תרגיל מס' 10

1. **חשבו את הדטרמיננטות של המטריצות הבאות:**

$$\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 4 & 8 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 & -1 & 4 \\ -1 & 4 & 5 \\ 2 & 2 & 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 & 4 & 0 \\ -1 & 5 & 2 \\ 1 & 1 & 3 \end{pmatrix}$$

2. **פתרו את המערכות הבאות בשיטת קרמר:**

$$\begin{cases} x+y=-1 \\ x+y+z=2 \\ 2y+2z=4 \end{cases}, \quad \begin{cases} 2x+y=3-4z \\ 6z=3x \\ 3x+y=z+2-2x \end{cases}$$