



מתמטיקה ט' - פברואר 2021

מציאת שיפוע של ישר העובד דרך שתי נקודות נתונות

(x,y)

$$y = mx + b$$

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

דוגמה

נתונות שתי נקודות, חשבו את השיפוע של הפונקציה הקווית שהגרף שלה עובר
דרך שתי הנקודות הנתונות- $(0,7)$ $(2,9)$

(א) נרשום מעל הנקודות- x_1, y_1 , x_2, y_2 במקומות המתאימים

x_1, y_1

x_2, y_2

$(0, 7)$

$(2, 9)$

(ב) נרשום את הנוסחה **ללא** האותיות

$$m = \frac{\quad}{\quad}$$

(ג) נציב את המספרים **במקום** האותיות במקומות המתאימים

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{9 - 7}{2 - 0} = \frac{2}{2} = 1$$

$$m=1$$



מתמטיקה ט' - פברואר 2021

דוגמה נוספת

נתונות שתי נקודות, חשבו את השיפוע של הפונקציה הקווית שהגרף שלה עובר
דרך שתי הנקודות הנתונות- $(-5, 9)$ $(1, -3)$

(א) נרשום מעל הנקודות- x_1, y_1 , x_2, y_2 במקומות המתאימים

x_1, y_1	x_2, y_2
$(1, -3)$	$(-5, 9)$

(ב) נרשום את הנוסחה **ללא** האותיות

$$m = \frac{\quad}{\quad}$$

(ג) נציב את המספרים **במקום** האותיות במקומות המתאימים

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{9 - (-3)}{-5 - 1} = \frac{12}{-6} = -2$$

$$m = -2$$



מתמטיקה ט' - פברואר 2021

תרגול

בכל סעיף נתונות 2 נקודות, חשבו את השיפוע של הפונקציה הקווית שהגרף שלה עובר דרך שתי הנקודות הנתונות.

1) $(1,5)$ $(4,11)$

$m =$

2) $(-1,10)$ $(2,-10)$

$m =$

3) $(7,5)$ $(3,9)$

$m =$

4) $(3,8)$ $(5,-4)$

$m =$