

דף חזרה למבחן 1

1. נתונות הפונקציות

א) $y = -5x + 2$ ב) $y = 5x + 2$ ג) $y = 5x$ ד) $y = -5x - 2$

- א. הגרפים של אילו פונקציות מקבילים זה לזה? _____
ב. לגרפים של אילו פונקציות אותה נקודת חיתוך על ציר ה- y ? _____
מה נקודת החיתוך על ציר ה- y ? _____
ג. הגרף של איזו פונקציה עובר דרך ראשית הצירים? _____
ד. אילו פונקציות יורדות? _____

2. א. מצאו את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית העוברת

דרך הנקודה $(-2, -11)$ ושיפוע הגרף שלה 3. (היעזרו בגרף)

- ב. מצאו את הייצוג האלגברי של הפונקציה הקווית שהגרף שלה מקביל לגרף הפונקציה בסעיף א ועוברת דרך נקודה $(-2, 1)$.

3. לפניכם ייצוגים אלגבריים של פונקציות קוויות.

אילו מהגרפים של הפונקציות הבאות

א. מקבילים.

ב. יש להם אותה נקודת חיתוך על ציר ה- y .

א. $y - 4x = 3x + 9$

ב. $y - \frac{x}{4} + 5 = 14$

ג. $y = 11 + \frac{1}{4}(x - 8)$

ד. $y - 1 = 10(x - 2) - 3(2 + x)$

4. פתור את המשוואות הבאות.

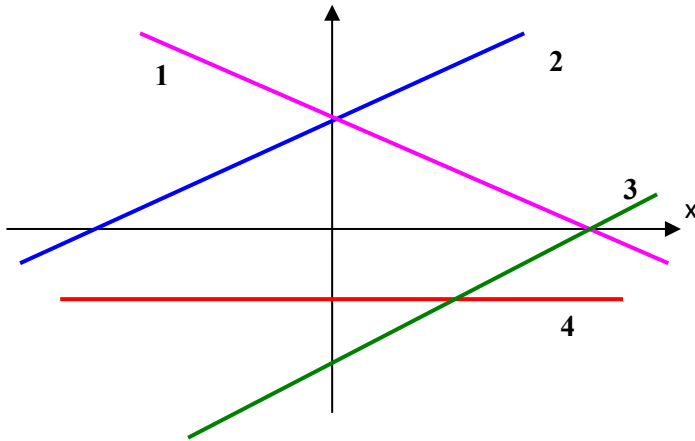
א. $3(3 - x) - 9(x + 8) = -7(x - 1)$

ב. $\frac{2}{3}x - \frac{x}{6} = 3x - 1\frac{1}{4}$

5 נתונה הפונקציה: $y = \frac{12-2x}{4}$

- בנו טבלה מתאימה לפונקציה.
- סמנו את הנקודות שבטבלה במערכת צירים וחברו אותן על-ידי קו ישר.
- האם הפונקציה עולה או יורדת? הסבירו.
- מצאו את נקודת החיתוך של הישר עם ציר y .

6. התאימו בין הייצוג האלגברי והייצוג גרפי של אותה פונקציה. הסבירו!



$$f(x) = -1.5x + 4$$

$$g(x) = -2$$

$$h(x) = \frac{6x-16}{4}$$

$$k(x) = \frac{3x}{2} + 4x$$

7. נתונה משוואה מהצורה $f(x)=g(x)$,

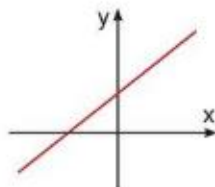
$$4x - 2 = \frac{1}{3}(-6 + 12x)$$

- סרטטו סקיצה של שני הגרפים $f(x)$ ו- $g(x)$ ורשמו כמה פתרונות למשוואה.
- פתרו את המשוואה בדרך אלגברית ובדקו את הפתרון.

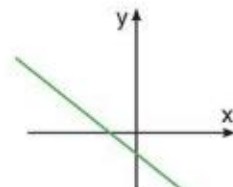
בכל סעיף:

- בחרו ייצוג אלגברי המתאים לגרף. הסבירו את שיקוליכם.
- סרטטו את הגרפים של שתי הפונקציות האחרות באותה מערכת צירים.

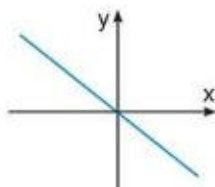
א| $f(x) = 4x + 3$
 $g(x) = -2x + 1$
 $y(x) = 3x$



ג| $k(x) = -3 + 2x$
 $p(x) = -5x + 3$
 $t(x) = -4x - 3$



ב| $f(x) = x + 2$
 $g(x) = -x + 2$
 $p(x) = -x$



ד| $r(x) = -4 + x$
 $p(x) = -4$
 $f(x) = -4 - x$

