

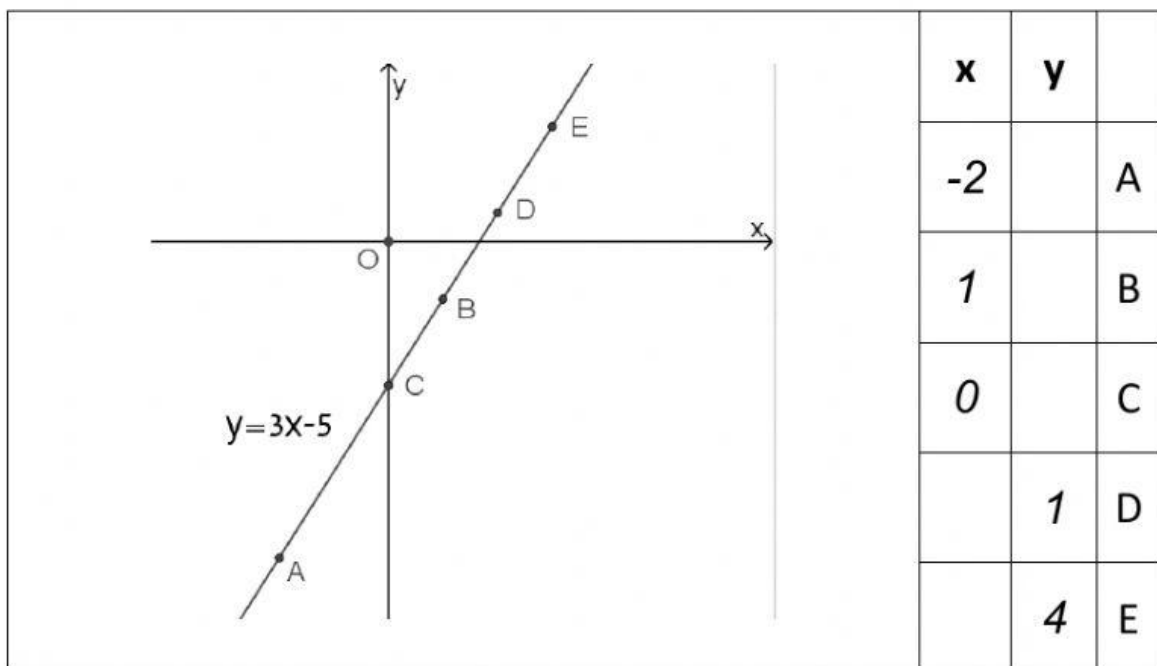
לימוד עצמי – מציאת נקודות "שמקיימות" את הפונקציה

(שמקיימות = נמצאות על הפונקציה)

