$$1- \; A = \begin{pmatrix} 1+2(1) & 1+2(2) & 1+2(3) \\ 2+2(1) & 2+2(2) & 2+2(3) \\ 3+2(1) & 3+2(2) & 3+2(3) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 5 & 7 \\ 4 & 6 & 8 \\ 5 & 7 & 9 \end{pmatrix}$$

$$2 \cdot B = \begin{pmatrix} 1^2-1^2 & 1^2-2^2 & 1^2-3^2 & 1^2-4^2 \\ 2^2-1^2 & 2^2-2^2 & 2^2-3^2 & 2^2-4^2 \\ 3^2-1^2 & 3^2-2^2 & 3^2-3^2 & 3^2-4^2 \\ 4^2-1^2 & 4^2-2^2 & 4^2-3^2 & 4^2-4^2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 & -3 & -8 & -15 \\ 3 & 0 & -5 & -12 \\ 8 & 5 & 0 & -7 \\ 15 & 12 & 7 & 0 \end{pmatrix}$$