

رُئید الدین و طوطا :-

محمد خلیلی ۹۵۳۱۰۲۵

فرضا A یک ماتریس $p \times p$ است (برای به توان رساندن ماتریس، باید رُئید باشد)

پس بدین است $I + A + A^2 + \dots + A^{m-1}$ یک ماتریس $p \times p$ است

$$(I - A) \underbrace{(I + A + A^2 + \dots + A^{m-1})}_{I - A \text{ وارون}} = I - \underbrace{A^m}_0$$

↓

ضرب A در یک ماتریس برابر با I شد پس A وارون پذیر است