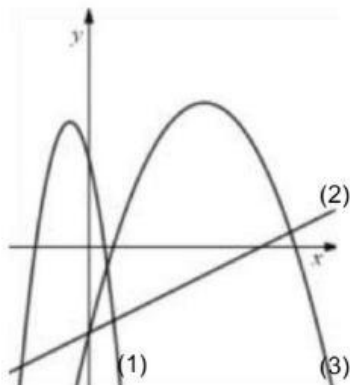


דף עבודה אינטראקטיבי – יא 3 יחל

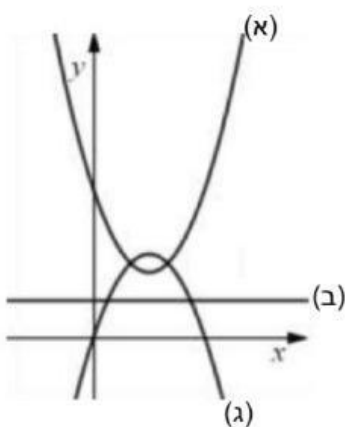
חלק א- התאימו את הפונקציות לגרף המתאים ע"י גרירת הפונקציה.



$$f(x) = \frac{1}{2}x - 3$$

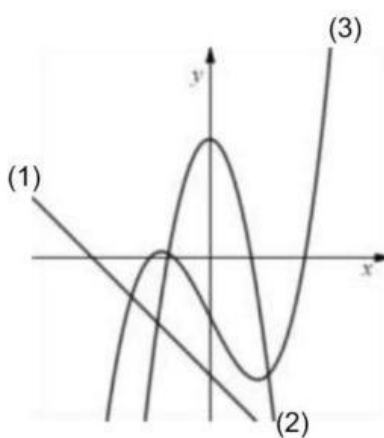
$$g(x) = -0.5x^2 + 4x - 3$$

$$y = -3x^2 - 4x + 3$$



$$f(x) = -x^2 + 3x$$

$$g(x) = 1$$

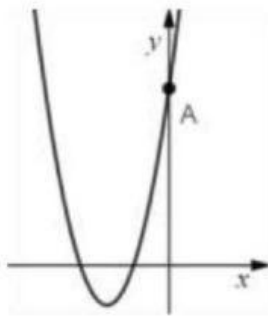


$$f(x) = x^3 - 2x - 1$$

$$g(x) = -x - 2$$

$$y = -4x^2 + 2$$

חלק ב- חיתוך ציר Y: רשמו את שיעורי הנקודות המבוקשות במשבצת המתאימה כולל סוגריים (x,y)

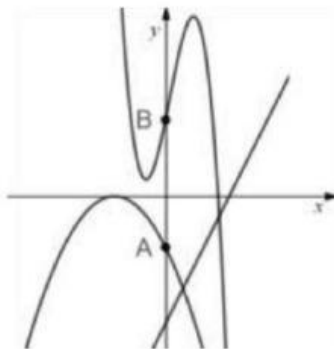


בציור שלפניכם מוצג גרף הפונקציה שמשוואתה: $f(x) = 2x^2 + 7x + 5$.

הנקודה A היא נקודת החיתוך של גרף הפונקציה $f(x)$ עם ציר y.

מצאו את שיעורי הנקודה A.

נקודה A _____



בציור מוצגים הגרפים של שלוש פונקציות:

$$f(x) = 2x^3 + x^2 + 5x + 3$$

$$k(x) = 2x - 5$$

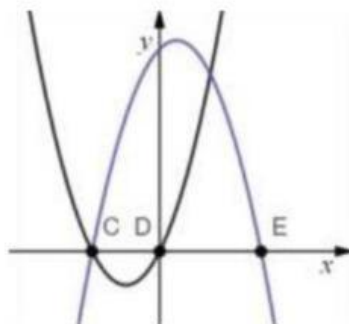
$$g(x) = -0.5x^2 - 2x - 2$$

הנקודות A ו-B הן נקודות חיתוך של שתיים מהפונקציות

עם ציר ה-y. מצאו את שיעורי הנקודות.

נקודה A _____ נקודה B _____

חלק ג- חיתוך ציר X: רשמו את שיעורי הנקודות המבוקשות במשבצת המתאימה כולל סוגריים (x,y)



נתונות הפונקציות: $f(x) = x^2 + 2x$

$$g(x) = -x^2 + x + 6$$

הפונקציה $f(x)$ חותכת את ציר ה-x בנקודות C ו-D

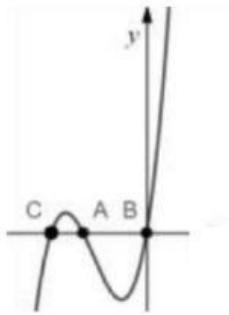
והפונקציה $g(x)$ חותכת את ציר ה-x בנקודות E ו-C.

מצאו את שיעורי הנקודות C, E ו-D.

העזרו בנוסחת שורשים

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

נקודה E _____ נקודה D _____ נקודה C _____



בציור לפניכם מוצגת הפונקציה $f(x) = x^3 + 5x^2 + 6x$

הפונקציה חותכת את ציר ה-x בנקודות A, B, C.

מצאו את שיעורי הנקודות.

נקודה A _____ נקודה B _____ נקודה C _____



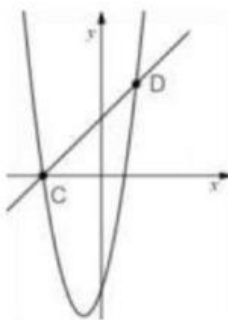
נתונה הפונקציה $g(x) = x^3 + 27$

מצאו את שיעורי נקודה B, נקודת החיתוך עם ציר ה-x.

נקודה B _____

חלק ג- חיתוך של פונקציות :

רשמו את שיעורי הנקודות המבוקשות במשבצת המתאימה כולל סוגריים (x,y)



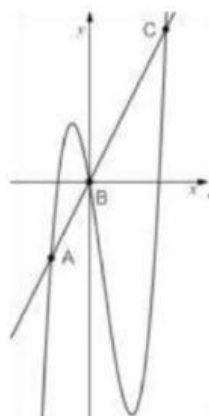
הפונקציות $f(x) = x + 5$ ו- $g(x) = x^2 + 3x - 10$

נחתכות בנקודות C ו-D.

מצאו את שיעורי הנקודות.

רמז: למציאת נקודות חיתוך בין שתי הפונקציות יש להשוות ביניהן

נקודה C _____ נקודה D _____



בציור שלפניכם מתוארים הגרפים של הפונקציות

$f(x) = 2x$, $g(x) = x^3 - 2x^2 - 6x$

הפונקציות נפגשות בנקודות A, B, C.

מצאו את שיעורי הנקודות.

נקודה A _____ נקודה B _____ נקודה C _____