$$8.2A - 4B + 3E$$

$$= \begin{pmatrix} 2 & 2 & -16 \\ 2 & -8 & 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 8 & -8 & 0 \\ 12 & 4 & 16 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} -3 & 10 & -16 \\ -10 & -6 & 9 & -16 \\ 8 & 6 & 5 \end{pmatrix}$$

$$9.5) A.B = \begin{pmatrix} 2+0+6-4 & |+0-4+1| \\ b+|+0+8 & 3+0+0-2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & -2 \\ |5 & | \end{pmatrix}$$

$$10. \begin{pmatrix} 1 & -1 & | \\ 2 & 0 & | \\ -1 & 1 & 0 \end{pmatrix}^{2} = \begin{pmatrix} 1-2-| & -|+0+| & |-1+0| \\ 2+0-| & -2+0+| & 2+0+0 \\ -|+2+0 & |+0+0 & -|+1+0 \end{pmatrix}$$

$$=\begin{pmatrix} -2 & 0 & 0 \\ 1 & -1 & 2 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$