

$$c) XA = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\Rightarrow X = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 1 & 1 \end{pmatrix} \cdot A^{-1}$$

$$\Rightarrow X = \begin{pmatrix} 6 & -2 & 13 \\ 4 & -2 & 14 \end{pmatrix}$$

Bài 6.

$$a) (3A)^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$\Leftrightarrow 3A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}^{-1}$$

$$\Leftrightarrow 3A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -0,5 \end{pmatrix}$$

$$\Leftrightarrow A = \begin{pmatrix} 1/3 & 1/3 \\ 0 & -1/6 \end{pmatrix}$$

$$b) (I + 2A)^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\Leftrightarrow I + 2A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}^{-1}$$

$$\Leftrightarrow A = \begin{pmatrix} 0,5 & -0,5 \\ -1,5 & 0,5 \end{pmatrix}$$