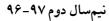
## کاربرد های جبر خطی



مدرس: دكتر اميرمزلقاني



## 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.

ماتریس A که از درایه های آن از  $\cdot$  و  $\cdot$  تشکیل شده است دارای این ویژگی است که درایه های معکوس آن نیز از  $\cdot$  و  $\cdot$  تشکیل شده است! معکوس آن

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