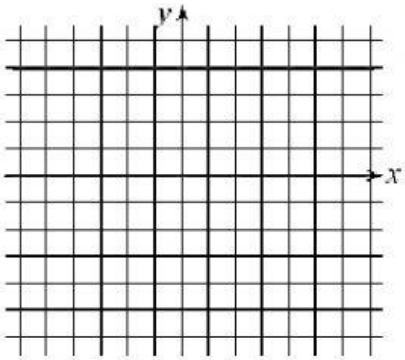
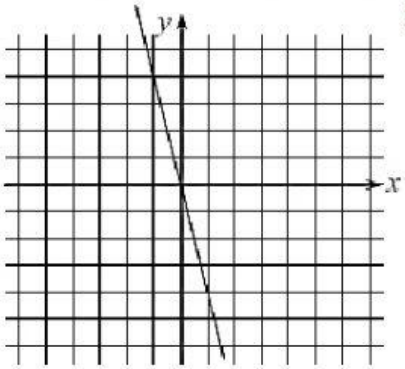
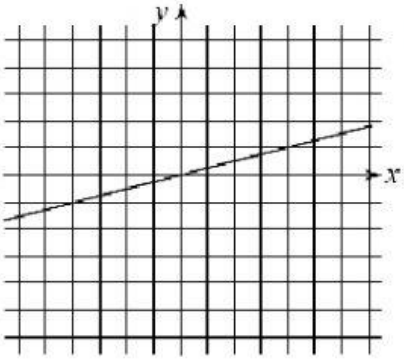
דף עבודה כתה ח' – פונקציה קוית

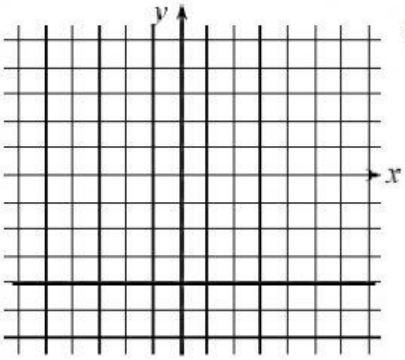
1. התאימו את הישרים הבאים למשוואותיהם (1 משבצת = 1 יחידה).

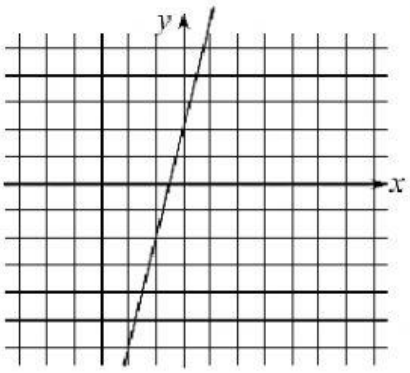
נמקו תשובתכם.

