

سوال (صحیح غلط)

الف (اگر بدان ماتریس A را به ماتریس همانی کاهش داد ، A حتماً 0 دارد پذیر است .

ب (اگر $A_{nn} = 0$ فقط جواب بولایی را دارا باشد می تواند A را به نرم ماتریس همانی کاهش داد .

ج (اگر A^T ماتریس $n \times n$ باشد که $K(n) < K$ عنصر pivot دارد ، ماتریس A را در 0 پذیر نیست .

د (اگر بدان $A_{n \times n}$ را به نرم ماتریس همانی کاهش داد فضای ستونی A یک پایه برای R^n می باشد .

ه (فضای یوچ ماتریس $A_{m \times n}$ یک زیرفضا از R^m می باشد .
جواب (

الف (درست)

ب (درست)

ج (درست)

د (درست)

ه (غلط - یک زیرفضا - درست) ~~یک زیرفضا از~~

غلط - اگر $m < n$ باشد ، مثلاً $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$ ، فضای یوچ A یک زیرفضا از R^3 است .

~~$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$~~

ممکن است درست نباشد