Rizai Fathurrohman (21A24)

$$51422475$$
 $A = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 3 & 9 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 5 \\ 5 & 5 \end{pmatrix}$ 

2.  $2A+B = 2\begin{pmatrix} 8 & 9 \\ 9 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 & 14 \\ 19 & 22 \end{pmatrix}$ 

2.  $A.B = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 8 & 9 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6+21 & 12+28 \\ 8+27 & 12+36 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 6.1+7.3 & 6.2+7.4 \\ 8.1+9.3 & 8.2+9.4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6+21 & 12+28 \\ 8+27 & 12+36 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 6.1+8.3 & 6.2+8.4 \\ 7.1+9.3 & 7.2+9.4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 6+24 & 12+32 \\ 7+27 & 14+36 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 30 & 44 \\ 7+27 & 14+36 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 30 & 44 \\ 7+27 & 14+36 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ 
 $= \begin{pmatrix} 31 & 47 \\ 36 & 54 \end{pmatrix}$