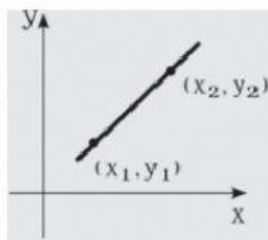


מציאת שיפוע לפי 2 נקודות.



כדי לחשב שיפוע של קו ישר, העובר דרך שתי נקודות נתונות

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \quad \text{משתמשים בנוסחה} \quad (x_1; y_1) \text{ ו- } (x_2; y_2)$$

דוגמה:

מצאו את שיפוע הקו הישר, העובר דרך הנקודות: $(-4; 15)$ ו- $(2; 3)$.

פתרון:

$(x_2; y_2)$

$(x_1; y_1)$

$\Downarrow$

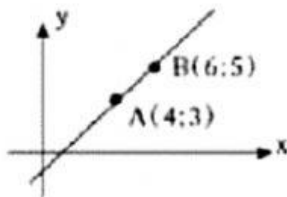
$\Downarrow$

$(2; 3)$

$(-4; 15)$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - 15}{2 - (-4)} = \frac{-12}{6} = -2$$

תרגילים



מצאו את שיפוע הישר, העובר דרך הנקודות

$B(6; 5)$ ו- $A(4; 3)$

$m =$

מצאו את שיפוע הישר, העובר דרך שתי הנקודות הנתונות:

א. $m =$ $(1; 10)$, $(3; 4)$

ב. $m =$ $(7; 6)$, $(10; 9)$

ג. $m =$ $(3; 5)$, $(8; 15)$

ד. $m =$ $(4; 2)$, $(2; 10)$

ה. $m =$ $(7; 8)$, $(1; 5)$

ו. $m =$ $(14; 13)$, $(12; 3)$

ז. $m =$ — $(2; -3)$, $(-7; -5)$

ח. $m =$ $(-6; -1)$, $(-5; -9)$