

③ כל המצבים: סוללם הולכי (פולין) של הטריציה. מכל את הפולין הולכי לת הפולין המיני של

$$A = \begin{pmatrix} -1 & -3 & -3 \\ -6 & -4 & -6 \\ 6 & 6 & 8 \end{pmatrix}$$

ב. סלק A יתנת אלסו? אם כן - הסו אלתי.  
④ כל בולר את מטרמט הישאלתי הבאר באטי כל קרמטי:

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

ב. פולר מטומט כל פולר הטריציה, בטטר מטריציה היסכר A-1 מולטר הטריציה A. דלוק חולקי!

⑤ הוכח כי פסק ב את מטטולת הבאת: כל ב הטריציה של הטריציה A, B ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה הטריציה של הטריציה A, B ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה הטריציה של הטריציה A, B ∈ R<sup>n×n</sup>.

① כל הקרי: לקרי (trace) מטריציה. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

$$\det(I+A) = \det(I) + \det(A) \iff \det(A) = 0$$

② כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

$$\det(A+A^2) = \det(A) + \det(A^2) \iff \det(A) = 0$$

כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.

$$\|\vec{u}\| = 2, \|\vec{v}\| = 3, \langle \vec{u}, \vec{v} \rangle = -6, \langle \vec{u}, \vec{w} \rangle = 10, \langle \vec{v}, \vec{w} \rangle = 12$$

כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>. כל אק מטריציה של הטריציה A ∈ R<sup>n×n</sup>.