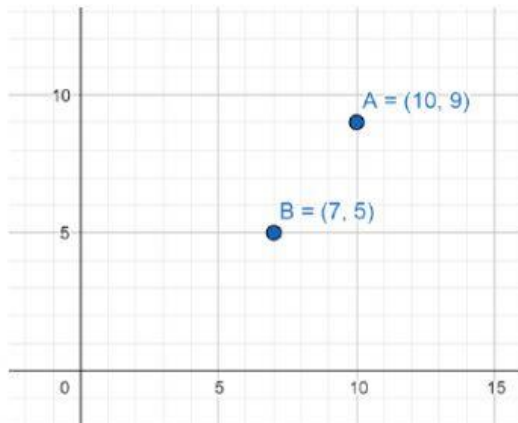


גאומטריה אנליטית- חישוב אורך קטע שאינו מקביל לצירים

$$d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$$



1. חשבו את המרחק בין הנקודה

A(10,9) לנקודה B(7,5)

נסמן $x_1 = x_A =$

$y_1 = y_A =$

$x_2 = x_B =$

$y_2 = y_B =$

נציב: $d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$

$$d^2 = (\text{ } - \text{ })^2 + (\text{ } - \text{ })^2$$

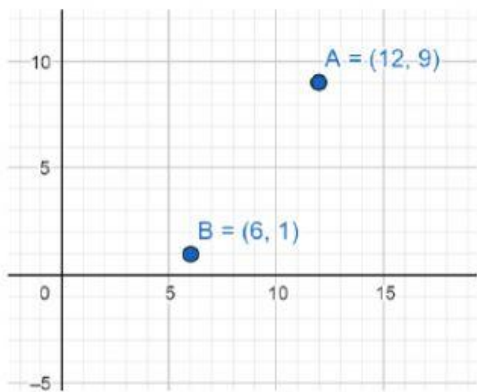
$$d^2 = (\text{ })^2 + (\text{ })^2$$

$$d^2 = \text{ } + \text{ }$$

$$d^2 = \text{ }$$

$$d = \sqrt{\text{ }}$$

$$d = \text{ }$$



2. חשבו את המרחק בין הנקודה
A(12,9) לנקודה B(6,1)

נסמן

$$\begin{aligned} x_1 &= x_A = \square \\ y_1 &= y_A = \square \\ x_2 &= x_B = \square \\ y_2 &= y_B = \square \end{aligned}$$

נציב: $d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$

$$d^2 = (\square - \square)^2 + (\square - \square)^2$$

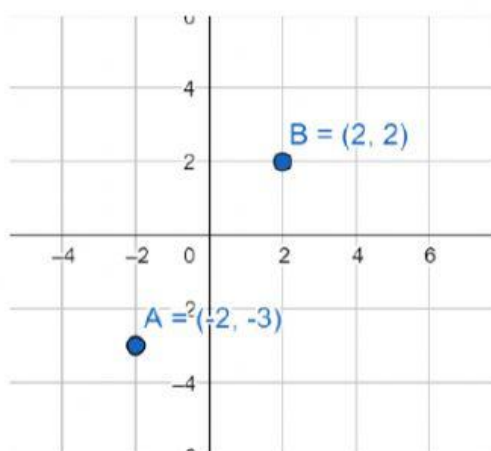
$$d^2 = (\square)^2 + (\square)^2$$

$$d^2 = \square + \square$$

$$d^2 = \square$$

$$d = \sqrt{\square}$$

$$d = \square$$



3. חשבו את המרחק בין הנקודה
B(2,2) לנקודה A(-2,-3)

נסמן

$$\begin{aligned} x_1 &= x_A = \square \\ y_1 &= y_A = \square \\ x_2 &= x_B = \square \\ y_2 &= y_B = \square \end{aligned}$$

$$d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 \text{ נציב:}$$

$$d^2 = (\square - \square)^2 + (\square - \square)^2$$

$$d^2 = (\square)^2 + (\square)^2$$

$$d^2 = \square + \square$$

$$d^2 = \square$$

$$d = \sqrt{\square}$$

$$d = \square$$

בהצלחה!