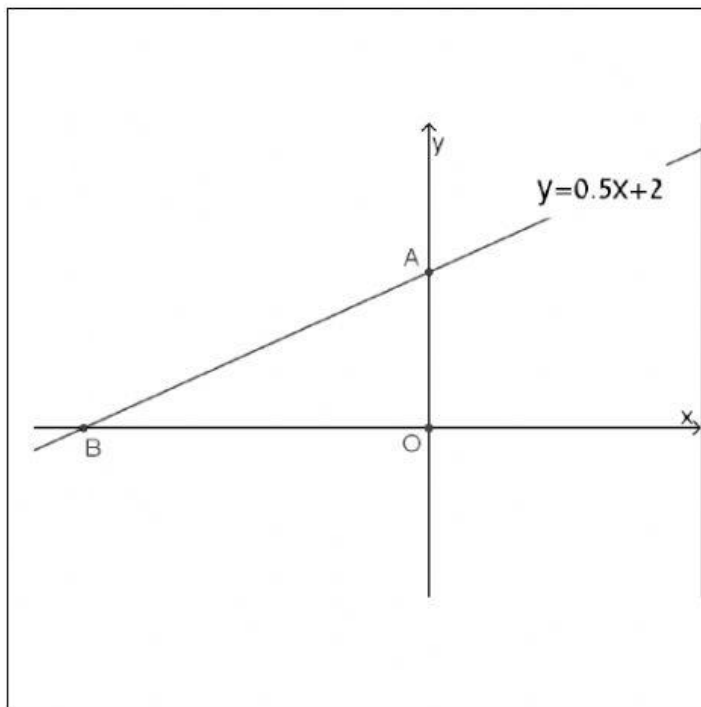
נתונה הפונקציה הקווית $y = 2x - 3$

הסבר (קוראים משמאל לימין)	x	y
$x = 1 \Rightarrow y = 2 \cdot 1 - 3 = -1 \Rightarrow y = -1$	1	?
$x = 2 \Rightarrow y = 2 \cdot 2 - 3 = 1 \Rightarrow y = 1$	2	?
$y = 3 \Rightarrow 3 = 2 \cdot x - 3 / + 3$ $6 = 2 \cdot x / : 2$ $3 = x \Rightarrow x = 3$	?	3
$y = 21 \Rightarrow 21 = 2 \cdot x - 3 / + 3$ $24 = 2 \cdot x / : 2$ $12 = x \Rightarrow x = 12$	?	21

יש להשלים את הערכים שחסרים בטבלה:



לימוד עצמי: חיתוך פונקציה עם הצירים:



הנקודה A היא חיתוך עם ציר y .

$\leq$ ערך ה- x שלה הוא אפס.

צריך להציב במשוואה של

הפונקציה את הערך $x = 0$

ונקבל

$$y = 0.5 \cdot 0 + 2 = 2$$

$\leq$ הנקודה A היא $(0, 2)$

הנקודה B היא חיתוך עם ציר x .

$\leq$ ערך ה- y שלה הוא אפס.

צריך להציב במשוואה של

הפונקציה את הערך $y = 0$

ונקבל

$$0 = 0.5 \cdot x + 2 / -2$$

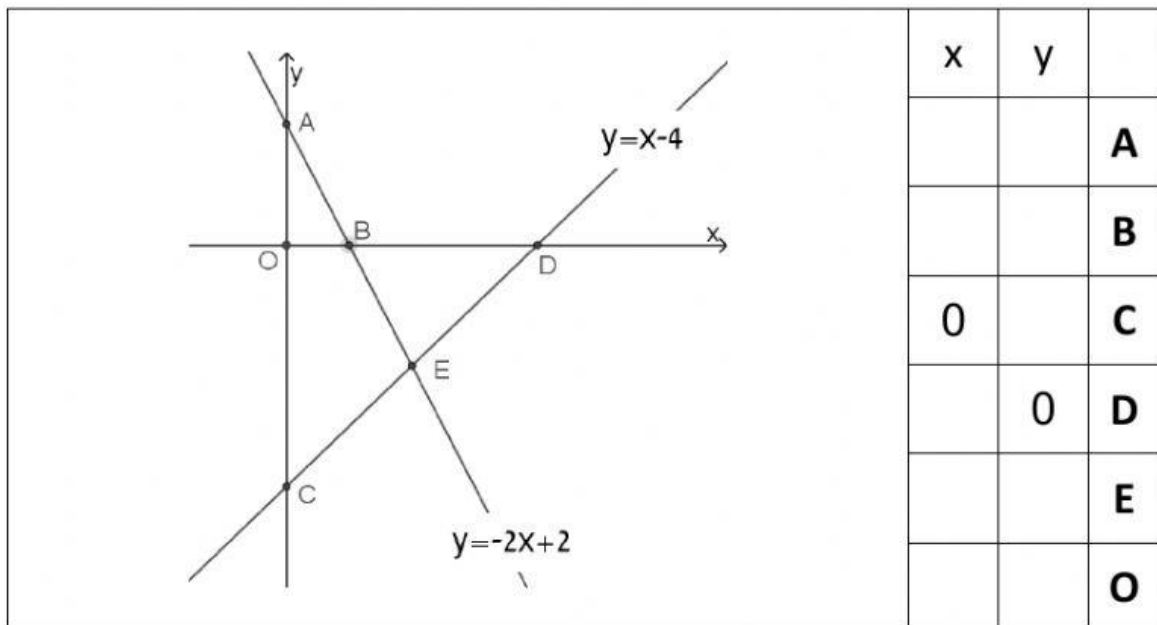
$$-2 = 0.5 \cdot x / : 0.5$$

אפשר להשתמש במחשבון:

