



סרטוני פתרונות לדף עבודה שבועי מספר 4

יש להציג דרך פתרון בכל השאלות.

[לצפייה בפתרון](#)

1. סמנו את הביטוי הגדול ביותר, נמקו:

I. $\left(3 - 2\frac{3}{4}\right)^2$ II. 4^{-2} III. $\left(\frac{1}{2}\right)^4$ IV. $\frac{1}{4}^2$ V. -2^{-4}

[לצפייה בפתרון](#)

2. רשמו תחום הצבה ופשטו את הביטוי:

$$\frac{5a^2(2x-a)}{-a(a-2x)}$$

3. נתונות הפונקציות: $f(x) = (x-3)^2 - 5$ ו- $g(x) = 2x^2 - 3x$

[לצפייה בפתרון](#)

א. האם לגרף פונקציה $m(x) = (x-3)^2 + 5$ יש נקודות חיתוך עם גרף הפונקציה $f(x)$? נמקו.

[לצפייה בפתרון](#)

ב. האם לגרף הפונקציה $t(x) = 2x^2 + 3x$ יש נקודות חיתוך עם גרף הפונקציה $g(x)$? נמקו.

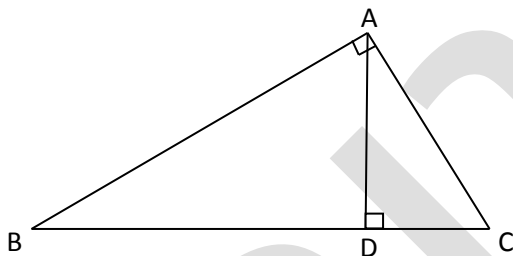
[לצפייה בפתרון](#)

ג. האם לגרף הפונקציה $p(x) = -(x-3)^2 - 5$ יש נקודות חיתוך עם גרף הפונקציה $f(x)$? נמקו.

[לצפייה בפתרון](#)

ד. חשבו את ערכי x עבורם $f(x) = g(x)$.

4. נתון: משולש ABC



[לצפייה בפתרון](#)

$AC \perp AB$, $BC \perp AD$

א. הוכיחו $\triangle ADC \sim \triangle BDA$

ב. נתון: $CD = 6$ ס"מ, $BD = 24$ ס"מ

ב1. חשבו את הגובה AD לצלע BC

ב2. חשבו את שטח משולש ABC

ב3. חשבו את יחס הדמיון בין המשולשים מסעיף א'

ב4. חשבו את היחס בין השטחים של משולשים ADC, BDA

[לצפייה בפתרון](#)

ג. חשבו את אורך הצלע AC (דייקו עד 2 ספרות אחרי הנקודה העשרונית)

[לצפייה בפתרון](#)

ד. סמנו את התשובה הנכונה ונמקו:

I. היקף המשולש ABC קטן מ 70.25 ס"מ

II. היקף המשולש ABC שווה ל 70.25 ס"מ

III. היקף המשולש ABC גדול מ 70.25 ס"מ

5. על מגרש מלבני שהיקפו 60 מ' בנו מבנה מגורים מלבני.

הצלע הארוכה של המבנה היא 80% מהצלע הארוכה של המגרש, הצלע הקצרה של המבנה היא 50%

[לצפייה בפתרון](#)

מבנה
מגורים

מהצלע הקצרה של המגרש. שטחו של המבנה 80 מ"ר.

א. מהן מידות המגרש? ציינו יחידות מידה מתאימות.

[לצפייה בפתרון](#)

ב. מה היקפו של מבנה המגורים?

ג. על חלק המגרש שנותר אחרי בניית המבנה שתלו דשא. מה שטח הדשא?

[לצפייה בפתרון](#)

$$\begin{cases} \frac{y-x}{3} + \frac{2x+y}{5} = -x \\ \frac{x-3}{2} - \frac{x-y}{3} = y \end{cases}$$

6. נתונה מערכת המשוואות:

איזה מהזוגות הסדורים שלפניכם הוא הפתרון של מערכת המשוואות?

IV. $(-1, 2)$

III. $(-2, 1)$

II. $(2, -1)$

I. $(1, -2)$

7. סמנו את התשובה הנכונה:

למשוואה $\frac{9}{x^2+7x} - \frac{x+3}{x^2+6x-7} = 0$ תחום הצבה: $x \neq 0, -7, 1$

[לצפייה בפתרון](#)

I. יש שני פתרונות שונים זה מזה

II. יש פתרון יחיד

III. יש אינסוף פתרונות

IV. אין פתרון