



## דף חזרה לקראת מבחן

**1. כתבו מהם המקדמים של המשוואה הריבועית**

|                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>א. <math>x^2 + 6x + 9 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p>    | <p><b>ב. <math>-x^2 - 4x + 21 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> | <p><b>א. <math>5x^2 - 24x - 5 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> |
| <p><b>ג. <math>-7x^2 + 3x + 12 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> | <p><b>ה. <math>x^2 - x - 1 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p>    | <p><b>ד. <math>3x^2 - 2x - 8 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p>  |

**2. פתרו את המשוואות הריבועיות הבאות:**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ב. <math>x^2 + 11x + 18 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> <p><math>x_{1,2} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm}{\quad} =</math></p> <p><math>x_1 = \quad = \quad =</math></p> <p><math>x_2 = \quad = \quad =</math></p> | <p><b>א. <math>x^2 - 9x + 14 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> <p><math>x_{1,2} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm}{\quad} =</math></p> <p><math>x_1 = \quad = \quad =</math></p> <p><math>x_2 = \quad = \quad =</math></p> |
| <p><b>ד. <math>x^2 - 2x - 48 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> <p><math>x_{1,2} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm}{\quad} =</math></p> <p><math>x_1 = \quad = \quad =</math></p> <p><math>x_2 = \quad = \quad =</math></p>  | <p><b>ג. <math>2x^2 - 3x - 2 = 0</math></b></p> <p><math>a =</math>      <math>b =</math>      <math>c =</math></p> <p><math>x_{1,2} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm\sqrt{\quad}}{\quad} = \frac{\pm}{\quad} =</math></p> <p><math>x_1 = \quad = \quad =</math></p> <p><math>x_2 = \quad = \quad =</math></p> |

### 3. סדרה חשבונית

א. בסדרה חשבונית 20 איברים. האיבר השלישי בסדרה הוא 8. הפרש הסדרה הוא 3.

1. השלימו את הסדרה :

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

2. מהו את האיבר השישה-עשר בסדרה.

3. מהו את האיבר העשרים בסדרה.

4. חשבו את סכום חמשת האיברים האחרונים בסדרה.

הראו את התרגיל שביצעתם:

ב. דוד התאמן למירוץ אופניים. ביום הראשון רכב 17 ק"מ, ובכל יום רכב 3 ק"מ יותר מביום הקודם לו.

1. השלימו את הסדרה :

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

2. כמה ק"מ רכב דוד ביום העשירי?

3. כמה ק"מ רכב דוד במשך עשרת הימים הראשונים לאימונו?

הראו את התרגיל שביצעתם:

ג. סולם עם 16 שלבים, בנוי כך שכל שלב בסולם קצר מהשלב שמתחתיו ב- 5 ס"מ.

סכום אורכי כל השלבים בסולם הוא 8 מטרים ו- 64 ס"מ. חשבו את אורכו של

השלב התחתון בסולם.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

השלב התחתון

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

השלב העליון



בהצלחה הילה ויובל