

מבדק כיתה ט

מהצחה רכה f

1. נתונה הפונקציה הריבועית $y = x^2 + 8x - 9$

א. השלימו את הטבלה (רשמו את דרך הפתרון)

X	-2	-1	0	1	2
Y					

ב. מצאו את נקודת החיתוך עם ציר הY? (,)

ג. פתרו את המשוואה הריבועית: $x^2 + 8x - 9 = 0$

a=

b=

c=

נוסחת השורשים:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$x_1 =$

$x_2 =$

2. פשטו על ידי חוק הפילוג המורחב:

א) $(x + 4)(x + 7) =$

ב) $(2x + 5)(3x - 1) =$

3. חשבו זוויות בכל סעיף

(ב) חישובים ונימוקים:

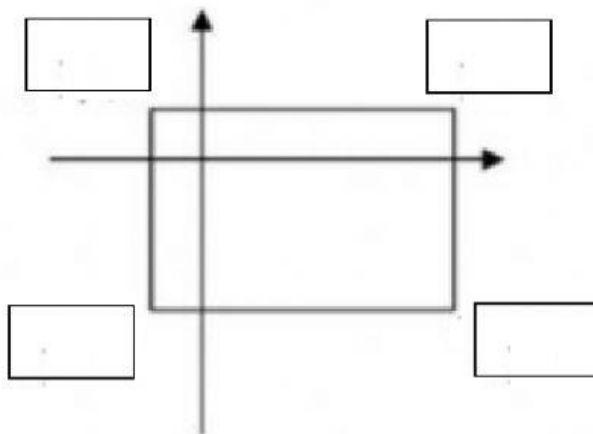
$x =$

(א) חישובים ונימוקים

$\alpha =$

4. צלעותיו של מלבן ABCD מקבילות לצירים

(א) התאימו, על ידי גרירה, את שיעורי הנקודות הרשומים למטה לנקודה המסומנת במערכת הצירים.



A(-2,-5)

B(-2,1)

C(5,1)

(ב) מצאו את שיעורי הקודקוד D

D(,)

(ג) מצאו את היקף המלבן

$$P_{ABCD} = \boxed{} = \boxed{} \text{ יח'}$$

(ד) מצאו את שטח המלבן

$$S_{ABCD} = \boxed{} = \boxed{} \text{ יח'}$$