

### דף עבודה - משוואת ישר

1. נתונה משוואת הישר:  $y = 4x - 5$

א. השלימו את טבלת הערכים:

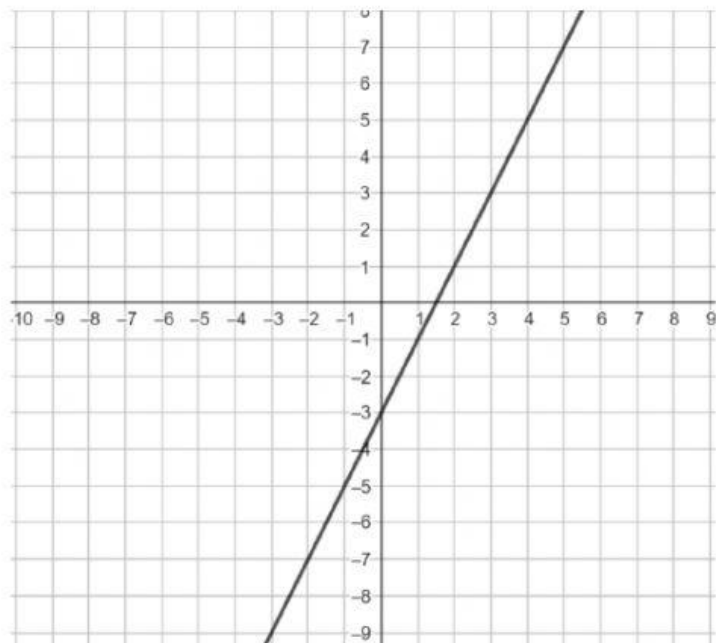
|   |    |    |   |   |   |   |
|---|----|----|---|---|---|---|
| x | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| y |    |    |   |   |   |   |

ב. נסו לענות רק על פי הטבלה, בלי לשרטט את גרף הפונקציה:

- מה שיפוע הפונקציה?
- מה היא נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר ה-y? (רמז- בנק' החיתוך עם ציר ה-y, ערך ה-x הוא...)

ג. מה הקשר בין התשובות שלכם בסעיף ב לבין משוואת הישר?

2. לפניכם גרף של פונקציה:



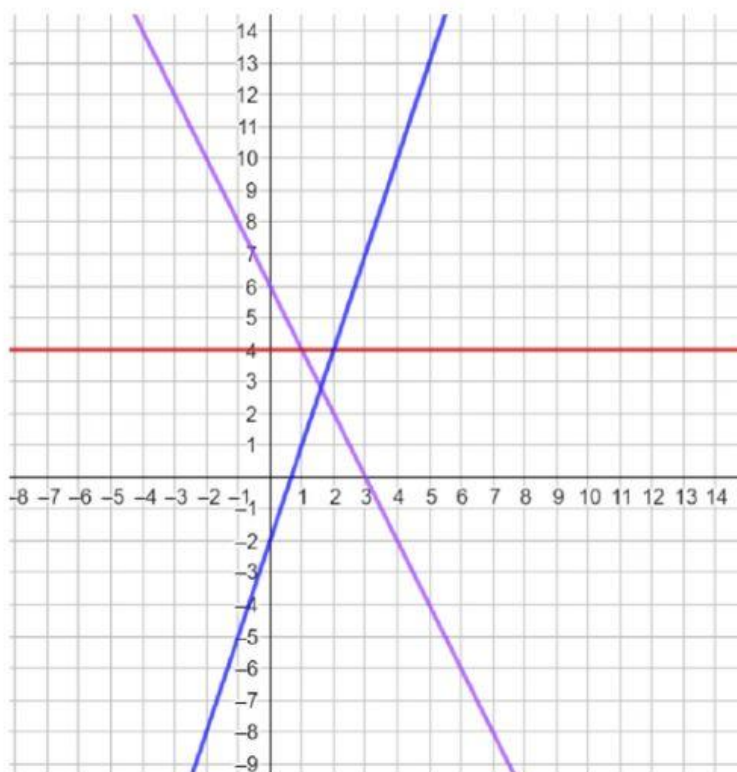
א. מה שיפוע הגרף?

ב. מה נקודת החיתוך של הגרף עם ציר ה-y?

לפי התשובות, כתבו את משוואת הישר שמתאימה לגרף: (תזכורת- משוואה מהצורה  $y = mx + b$ ):

\_\_\_\_\_

3. לפניכם שרטוט של שלושה גרפים. גררו לכל גרף את משוואת הישר המתאימה לו:  
 (לגבי כל גרף חשבו מה השיפוע שלו ומה נק' החיתוך עם ציר ה-y, ואיזה משוואה יכולה להתאים לו).



$$Y=3x-2$$

$$Y=-2x+6$$

$$Y=4$$