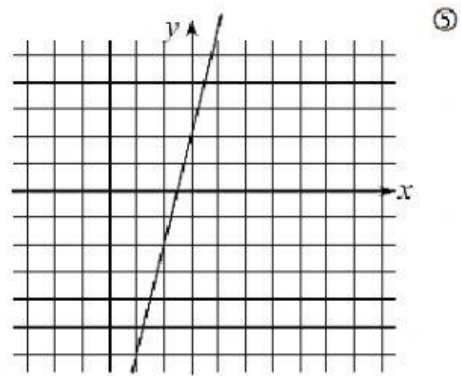
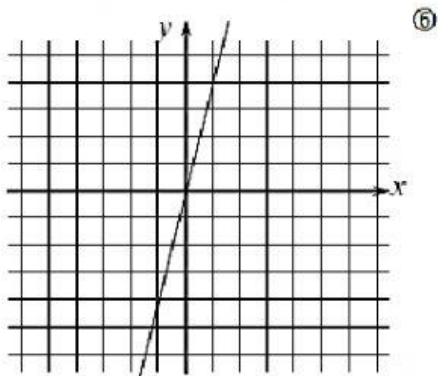
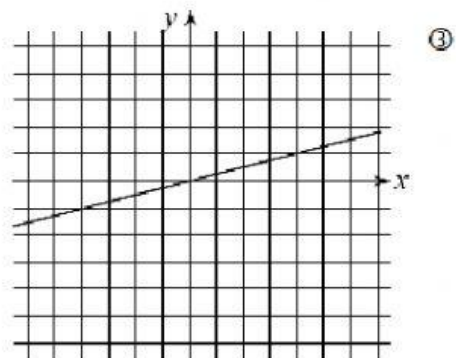
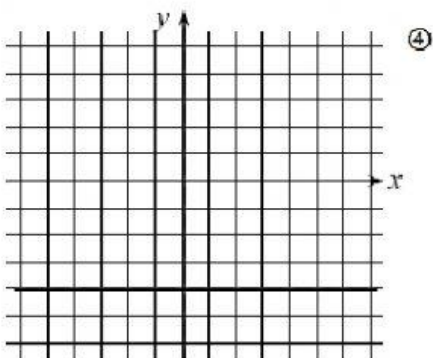
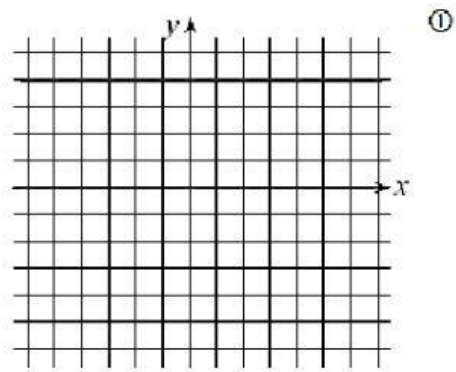
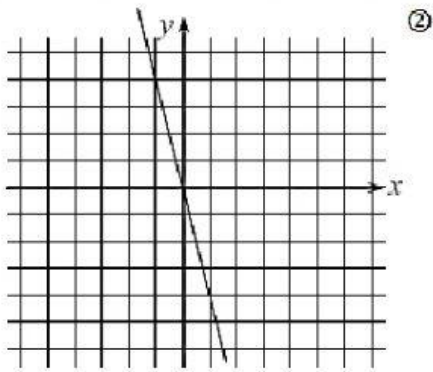


דף עבודה כיתה ח' – פונקציה קווית

1. התאימו את הישרים הבאים למשוואותיהם (1 משבצת = 1 יחידה).

נמקו תשובתכם.



$y = 4x$ (א)

$y = -4x$ (ב)

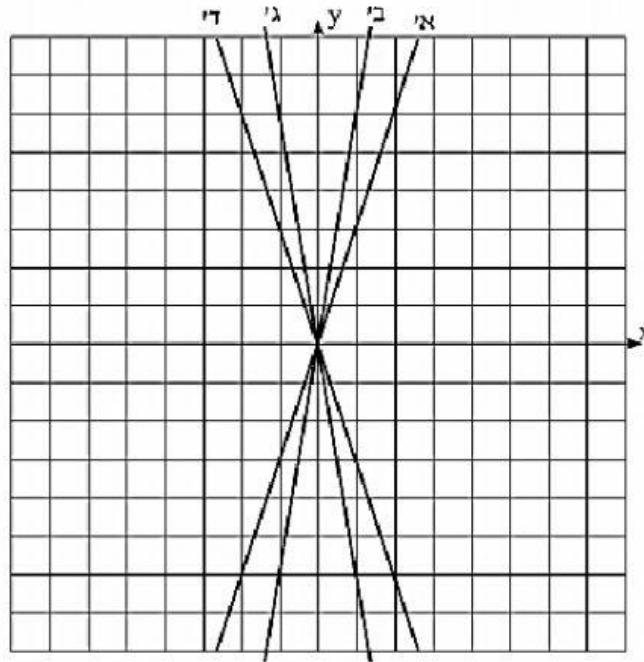
$y = \frac{1}{4}x$ (ג)

$y = 4$ (ד)

$y = -4$ (ה)

$y = 4x + 2$ (ו)

2. לפניכם סרטוטים של ארבעת ישרים. התאימו לכל ישר את שיפועו, מבין השיפועים הנתונים: 3, 6, -3, -6.