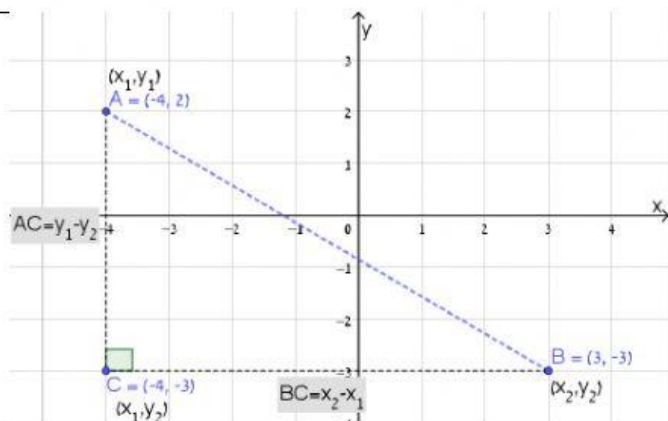
$$-4 = x$$

$\leq$ הנקודה B היא $(-4, 0)$

יש להשלים את ערכי x, y החסרים בטבלה

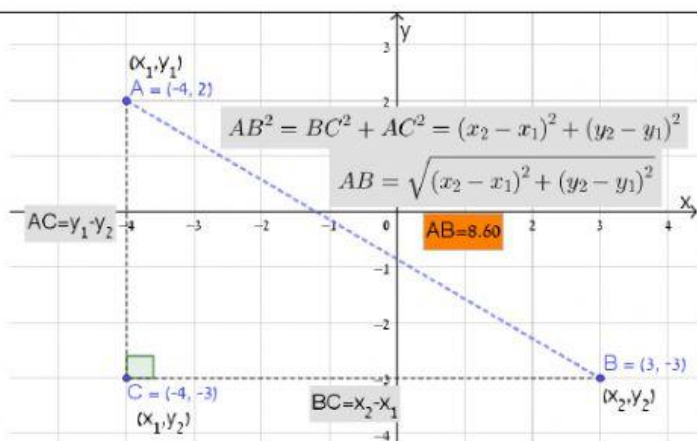


לימוד עצמי: מרחק בין נקודות במערכת צירים



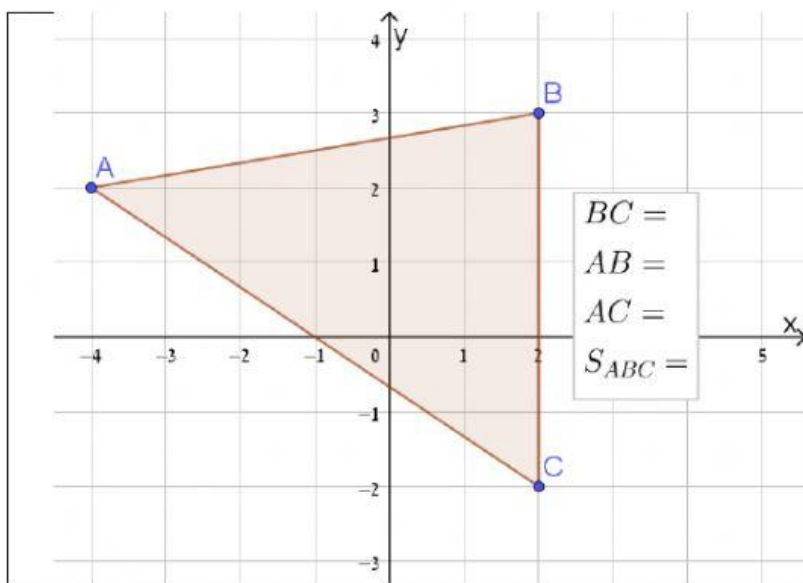
שאלות ללימוד עצמי:

1. למה הנקודה C היא (x_1, y_2) ? ערך ה- x כמו של A וערך ה- y כמו של B
2. האם ברור חישוב המרחקים AC ו- BC בצירוף?
3. איך נחשב את המרחק AB ?



שאלות:

1. מי היה פיתגורס?
2. איך הגענו לתשובה $AB = 8.60$? (דיוק של שתי ספרות אחרי הנקודה)



השלימו את החסר. יש
לעגל בדיוק של שתי ספרות
אחרי הנקודה
 (קודם כל צריך לסמן את ערכי
 x, y של הנקודות A, B, C ואחר
 כך לחשב את המרחקים
 והשטח של המשולש S_{ABC}