

مثالها

مثال (9) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 6 & 2 \end{bmatrix}$ درایه سطر دوم و ستون سوم AB را پیدا کنید.

مثال (10) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \\ -1 & 2 & -1 \\ 0 & 3 & 1 \end{bmatrix}$ باشد:

الف) ستون دوم ماتریس AB را به دست آورید.

ب) سطر دوم ماتریس AB را به دست آورید.

مثال (11) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -2 & 3 & 4 \\ 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ باشند، دومین ستون ماتریس AB کدام است؟

مثال (12) اگر $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 0 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 & 0 \\ 1 & 3 & 6 & 2 \end{bmatrix}$ باشد، درایه سطر اول و ستون دوم AB را بدست آورید.

مثال (13) درایه سطر دوم، ستون سوم $A(B+C)$ را بدست آورید.

مثال (14) فرض کنیم $A = [a_{ij}]_{10 \times 8}$ و $B = [b_{ij}]_{m \times 6}$ و $C = [c_{ij}]_{n \times 3}$ اگر ABC تعریف شده باشد $m+n$ چقدر است؟