

## לינארית תרגיל 5

1. תהא

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -2 & -1 & -3 \\ 0 & 0 & -1 & -1 \\ -3 & 3 & 1 & 4 \\ 2 & -2 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

מטריצה. מצאו בסיסים למרחב השורות, מרחב העמודות ומרחב האפס (=מרחב הפתרונות) שלה.

2. הציגו את המישור  $\text{span} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} \right\}$  בצורה אלגברית.

3. הציגו את המישור  $\begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} + t \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} + s \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ -1 \end{pmatrix}$  בצורה אלגברית.