1/5

(b) 
$$\chi_1 - 5 \chi_2 \chi_3 - \chi_3 = 5$$

$$(C) 3,14x+3y=7$$

(d) 
$$2q(, -572 - 53x_3 = 4$$

 $|X3 3X1 \rightarrow |X|$ 

$$(-2x1) + (3x5) + (5x2)$$
  
= 23

3. AB 4 3/3 27/7 4X3 0 21-18, 21-3/3/1/82 22 21

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 87 \\ 3 & -1 & 97 \\ -5 & 0 & 2 \end{bmatrix} + (-1) + 2$$

5. 
$$A = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ -3 \end{bmatrix}$$
  $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 & -1 \end{bmatrix}$   $A + B^{\dagger}$ 

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1+2 \\ 2+4 \\ 3-1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \cdot 1 \\ 1 \cdot 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \cdot 1 \\ 1 \cdot 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \cdot 1 \\ 1 \cdot 2 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix}
0 & 0 & -4 \\
0 & 0 & c+1
\end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix}
0 & 0 & -4 \\
0 & 0 & c+1
\end{bmatrix}$$

$$C = 1$$

4/5

$$= \begin{bmatrix} 22 & -1 & 6 & 4 & 7 \\ 0003 & -2 & 5 \\ 0003 & 2 & 7 \end{bmatrix}$$

$$\frac{1}{2} \times k_1 \rightarrow k_1$$

$$-6 \times R_3 + R_1 \rightarrow R_1$$

$$0 \times R_2 + R_1 \rightarrow R_1$$