$$A^{-1} = \begin{pmatrix} -27/930 & 37/30 & -1/10 \\ 37/130 & -17/130 & 1/10 \\ -1/10 & 1/10 & 1/10 \end{pmatrix}$$

$$B^{-1} = \begin{pmatrix} -17 & 2 & 11 \\ 11 & -1 & -7 \\ 3 & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$C. \left(\begin{array}{cccc} 2 & 3 & 1 \\ 1 & -1 & 2 \\ 2 & 3 & -1 \end{array}\right)$$

$$6_{2}^{-2}$$
 $6_{1}$  $\frac{-7}{0}$  $\frac{1}{0}$  $\frac{-1}{0}$  $\frac{2}{0}$  $\frac{1}{0}$  $\frac{-1}{0}$  $\frac{0}{0}$  $\frac{1}{0}$  $\frac{0}{0}$  $\frac{0}{0}$  $\frac{1}{0}$  $\frac{0}{0}$  $\frac{0}$  $\frac{0}{0}$  $\frac{0}{0}$ 

$$6, +8_2 -7$$
  $\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{7}{5} & \frac{7}{5} & \frac{3}{5} & 0 \\ 0 & 1 & -\frac{3}{5} & \frac{7}{5} & 0 \\ 6 & 0 & -2 & -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$   $-\frac{1}{2} \cdot 8_3 -7$   $\begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{7}{5} & \frac{7}{5} & 0 \\ 0 & 1 & -\frac{3}{5} & \frac{7}{5} & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \frac{7}{5} & 0 \end{pmatrix}$ 

$$B_{2} + \frac{3}{5}B_{3} - 7 \begin{pmatrix} 1 & 0 & \frac{7}{5} & \frac{1}{8} & \frac{3}{5} & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & -\frac{2}{5} & -\frac{3}{16} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 6 & -\frac{1}{2} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} B_{1} - \frac{7}{5}B_{3} - 7 & 100 & -\frac{1}{2} & \frac{3}{5} & \frac{7}{16} \\ 0 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & -\frac{2}{5} & -\frac{3}{16} \\ 0 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & -\frac{1}{2} \end{pmatrix}$$