

דף עבודה בקישור - חזרה למבחן

1. פשוטו ופתרו:

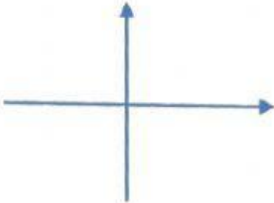
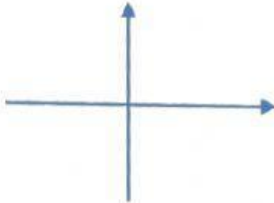
i. $(2x - 1)(x + 2) = x(x + 1) + 1$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

ii. $(x + 5)^2 + (x - 3)^2 = 4x + 36$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

2. השלימו את תעודת הזהות של הפונקציות הבאות :

$y = -x^2 - 6x + 16$	$y = x^2 + 2x - 15$	ייצוג אלגברי
a=____ b=____ c=____	a=____ b=____ c=____	הפרמטרים
(,)	(,)	שיעורי נקודת הקודקוד
מינימום / מקסימום	מינימום / מקסימום	סוג הקודקוד
X=____	X=____	ציר הסימטריה
(,)	(,)	שיעורי נקודת החיתוך עם ציר Y (x=0)
(,) (,)	(,) (,)	שיעורי נקודת החיתוך עם ציר X (y=0)
		סקיצה
X<____	X>____	התחום שבו הפונקציה עולה
X>____	X<____	התחום שבו הפונקציה יורדת
____<X<____	X<____ או ____<X	התחום שבו הפונקציה חיובית
X<____ או ____<X	____<X<____	התחום שבו הפונקציה שלילית

בעיות מילוליות

3. כפילתי מספר שלם במספר העוקב לו וקיבלתי 72.

א. רשמו משוואה, פתרו ומצאו את המספר.

ב. כמה פתרונות לבעיה?

המשוואה:

$X =$

המספר:

כמות הפתרונות לבעיה (במספרים):

4. בשרטוט שני מלבנים.

א. אילו ערכים מתאימים ל- x לפי תנאי הבעיה?

ב. רשמו ביטוי לשטח של מלבן I.

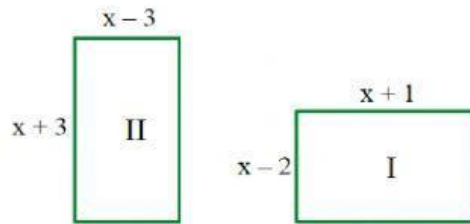
ג. רשמו ביטוי לשטח של מלבן II.

ד. שטחי המלבנים שווים.

רשמו משוואה מתאימה ופתרו אותה. בדקו אם הפתרון מתאים לתנאי הבעיה.

ה. מה אורכי הצלעות של מלבן I?

ו. מה אורכי הצלעות של מלבן II?

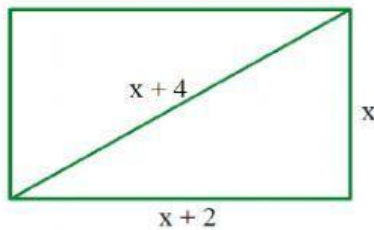


5. בשרטוט מלבן ($x > 0$).

א. חשבו את ערכו של x .

ב. חשבו את היקף המלבן.

ג. חשבו את שטח המלבן.



מערכת משוואות

בשרטוט הגרפים של שתי הפונקציות:

$$y = x^2 - 6x + 5$$

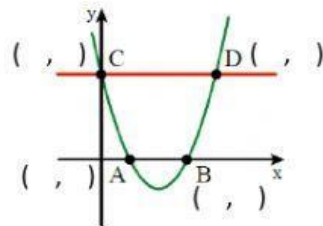
$$y = 5$$

א. מה שיעורי הנקודות A ו-B?

ב. מה אורך הקטע AB?

ג. מה שיעורי הנקודות C ו-D?

ד. מה אורך הקטע CD?



1. בשרטוט הגרפים של שתי הפונקציות:

$$y = x^2 - 2x \quad y = 4 - x^2$$

א. התאימו גרף לכל פונקציה.

ב. מה שיעורי הנקודות A ו-B?

ג. D ו-C הם הקדקודים של הפרבולות.

מה שיעורי הנקודות C ו-D?

