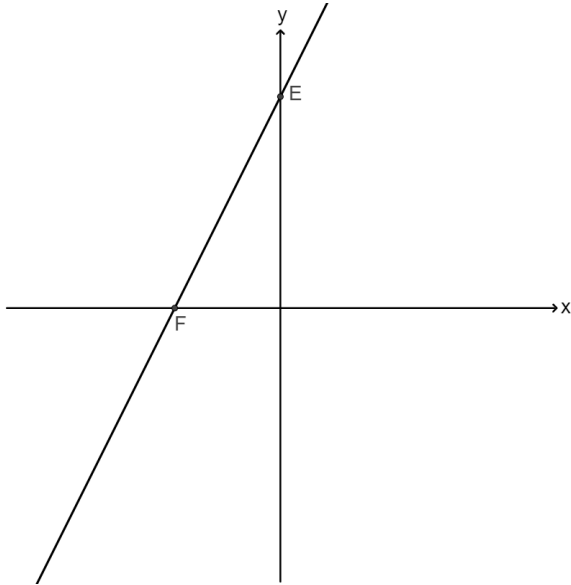


משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

חישוב נקודות חיתוך של ישר עם הצירים

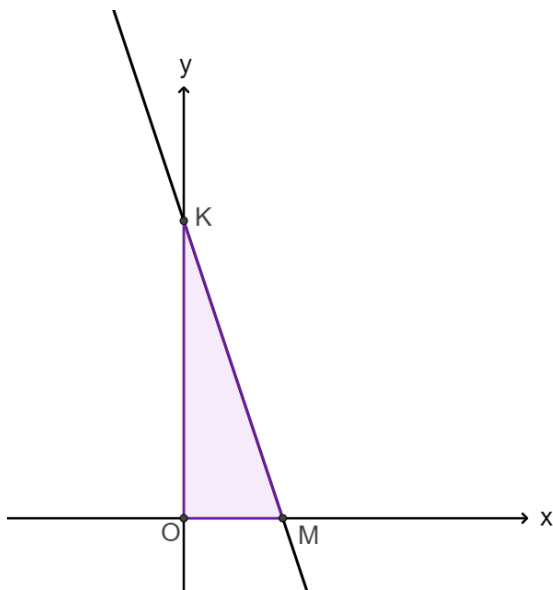


(1) בשרטוט שלפניכם נתון גרף הפונקציה $= 2x + 8$

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) בשרטוט שלפניכם נתון גרף הפונקציה

$$y = -3x + b$$

b מספר כלשהו.

שיעורי הנקודה $K(0, 6)$.

א. מה ערכו של הפרמטר b ? הסבירו.

ב. חשבו את שיעורי נקודת החיתוך של הישר עם ציר X.

ג. חשבו את שטח המשולש S_{KOM}

הנקודה O נמצאת בראשית הצירים.

ג. חשבו את שטח המשולש S_{KOM}

משרד החינוך
המזכירות הפדגוגית
אגף מדעים
הפיקוח על הוראת המתמטיקה

- (3) נתונה משוואת הישר $y = 10 - 5x$.
א. חשבו את שיעורי נקודות החיתוך של הישר עם הצירים.
ב. סמנו את שיעורי הנקודות במערכת הצירים ושרטטו את הישר הנתון.

