

Subject:

Year:

Month:

Date:

اربعان سرور

۹۵۴۱۸۰۷

رشد الدین محمد عمر و ملو ط

ماتریس A از آنجا که به توان n رسد، مربعی است. یعنی $I + A + \dots + A^{n-1}$

هم مربعی می باشد. (مثلاً $n \times n$) اگر خواصیم یک دو سیم داریم پذیرا است، باید

ضرب آفای I شود یعنی:

$$(I - A)(I + A + \dots + A^{n-1}) = I - A^n$$

↓

که نتیجه است. پس $I + A + \dots + A^{n-1}$ همان وارون $I - A$ می باشد.