

$$A \text{ بیج توان} \rightarrow A^m = 0 \rightarrow I = I - A^m \rightarrow \frac{I - A^m}{I - A} = I + A + A^2 + \dots + A^{m-1}$$

$$\Rightarrow (I - A)(I + A + A^2 + \dots + A^{m-1}) = I - A^m = I \Rightarrow (I - A)^{-1} = I + A + A^2 + \dots + A^{m-1}$$

~~این روش به این دلیل بدیهی است که اگر $I - A$~~

دارون پذیر نبود، عبارت $\frac{I - A^m}{I - A}$ تفریب معنادار بود.

~~این~~