

לינארית להנדסה- תרגיל

תרגיל. נתונים הווקטורים

$$v_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}, v_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}, v_3 = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}, v_4 = \begin{pmatrix} -1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}, v_5 = \begin{pmatrix} 2 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

1. השלימו את $\{v_1, v_2\}$ כך שיהיה בסיס ל- \mathbb{R}^3

2. מצאו בסיס ל- $Sp\{v_1, v_2, v_4, v_5\}$ והשלימו אותו לבסיס ל- \mathbb{R}^3 .