

שם התלמיד: _____

מבדק בנושא

פתרון משוואות בעזרת פירוק לגורמים

1. פתרו את המשוואות הבאות בעזרת פירוק לגורמים:

א. $3x^3 - 6x^2 = 0$

ב. $2x^4 - 8x^2 = 0$

ג. $x^2 + 8x + 7 = 0$

ד. $4x^5 - x = 0$

2. פתרו את המשוואות הבאות בעזרת פירוק לגורמים (רשמו תחום הצבה):

א. $2x + \frac{3x+3}{x+1} = 6x - 9$

ב. $\frac{x^2-16}{x-4} = 0$

3. א. פתרו את המשוואה הבאה:

$$8x^3 - 8x = 0$$

ב. כתבו משוואה שפתרונותיה הם:

$$x = -2 \quad \text{או} \quad x = 2$$

