5. Vi) 
$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -27 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}$$
  $B = \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$   $= 7 \times 2$ 

$$\beta = \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$$

$$2 \times 3$$
  $3 \times 2$   $= 2 \times 2$ 

$$(AB)' = B'A'$$

$$AB = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -2 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} AB' = \begin{bmatrix} -5 & 5 \\ -5 & 8 \end{bmatrix}'$$

$$\begin{bmatrix} -3+0-2 & 1+0+4 \\ -6-2+3 & 2-4-6 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -5 & 5 \\ -5 & -8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -3 & 1 \\ 2 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix} \quad AB' = \begin{bmatrix} -5 & 5 \\ -5 & 8 \end{bmatrix}'$$

$$1 + 0 + 4$$

$$2 - 4 - C$$

$$A' = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -27 \\ 2 & -1 & 3 \end{bmatrix}' = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \quad 3 \times 2$$

$$B' = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}' = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix} \quad 2 \times 3$$

$$B' A' = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 0 & -1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \quad 3 \times 2 \quad 2 \times 3$$

$$= \begin{bmatrix} -3 + 6 - 2 & -6 - 2 + 3 \\ 1 + 0 + 4 & 2 - 4 - 6 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} -5 & -5 \\ 5 & -8 \end{bmatrix}$$

$$3 \times 2 \times 3$$

$$= 3 \times 3$$

$$= 3 \times 3$$

$$Shinwed$$

$$= 10 \left(26 \times 14 - 11 \times 15\right) - \left(-5\right) \left\{4 \times 14 - \left(-30\right) \times 11\right\} + 3\left\{4 \times 15 - \left(-30\right) \times 0\right\}$$

$$= 10 \left(280 - 165\right) + 5\left(56 + 330\right) + 3\left(60 + 600\right)$$

$$= 10 \times 115 + 5 \times 386 + 3 \times 660$$

$$= 10 \times 115 + 1930 + 1980$$

$$= 5060 \quad Ams$$

$$\begin{vmatrix}
\chi_{11} & \chi_{12} & \chi_{13} \\
\chi_{21} & \chi_{22} & \chi_{23}
\end{vmatrix}$$

$$\chi_{31} & \chi_{32} & \chi_{33}$$

$$= \chi_{11} \left(\chi_{22} \chi_{33} - \chi_{23} \chi_{32}\right) = \chi_{12} \left(\chi_{21} \chi_{33} - \chi_{23} \chi_{31}\right)$$

$$+ \chi_{13} \left(\chi_{21} \chi_{32} - \chi_{22} \chi_{31}\right)$$

$$+ \chi_{13} \left(\chi_{22} \chi_{33} - \chi_{23} \chi_{32}\right) + \chi_{12} \left(\chi_{23} \chi_{31} - \chi_{21} \chi_{32}\right)$$

$$+ \chi_{13} \left(\chi_{21} \chi_{32} - \chi_{22} \chi_{31}\right)$$

$$+ \chi_{13} \left(\chi_{21} \chi_{32} - \chi_{22} \chi_{31}\right)$$

$$= \frac{11}{x^{1}} \begin{cases} x+3 + x^{2} - x^{2} \\ x + x + x^{2} - x^{2} \end{cases}$$

$$= (x+7) \begin{cases} x+3 + x^{2} - x^{2} \\ x + x^{2} - x^{2} \end{cases}$$

$$= (x+7) \begin{cases} x+3 + x^{2} - x^{2} \end{cases}$$

$$= (x+7) \begin{cases} x+3 + x^{2} + x^{$$

=1 \( (a-b) (b-ca-c+ab) - (b-c) (a-be-b+ca) \\
=1 \( \left( a-b) \left( b-c) \left( a-b-c) \left( a-b-c) \left( a-b-c) \right) \\
= 1 \left( a-b) \left( b-c) \left( a-b-c) \right) \\
= 1 \left( a-b) \left( b-c) \left( a-b-c) \