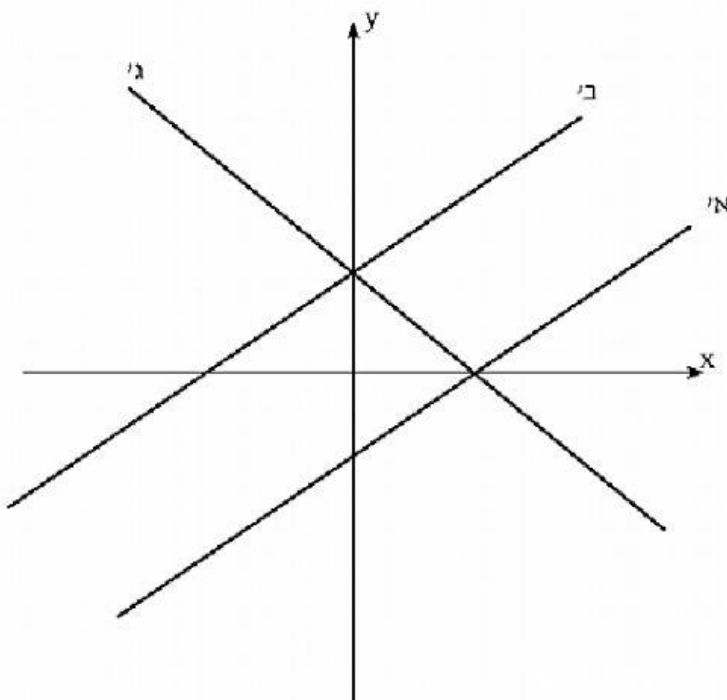
3. לפניכם סרטוטים של שלושה ישרים וכן שלושה ייצוגים אלגבריים. התאימו לכל ישר את הייצוג

האלגברי שלו:

$$y = x + 5$$

$$y = -x + 5$$

$$y = x - 5$$



4. לפניכם ייצוגים אלגבריים של ישרים: $y = -2x - 4$, $y = -2x + 8$, $y = 4x - 6$, $y = 3x - 6$.
 לגבי כל ישר רשמו: מהו m ? מהו b ? האם הזווית שהוא יוצר עם הכיוון החיובי של ציר ה- x היא חדה או קהה? רשמו את נקודת החיתוך של כל ישר עם ציר ה- y .

| | | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------------------|
| $y = -2x - 4$ | $y = 4x - 6$ | $y = -2x + 8$ | $y = 3x - 6$ | ישר |
| | | | | m |
| | | | | b |
| | | | | הזווית |
| | | | | נקודת החיתוך עם ציר ה- y |

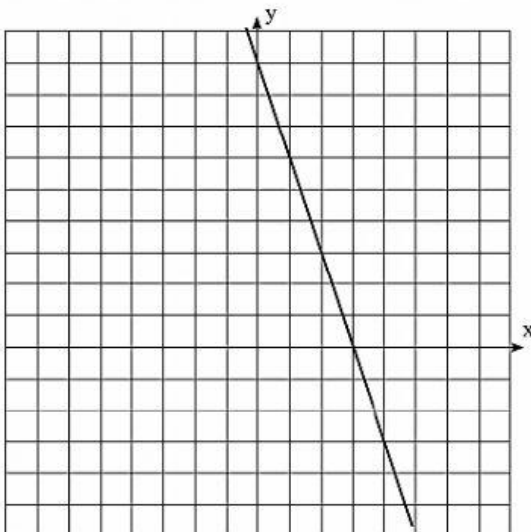
האם יש שני ישרים מקבילים? _____ אם כן מיהם? _____

5. לפניכם מספר ישרים:

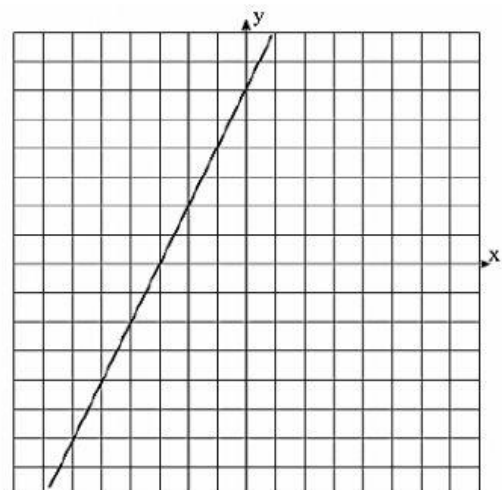
א. $y = 2x - 8$ ב. $y = 4x + 8$ ג. $y = 4 - x$ ד. $y = x + 8$ ה. $y = -x - 8$ ו. $y = 2x + 4$.
 מצאו אילו ישרים מקבילים?
 מצאו אילו ישרים חותכים את ציר ה- y באותה נקודה?

6. לגבי כל סרטוט מצאו את:

- שיפוע הישר.
- נקודת החיתוך עם ציר ה- y .
- הייצוג האלגברי של הישר.



II.



I.