

(13) נתונות הפונקציות הבאות:

$$y = -20 \quad \textcircled{2}$$

$$y = 4 - \frac{x}{5} \quad \textcircled{4}$$

$$5y = 20 - x \quad \textcircled{6}$$

$$5x - y = 9 \quad \textcircled{8}$$

$$y = -\frac{x}{10} + 5 \quad \textcircled{1}$$

$$y = 5x - 8 \quad \textcircled{3}$$

$$y + \frac{x}{10} = 14 \quad \textcircled{5}$$

$$y = 18 \quad \textcircled{7}$$

(א) מלאו את הטבלה בהתאם.

פונקציה קבועה	פונקציה יורדת	פונקציה עולה

(ב) רשמו זוגות ישרים המקבילים זה לזה.

(ג) רשמו את נקודות החיתוך עם ציר ה- y של כל אחד מהגרפים של הפונקציות.

(14) (א) מצאו משוואת ישר ששיפועו -1 – והעובר בנקודה $(2, -9)$.

(ב) מצאו משוואת ישר המקביל לישר בסעיף (א) העובר בנקודה $(3, 12)$.

(15) (א) מצאו ישר המקביל לישר $4x - 30 = y$, העובר בנקודה $(3, -100)$.

(ב) מצאו 2 נקודות על הישר שמצאתם בסעיף (א).

(16) (א) מצאו משוואת ישר ששיפועו $\frac{1}{3}$ העובר דרך נקודות החיתוך של הישר $y = -7x + 9$ עם ציר ה- y .

(ב) מצאו משוואת ישר, המקביל לציר ה- x ועובר באותה נקודה חיתוך עם ציר ה- y , כמו הישר שמצאתם בסעיף (א).

(17) (א) מצאו משוואת ישר ששיפועו -5 – והעובר בנקודה $(-1, 11)$.

(ב) אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר שמצאתם בסעיף (א)?

$$(2, -4), \left(\frac{1}{5}, 5\right), \left(-\frac{1}{5}, 8\right)$$

(ג) מצאו שיעורי נקודה נוספת על ישר זה.

(ד) רשמו משוואת ישר המקביל לישר שמצאתם בסעיף (א), העובר בנקודה $(2, -24)$.

(18) (א) מצאו משוואת ישר העובר בנקודות $(-10, 4)$, $(20, 7)$.

(ב) האם הנקודה $(30, 8)$ נמצאת על הישר?

(ג) מצאו משוואת ישר המקביל לישר שמצאתם בסעיף (א) העובר בנקודות החיתוך עם ציר ה- y של הישר $y = -x - \frac{1}{5}$.