

(13) נתונות הפונקציות הבאות:

$y = -20$	②	$y = -\frac{x}{10} + 5$	①
$y = 4 - \frac{x}{5}$	④	$y = 5x - 8$	③
$5y = 20 - x$	⑥	$y + \frac{x}{10} = 14$	⑤
$5x - y = 9$	⑧	$y = 18$	⑦

(א) מלאו את הטבלה בהתאם.

פונקציה קבועה	פונקציה יורדת	פונקציה עולה

(ב) רשמו זוגות ישרים המקבילים זה לזה.

(ג) רשמו את נקודת 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 $y = -30x + 4$, העובר בנקודה $(3, -100)$.

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

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

(ב) מצאו משוואת ישר, המקביל לציר ה- x ועובר באותה נקודת 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)?

$$(2, -4), \left(\frac{1}{5}, 5\right), \left(-\frac{1}{5}, 8\right), (3, -14)$$

(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 $(20, 7)$, $(-10, 4)$.

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

(ג) מצאו משוואת ישר המקביל לישר שמצאתם בסעיף (א) העובר בנקודת החיתוך עם

$$y = -x - \frac{1}{5}$$