# מתמטיקה להנדסאים

## פרק 7 - פתרון משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטרים

### תוכן העניינים

1. פתרון משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטר ..... 1

# פתרון משוואות ממעלה ראשונה עם פרמטר:

## סיכום כללי:

**שלבי עבודה:**

- נפתור את המשוואה.
- נאתר את ערכי הפרמטר המאפסים את המכנה בכל שלבי הפתרון.
- נבדוק לכל ערך כזה בנפרד כמה פתרונות יש למשוואה על ידי הצבתו במשוואה המקורית.

## שאלות:

**1)** פתרו את המשוואה: $kx+6k=2x+3k^2$.

**2)** פתרו את המשוואה: $a^2(x-1)=3ax+4(x-a)$.

**3)** פתרו את מערכת המשוואות: $\begin{cases}2kx+5y=2k^2\\2x-y=-10\end{cases}$.

**4)** פתרו את מערכת המשוואות הבאה: $\begin{cases}bx-(1-2b)y=1\\(2b+1)x+3(by-1)=0\end{cases}$

## תשובות סופיות:

**1)** $x=3k \quad (k\neq 2)$.

**2)** $x=\frac{a}{a+1}$.

**3)** $(k-5,2k)$.

**4)** $\left(\frac{2-b}{b(b+1)},\frac{1}{b+1}\right)$ , $b\neq 0$ , $\pm 1$