

115-01
 הנהגות
 זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

$$x_1 + (a-1)x_2 - x_3 = 4$$

$$a x_1 + (a-1)x_2 - x_3 = a+3$$

$$x_1 + (a-1)x_2 + (a-3)x_3 = 7$$

א לרצות את המשוואות
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

הגדרה F מה $M_{n \times n}(F)$ ו $M_n(F)$ ו $M_n(F)$ ו $M_n(F)$

$$A = \{A \in M_n(F) \mid A^t = A\}, \quad \mathcal{S} = \{A \in M_n(F) \mid A = \begin{pmatrix} a & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}\}$$

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון

$$M_n(F) \text{ על } \mathcal{S} \text{ כמרחב-וקטור}$$

$$M_n(F) = \mathcal{S} \oplus \mathcal{T}$$

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 6 \\ 2 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 5 \end{pmatrix}$$

זמן לה פתרון

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix} \in M_3(\mathbb{R})$$

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

הבהרה

86
 זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון

$$Z^5 = 32i$$

זמן לה פתרון

$$x_1 + a^2 x_2 + x_3 = 0$$

זמן לה פתרון

$$x_1 + x_2 + a^2 x_3 = 1$$

זמן לה פתרון

$$x_1 + x_2 + (2a^2 - a^4)x_3 = 1+a$$

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון

$$V_A = \{B \in M_n(F) \mid BA = O\}$$

זמן לה פתרון

$$M_n(F) \text{ על } V_A \text{ כמרחב-וקטור}$$

זמן לה פתרון

$$V_A = \{O\} \text{ או } \mathcal{P} \text{ על } A \text{ מסוג } A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{R})$$

זמן לה פתרון

$$V_A \text{ על } A^{-1} \text{ מסוג } A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

זמן לה פתרון

$$A^{-1} \vec{x} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

זמן לה פתרון

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^2 & b^2 & c^2 \end{pmatrix} \text{ מסוג } a, b, c \text{ מסוג } a, b, c$$

זמן לה פתרון

$$A = \begin{pmatrix} 0 & a \\ a & 0 \end{pmatrix}$$

זמן לה פתרון
 זמן לה פתרון

זמן לה פתרון

$$\dim(U+W) = \dim U + \dim W - \dim(U \cap W)$$