

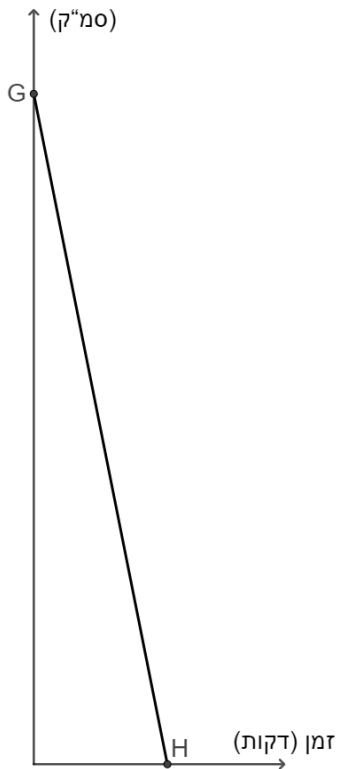
משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

זיהוי נקודות חיתוך של ישר עם הצירים

כמות המים בבריכה



(1) כמות המים באקווריום מלא היא 40 סמ"ק. מחברים משאבה לריקון המים מהאקווריום, והוא מתחיל להתרוקן בקצב קבוע.

לפניכם גרף הפונקציה $f(x)$ המתארת את כמות המים באקווריום (בסמ"ק) בכל דקה מרגע הפעלת המשאבה. התבוננו בסימונים על הגרף וענו:

א. מהם שיעורי הנקודה G? (,)

המים מתרוקנים בקצב של 5 סמ"ק מים בדקה.

ב. מהי כמות המים באקווריום כעבור דקה? _____

ג. כעבור כמה דקות יתרוקן האקווריום לגמרי? _____

ד. רשמו את שיעורי הנקודה H (,)

(2) הטבלה שלפניכם מייצגת מספר נקודות על פונקציה קווית:

x	- 2	- 1	0	1
y	0	2	4	6

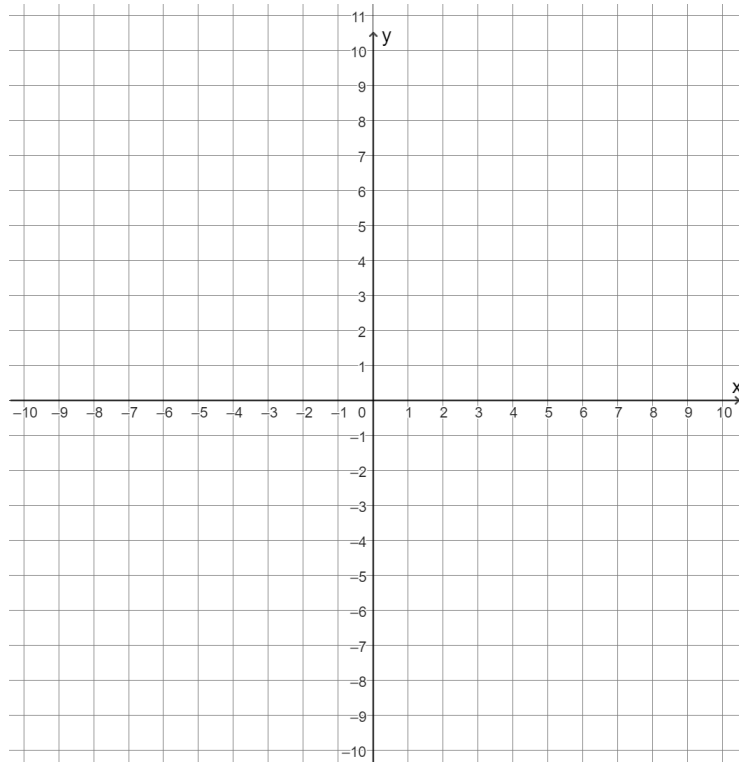
א. רשמו את שיעורי נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר X:

ב. רשמו את שיעורי נקודת החיתוך של הפונקציה עם ציר Y:

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

(3) א. שרטטו במערכת הצירים שלפניכם ישר החותך את הצירים בנקודות

$$(-3, 0) \quad (0, 5)$$



ב. חשבו את שטח המשולש שהישר יוצר עם הצירים.

