

مثالها

مثال 13) اگر A ماتریس پادمتقارن باشد، کدام رابطه صحیح است.

$A' - A = 0$ (4)

$A - A' = 0$ (3)

$A + A' = 0$ (2)

$A + A^{-1} = 0$ (1)

مثال 14) اگر A و B دو ماتریس پادمتقارن هم مرتبه باشند، آنگاه AB کدام است؟

$-(AB)'$ (4)

$-(BA)'$ (3)

$(BA)'$ (2)

$(AB)'$ (1)

مثال 15) ماتریس $A = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 1 \\ 2 & m^3 - m & m^2 \\ -1 & m^3 & 0 \end{bmatrix}$ به ازاء چند مقدار m ماتریس A پادمتقارن است؟