کاربرد های جبر خطی

نيمسال دوم ۹۷-۹۶

مدرس: دكتر اميرمزلقاني



سوالي از سري سوالات مسابقه عيد!

- عبدتون 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 نشه.
- پاسخ ها را کامل و مختصر در یک فایل pdf به فرمت 9531000_Lazaros_Christodoulopoulos_HomeworkTitle.pdf ارسال کنید.

ماتریس سودوکو، یک ماتریس $P \times P$ است گه اعداد P تا P در هر سطر و ستون و در هر بلوک P P آن ظاهر شده اند. اگر P یک ماتریس سودوکو باشد، به سوالات زیر پاسخ دهید:

• حاصل ضرب

$$S \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ \vdots \\ 1 \end{bmatrix}_{9 \times 1}$$

را بيابيد.

• کدام اعمال سطری مقدماتی روی ،S مجددا یک ماتریس سودوکو می دهد؟