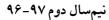
## کاربرد های جبر خطی



مدرس: دكتر اميرمزلقاني



## دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

## سوالي از سرى سوالات مسابقه عيد!

- عيدتون مبارك!
- سوالات را به صورت فردی حل کنید و اگه از منبعی استفاده می کنید یا از دوستانتون مشورت میگیرد، در پاسخنامه حتما دقیق ذکر کنید تا تقلب گرفته
- پاسخ ها را كامل و مختصر در يك فايل pdf به فرمت  $9531000\_Lazaros\_Christodoulopoulos\_HomeworkTitle.pdf$ ارسال كنيد.

تجزیه LU ماتریس

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A = egin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \ 0 & 1 & 2 \ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$$
 : دست آورید و با استفاده از آن دو دستگاه معادله زیر را حل کنید:  $Ax = egin{bmatrix} 8 \ 4 \ -4 \end{bmatrix}, Ax = egin{bmatrix} 0 \ 1 \ 0 \end{bmatrix}$