

# 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>(7, 11)</math> ו-<math>(2, 6)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <p><math>y =</math> <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"></span></p> | <p><math>(4, 5)</math> ו-<math>(2, 1)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <p><math>y =</math> <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"></span></p>  |
| <p><math>(0, 5)</math> ו-<math>(5, 0)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <p><math>y =</math> <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"></span></p>  | <p><math>(-1, 4)</math> ו-<math>(2, 1)</math></p> <p><math>m = \underline{\hspace{2cm}} =</math></p> <p><math>y =</math> <span style="border: 1px solid blue; display: inline-block; width: 100px; height: 30px; vertical-align: middle;"></span></p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><math>(-1, 12) \rightarrow (4, -3)</math></p> <p><math>m = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{4cm}}</math></p>  | <p><math>(4, -6) \rightarrow (6, 10)</math></p> <p><math>m = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{4cm}}</math></p> |
| <p><math>(-3, -3) \rightarrow (-6, -6)</math></p> <p><math>m = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{4cm}}</math></p> | <p><math>(-2, 1) \rightarrow (2, -1)</math></p> <p><math>m = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}</math></p> <div style="border: 2px solid red; height: 150px; margin: 10px 0;"></div> <p><math>y = \underline{\hspace{4cm}}</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  $(-3, 4)$  ו- $(-1, 2)$ .  
ב. מצא אילו מהנקודות הבאות נמצאות על הישר שמצאתם בסעיף א':  $(1, 5)$ ,  $(2, -1)$ ,  $(-2, 4)$ .

m=

y=

2. א. מצא את משוואת הישר, העובר דרך הנקודות  $A(3, 5)$  ו- $B(2, 2)$ .  
ב. מצא את משוואת הישר, המקביל לישר AB והעובר דרך הנקודה  $C(4, -2)$ .

m=

y=

m=

y=

