

$$\begin{cases} x \text{ backsulstimber.} \\ -12x + 4y + 22 = 18 \\ -12x + 4y + 22 = 18 \\ -2y - 12 = 29 \\ -2y -$$

$$\begin{aligned} & \text{Pook}(\widehat{A}) = \text{Pook}(\widehat{A}^T) = \mathcal{Y} \\ & \text{Col}(\widehat{A}) = \text{Col}(\widehat{A}^T) = \text{C$$

Problem Set 29 + (1) 43 | C a | 6 c | $= a(a^2-b^2)-b(ac-b^2)$ + C(C2-ab) = (2+63+63-3abc)

$$|xyx(-\frac{1}{4})x()=-\frac{1}{7}$$

Problem Set 1/8 (

2) [CS 20 Sin20]
$$\det(A) = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$$
 $A = \begin{bmatrix} -Sin20 & CS 50 \end{bmatrix}$ $\det(A) = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$
 $= CS^{2} 20$ $+ Sin^{20} = \begin{bmatrix} \det(A) \neq 0 \Rightarrow \tilde{A}^{-1} & existys. \end{bmatrix}$

[CHOCK Jordan elimination prot

[Carolivot Sin20] [CS 20] $= \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -Sin20 & CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$

[Carolivot Sin20] $= \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} CS^{20} & Sin20 \end{bmatrix}$

6)
$$[-4 \ 0 \ 0]$$
 $A = \begin{bmatrix} 0 \ 8 \ 3 \end{bmatrix}$
 $det(A) = -4 \begin{bmatrix} 9 \ 0 \end{bmatrix}$
 $det(A) = -4 \begin{bmatrix}$