

۱
یکشنبه
آن

۲۸ شوال ۱۴۳۸
2017 July 23

می دانیم ماتریس دارای دارون است که در مینان

صفر نباشد ($\det \neq 0$) پس برای معکوس پذیر بودن

ماتریس D کافیت ثابت کنیم : $\det(D) \neq 0$

$\det(A - BC) \neq 0 \Rightarrow$ دارون پذیر $A - BC$: طبق فرض

$$\det(D) = \det(AI - BC) = \det(A - BC) \neq 0$$

پس در مینان D ، صفر نیست \Rightarrow معکوس پذیر است!