

# בהצלחה!

## משוואת קו ישר על פי שתי נקודות שעליו

למציאת משוואת קו ישר, העובר דרך שתי נקודות נתונות  $(x_1, y_1)$  ו- $(x_2, y_2)$ , יש

למצוא את השיפוע הישר לפי הנוסחה:  $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$  ולעבוד לפי שלבים

למציאת משוואת קו ישר

בכל התרגילים הבאים יש למצוא את משוואת הישר, העובר דרך שתי נקודות

הנתונות:

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><math>(-1, 1)</math> ו-<math>(5, -2)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>    | <p><math>(1, 3)</math> ו-<math>(2, 1)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{2cm}}</math></p>  |
| <p><math>(-6, -22)</math> ו-<math>(-1, -7)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> | <p><math>(1, 5)</math> ו-<math>(2, 10)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

בהצלחה!

משוואת קו ישר  
על פי שתי נקודות שעליו

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

1. א. מצא את משוואת הישר, העובר דרך הנקודות (2,-9) ו- (-1,-3).  
 ב. מצא אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר שמצאתם בסעיף א': (-3, 1), (-0.5,-6), (4,2)

m=

y=

2. א. מצא את משוואת הישר, העובר דרך הנקודות  $A(1, 9)$  ו-  $B(-2, -3)$ .  
ב. מצא את משוואת הישר, המקביל לישר  $AB$  והעובר דרך הנקודה  $C(1, -3)$ .

$m = \boxed{\phantom{00}}$

$y = \boxed{\phantom{000000}}$

$m = \boxed{\phantom{00}}$

$y = \boxed{\phantom{000000}}$

