



סרטוני פתרונות לדף עבודה שבועי מספר 3

1. בפונקציה ריבועית $t(x)$ נתון: $t(0) = t(-5) = 2$

[לצפייה בפתרון](#)

א. מה שיעור ה- x של קדקוד הפרבולה?

ב. איזו מבין הפונקציות הבאות מתאימה לנתונים הנ"ל?

II. $t(x) = 2x^2 + 10x + 2$

I. $t(x) = x^2 - 5x + 2$

[לצפייה בפתרון](#)

IV. $t(x) = -2x^2 - 10x - 2$

III. $t(x) = x^2 + 5x + 1$

2. ABC משולש שווה שוקיים.

CH ו- BF תיכונים לשוקיים AB ו- AC בהתאמה

M נקודת החיתוך בין התיכונים.

אילו מהטענות הבאות נכונות תמיד? הוכיחו טענות אלו.

[לצפייה בפתרון](#)

II. $\triangle HAC \cong \triangle FAB$

I. $\triangle HBC \cong \triangle FCB$

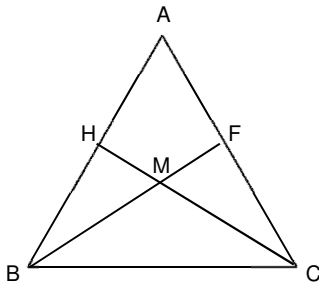
[לצפייה בפתרון](#)

III. $CH \perp AB$

[לצפייה בפתרון](#)

[לצפייה בפתרון](#)

IV. משולש BMC משולש שווה שוקיים



3. נתונה המשוואה: $\frac{4x^2 - 12x + 9}{2x - 3} - \frac{x - 3}{2x} = x$

א. מצאו את תחום ההצבה.

לפניכם אחד מהשלבים בפתרון של המשוואה:

$$\frac{4x^2 - 12x + 9}{2x - 3} - \frac{x - 3}{2x} = x$$

$$2x(2x - 3) - (x - 3) = 2x^2$$

[לצפייה בפתרון](#)

ב. האם השלב המוצג נכון? אם כן, הסבירו כיצד הוא מתקבל מהמשוואה.

ג. פתרו את המשוואה.

[פתרון חלק ב'](#)

[פתרון חלק א'](#)

4. היקפו של מלבן הוא 34 ס"מ ואורך אלכסונו 13 ס"מ. חשבו את אורכי צלעות המלבן.

[פתרון חלק ב'](#)

[פתרון חלק א'](#)

5. פתרו את המשוואה: $4(x^2 + 1) + 11 + x = (x + 6)^2 - (x + 2)(x - 3)$

[פתרון חלק ב'](#)

[פתרון חלק א'](#)

$$\frac{x^2 - 4x + 4}{8x^6} : \frac{4 - x^2}{2x^3}$$

6. רשמו תחום הצבה ופשטו את הב

7. הוכיחו את המשפט: אם במקבילית האלכסונים מאונכים זה לזה, המקבילית היא מעוין.

[לצפייה בפתרון](#)

רשמו נתון, צריך להוכיח והוכחה.