

משוואת ישר

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

שיפוע, m , של ישר העובר דרך הנקודות (x_1, y_1) ו- (x_2, y_2) :

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

משוואת ישר $y = mx + b$ העובר בנקודה (x_1, y_1) :

לישרים מקבילים שיפועים שווים ולהיפך (ישרים בעלי שיפוע שווה הינם מקבילים)

1. מצאו את משוואת הישר בתרגילים הבאים.

א. הישר עובר דרך הנקודה $(1;3)$ ומקביל לישר $y=5x+2$.

ב. הישר עובר דרך הנקודה $(2;9)$ ומקביל לישר $y=3x+1$.

ג. הישר עובר דרך הנקודה $(-3;2)$ ומקביל לישר $y=\frac{2}{3}x-4$.

ד. הישר עובר דרך הנקודה $(1;2)$ ומקביל לישר $8x+2y-3 = 0$.

ה. הישר עובר דרך הנקודה $(-2;3)$ ומקביל לישר $-12x-3y+1 = 0$.

ו. הישר עובר דרך הנקודה $(3;-4)$ ומקביל לישר $5x-2y-3 = 0$.