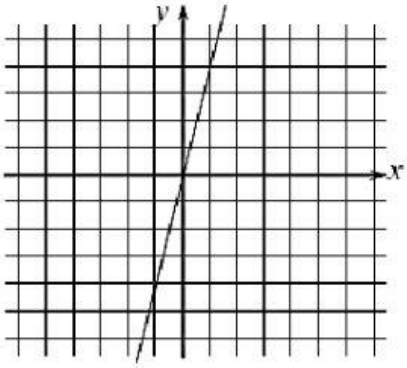
①


②


③


④


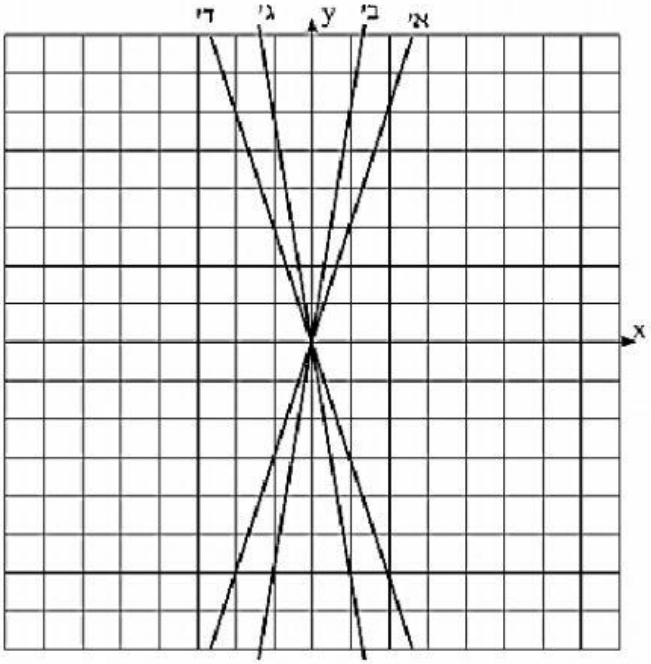
⑤


⑥


(א) $y=\frac{1}{4}x$ (ב) $y=-4x$ (ג) $y=4x$

(ד) $y=4x+2$ (ה) $y=-4$ (ו) $y=4$

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

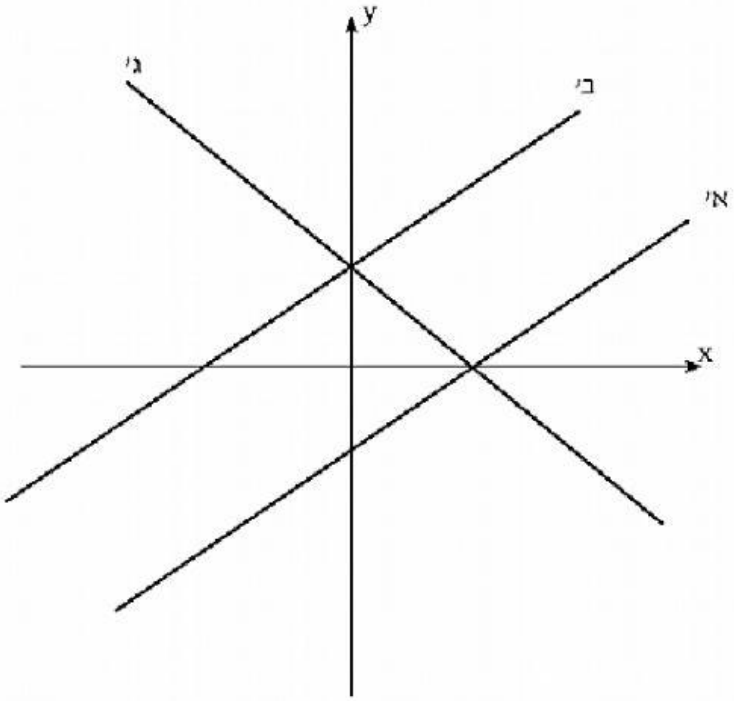


.3 לפניכם סרטוטים של שלושה ישרים וכן שלושה ייצוגים אלגבריים. התאימו לכל ישר את הייצוג האלגברי שלו:

$y = x + 5$

$y = -x + 5$

$y = x - 5$



4. לפניכם ייצוגים אלגבריים של ישרים: $y = -2x - 4$, $y = 4x - 6$, $y = -2x + 8$, $y = 3x - 6$.

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.

ישר	$y = 3x - 6$	$y = -2x + 8$	$y = 4x - 6$	$y = -2x - 4$
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?

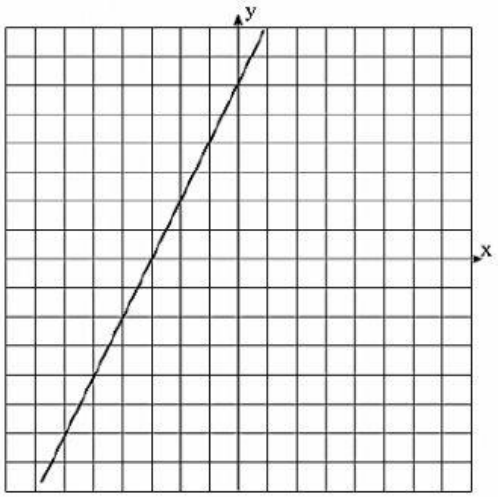
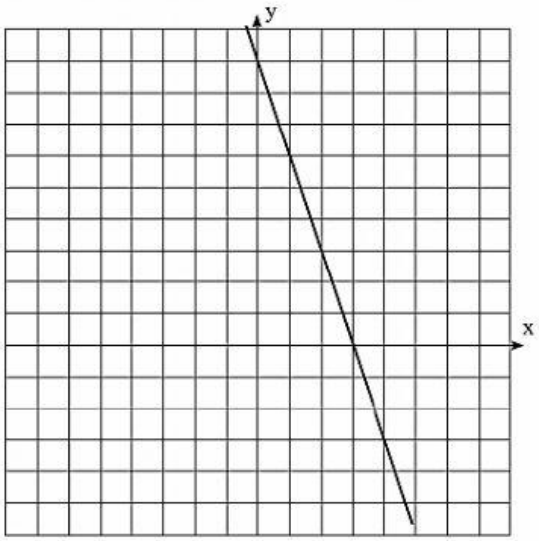
6. לגבי כל סרטוט מצאו את:

א. שיפוע הישר.

ב. נקודת החיתוך עם ציר ה- y.

ג. הייצוג האלגברי של הישר.

I.



II.