

משימה 1 – אנליטית

שאלה 1:

א. כתוב את משוואת הישר העובר דרך הנקודה (5,7) ומקביל לישר $y = -2x + 3$.

$$y = -2x + 17 \quad y = -3x + 17 \quad y = -2x + 5$$

ב. אילו מבין הנקודות הבאות נמצאת גם על הישר שמצאת בסעיף א'.

(0,9)

(4,13)

(1,1)

(10,-3)

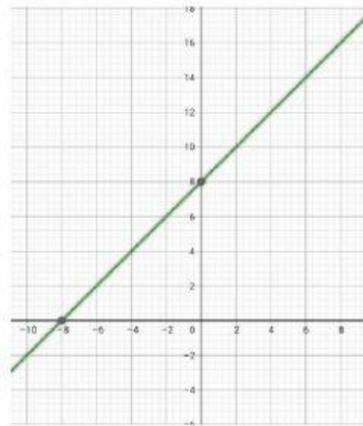
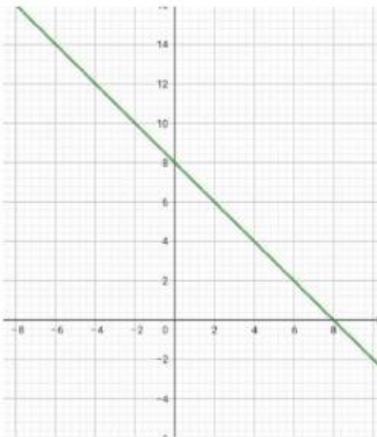
שאלה 2:

א. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודות (0,8) ושיפועו הוא -1.

$$y = -2x + 3 \quad y = -x + 3 \quad y = -x + 8$$

ב. מה הן נקודות חיתוך הישר עם הצירים?

ג. איזה מבין הגרפים הבאים מתאר את הישר?



ד. מהו שטח המשולש הנוצר.

שאלה 3:

נתונים שני ישרים $y = 4x + 2$, $y = -2x + 17$ הנחתכים בנקודה M.

א. מצא את שיעורי הנקודה M.

ב. האם הישר $y = 2x + 7$ עובר דרך הנקודה M?

ג. מצא את מרחק הנקודה M מראשית הצירים.

שאלה 4:

א. מצא את משוואת הישר העובר דרך הנקודה $(-3, 5)$ ומאונך לישר $y = -\frac{1}{2}x + 4$.

ב. מה הן נקודות חיתוך הישר עם הצירים?

ג. איזה מבין הגרפים הבאים מתאר את הישר?

