

"מה שחשוב זה  
לא להפסיק לשאול"

אלברט איינשטיין

## מבדק קצב השתנות של פונקציה ושיפוע- כיתה ח הקבצה ב

1. נתונות טבלאות ערכים הבאות.  
בחרו ליד כל טבלה – האם היא מייצגת קצב שינוי אחיד או לא אחיד.

①

|     |   |   |   |   |    |
|-----|---|---|---|---|----|
| $x$ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  |
| $y$ | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |

②

|     |    |   |    |    |    |
|-----|----|---|----|----|----|
| $x$ | -1 | 0 | 1  | 2  | 3  |
| $y$ | 4  | 8 | 12 | 16 | 20 |

③

|     |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|-----|
| $x$ | 3  | 5  | 7  | 9   |
| $y$ | -1 | -5 | -9 | -10 |

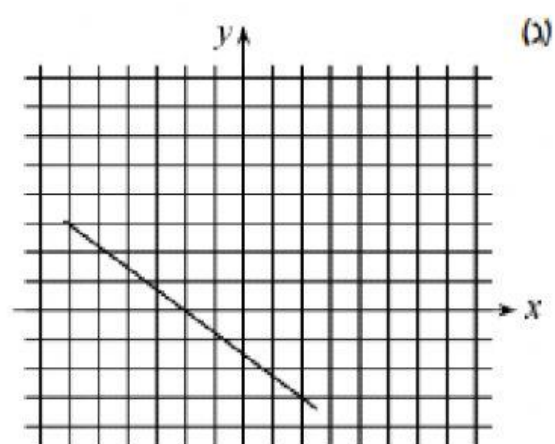
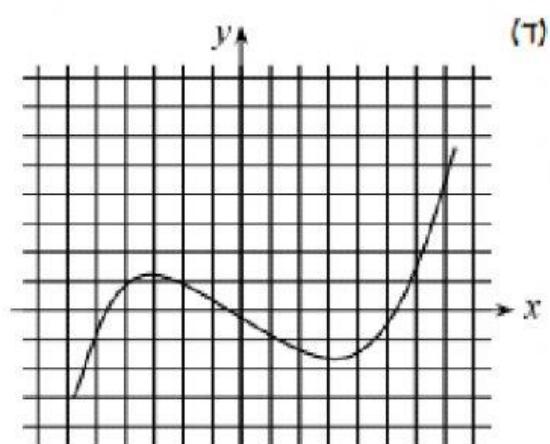
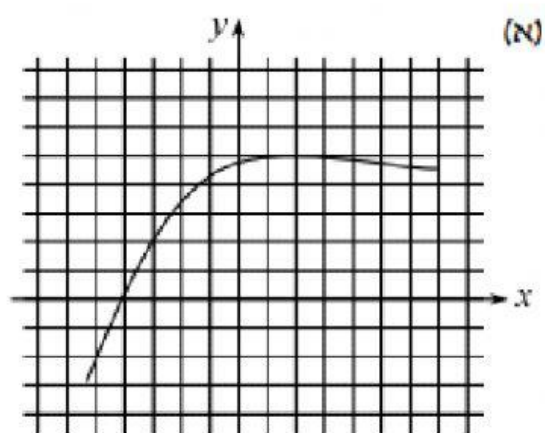
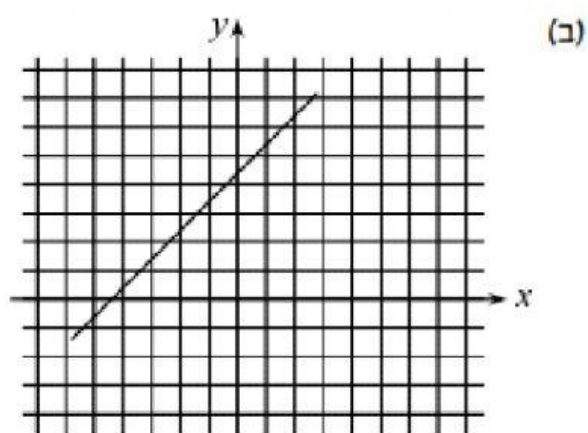
2. השלימו כל אחת הטבלאות הבאות לקבלת טבלת ערכים המייצגת פונקציה בעלת קצב השתנות אחיד.

|     |   |   |     |     |
|-----|---|---|-----|-----|
| $x$ | 6 | 7 | 8   | 9   |
| $y$ |   |   | -15 | -10 |

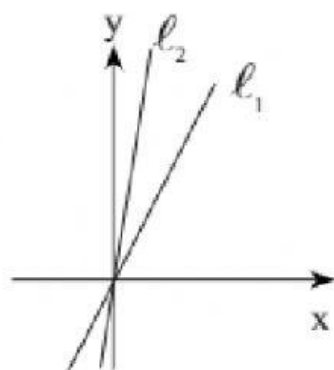
|     |    |    |    |   |
|-----|----|----|----|---|
| $x$ | 1  | 2  | 3  | 4 |
| $y$ | 10 | 12 | 14 |   |

3. כל אחד מהגרפים הבאים מתארים פונקציה.

סמנו ליד כל פונקציה האם קצב ההשתנות שלה אחיד או לא אחיד.



4.



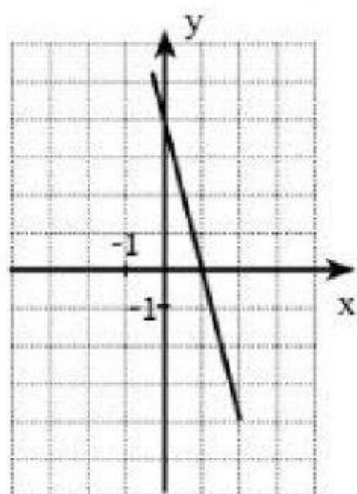
לפניכם שני ישרים:  $l_1$  ו-  $l_2$ .

שיפועי הישרים הם: 2 ו- 7.

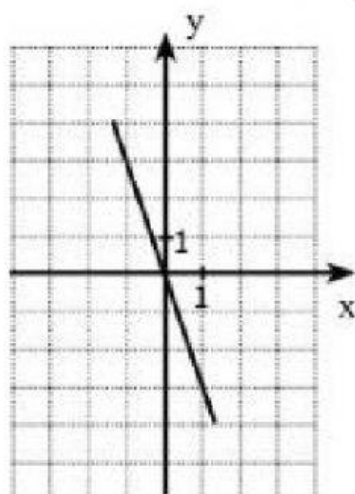
התאימו לכל אחד מהישרים את השיפוע שלו.

5. קבעו לכל ישר מהו השיפוע שלו:

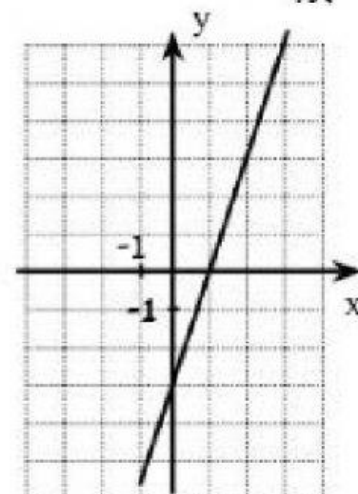
ג.



ב.



א.



6.

נתונה הפונקציה  $y = x + 3$ .

(א) השלימו את טבלת הערכים החלקית הבאה.

|     |    |    |   |   |   |
|-----|----|----|---|---|---|
| $x$ | -6 | -2 | 0 | 3 | 5 |
| $y$ |    |    |   |   |   |

