

21 97
AaBbCcDc AaBbCcDc **AaBbCc** AaBbCc **AaB** AaBbCc AaBbCcDc AaBbCcDc AaBbCcDc
Normal No Spaci... Heading 1 Heading 2 Title Subtitle Subtle Em... Emphasis Intense E...
Styles

יש לנמק היטב 😊

1. מצאו עבור אילו ערכים של הפרמטר k יש :

1. פתרון יחיד

2. אינסוף פתרונות- במקרה זה יש לכתוב את הפתרון הכללי.

3. אף פתרון.

$$\begin{cases} x_1 - 3x_3 = -3 \\ 2x_1 + kx_2 - x_3 = -2 \\ x_1 + 2x_2 + kx_3 = 1 \end{cases}$$

2. מצאו עבור אילו ערכי של λ המטריצה $A = \begin{pmatrix} 6 & \lambda & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ \lambda & 0 & -1 \end{pmatrix}$ אינה הפיכה.

3. תהי $A_{3 \times 3}$ מטריצה ריבועית.

בצענו על A את פעולות השורה הבאות (בסדר שבו הן כתובות):

1. $R_1 \leftrightarrow R_3$

2. $R_2 = R_2 + 2R_1$

התקבלה מטריצה B הבאה:

$$B = \begin{pmatrix} 1 & -4 & 0 \\ 0 & 2 & 5 \\ 0 & 0 & 3 \end{pmatrix}$$

א. האם המטריצה A הפיכה? נמקו.

ב. מצאו מטריצה C המקיימת כי $CB = A$. (רמז: העזרו במטריצות אלמנטריות).