	
0	1	
2	5	
3	7	

(א) רשום בטור ימני את הנתונים כשיעורי הנקודה.

(ב) סמן את הנקודות במערכת צירים וחבר אותן בקו אחד.

