$$\begin{array}{c}
(Dan 2:) \\
(A | B) = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -1 & | & 1 \\ 2 & -3 & 1 & | & 6 \\ 3 & -5 & 0 & | & 7 \\ 4 & 0 & 5 & | & 9 \end{pmatrix} \xrightarrow{d_2 - 2d_1} \begin{pmatrix} 1 & -2 & -1 & | & 1 \\ 0 & 1 & 3 & | & 4 \\ 0 & 0 & 3 & | & 8 \end{pmatrix}$$

$$\frac{d_{3}-cl_{2}}{da-2d_{2}}\begin{pmatrix} 1 & -2 & -9/4 \\ 0 & 1 & 3/4 \\ 0 & 0 & 0/0 \end{pmatrix} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \\ 2 & 3+2 \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = ) \end{cases} = \begin{cases} 2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{2} \\ 2 & 2+3x_{3} \end{cases} = (2 & -1+x_{3}+2x_{3} \\ 2 & 2+x_{3} \end{cases} = (2$$

$$V_{ay} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 9 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -5 \\ -3 \\ 1 \end{pmatrix} \chi , \forall \chi \in \mathbb{R}$$

$$\frac{d_{4} + Ad_{2}}{d_{2} = -d_{2}} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 2 & | & 6 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & | & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & | & 0 \\ 0 & 0 & -3 & 7 & | & -1 \end{pmatrix} \xrightarrow{d_{4} + 3d_{3}} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 2 & | & 6 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & | & 1 \\ 0 & 0 & 1 & -2 & | & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & | & -1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{c}
\left(A \mid B\right) = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & -3 & 0 \\ 2 & -1 & 4 & -2 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{d_1 - d_1} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & -3 & 0 \\ 0 & 1 & 9 & 4 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{d_1 - d_2} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & -3 & 0 \\ 0 & 1 & 9 & 4 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{d_2 - d_3} \begin{pmatrix} 1 & -1 & 1 & -3 & 0 \\ 0 & 1 & -3 & -3 & -3 & -4 & 4 \\ 0 & 1 & -3 & -3 & -3 & -4 & 4 \\ 0 & 1 & -3 & -3 & -3 & -4 & 4 \\ 0 & 2 & 6 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 1 & -3 & 9 & -4 & 0 \\ 0 & 2 & 6 & 1 & -1 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 2 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 4 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 4 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 4 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 4 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{\frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & -\frac{1}{2} & 2 & -\frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 3 & -\frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0$$