21.3 a.
$$3A - 2B = 3 \cdot {2 \choose 0 - 1} - 2 \cdot {2 \choose 0 - 1} + 2$$
 DNE
b. $5C = 5 \cdot {3 \choose 2} - {3 \choose 0} = {3 \choose 0} - {3 \choose 0} = {3 \choose 0} =$

$$AB = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} DNE$$

$$AC = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 0 & 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2 & 2 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 & 2 \\ -1 & 2$$

$$(A|b) = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 & | & 5 \\ 5 & 7 & -4 & | & 0 \end{pmatrix} \xrightarrow{R_1 \times \frac{1}{2}} \begin{pmatrix} 1 & \frac{1}{2} &$$