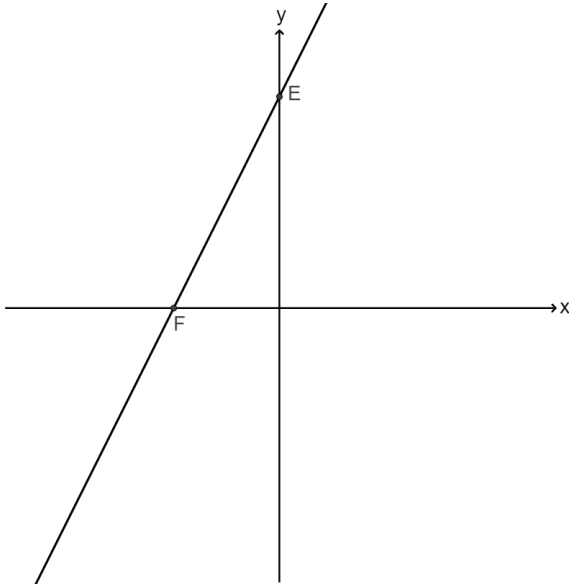


משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: \_\_\_\_\_

מבדק בנושא  
**חישוב נקודות חיתוך של ישר עם הצירים**



(1) בשרטוט שלפניכם נתון גרף הישר  $y = 2x + 8$ .

א. חשבו את שיעורי נקודת החיתוך של הישר עם ציר Y (הנקודה E בשרטוט).

ב. חשבו את שיעורי נקודת החיתוך של הישר עם ציר X (הנקודה F בשרטוט).

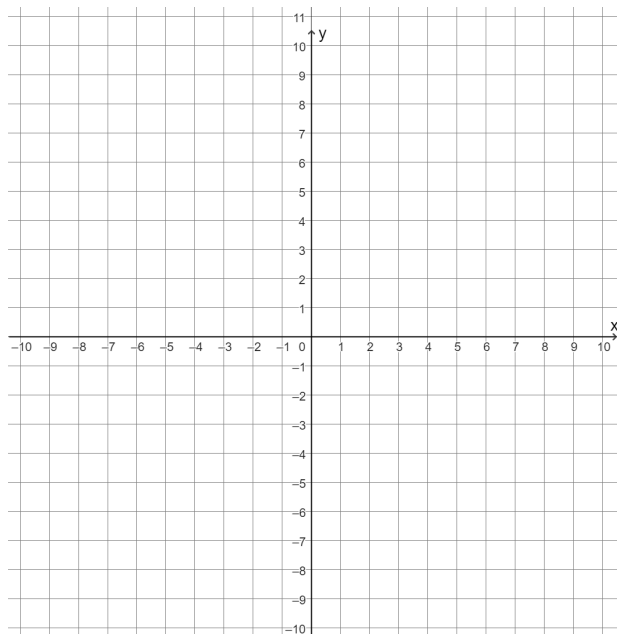
ג. מה המרחק בין הנקודה F לבין ראשית הצירים?

(2) נתונה משוואת הישר  $y = 10 - 5x$ .

א. חשבו את שיעורי נקודות החיתוך של הישר עם הצירים.

ב. סמנו את שיעורי הנקודות במערכת הצירים ושרטטנו את הישר הנתון.

ג. חשבו את שטח המשולש הנוצר בין נקודות החיתוך עם הצירים וראשית הצירים.



משרד החינוך  
המזכירות הפדגוגית  
אגף מדעים  
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

3. הגרף שלפניכם מתאר את כמות הדלק ( בליטרים ) במיכל של מכונית ביחס למרחק

הנסיעה

( בק"מ ).

א. השלימו:



1. כמות הדלק במיכל בתחילת הנסיעה

מתוארת בגרף ע"י נקודה \_\_\_\_\_

2. כמות הדלק במיכל ברגע שהוא התרוקן

מתוארת בגרף ע"י נקודה \_\_\_\_\_

ב. הפונקציה המתארת את כמות הדלק במיכל

לפי מרחק נסיעה  $x$  היא:  $f(x) = 28 - 0.2x$ .

1. מהי כמות הדלק במיכל כאשר הוא מלא?

2. לאחר כמה דקות המיכל מתרוקן?

