

مثالها

مثال 16) اگر $A(\alpha) = \begin{bmatrix} 1 & \alpha & \frac{\alpha^2}{2} \\ 0 & 1 & \alpha \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ نشان دهید $A(\alpha)A(\beta) = A(\alpha + \beta)$ و وارون $A(\alpha)$ را پیدا کنید .

مثال 17) وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 1 & a & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & b \end{bmatrix}$ کدام است؟

$$\begin{bmatrix} 1 & -a & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & b^{-1} \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & a^{-1} & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -b \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & a \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 1 & -a & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & -b \end{bmatrix} \quad (1)$$