

# کاربرد های جبر خطی

نیم سال دوم ۹۶-۹۷

مدرس: دکتر امیرمزلقانی



دانشگاه علمی کاربردی  
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده ی مهندسی کامپیوتر

---

سوالی از سری سوالات مسابقه عید!

---

- عیدتون مبارک!
- سوالات را به صورت فردی حل کنید و آگه از منبعی استفاده می کنید یا از دوستانتون مشورت میگیرد، در پاسخنامه حتما دقیق ذکر کنید تا تقلب گرفته نشه.
- پاسخ ها را کامل و مختصر در یک فایل pdf به فرمت [9531000\\_Lazaros\\_Christodouloupoulos\\_HomeworkTitle.pdf](#) ارسال کنید.

فرض کنید  $A$  ماتریسی مربعی  $n \times n$  باشد که درایه های آن از ۱ و -۱ تشکیل شده باشد. ثابت کنید  $2^{n-1}$  عاد می کند  $\det A$  را.