100) (July 60) $A_{ij} = \begin{bmatrix} A & O \end{bmatrix} \begin{bmatrix} C \\ O \end{bmatrix} = AI_{ij} = A$ $4_{1r} = \begin{bmatrix} A & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ D \end{bmatrix} = 0 = DQ = \begin{bmatrix} A & 0 \\ D \end{bmatrix}$ $rac{4}{7}$ = $rac{1}{1}$ $rac{1}$ $rac{1}$ for = [c Im] [D] = ImD = D Y) [A 0] [In A's] = [4" 4"r]

C In] [O D-CA's] = [4" 4rr] $q_{ii} = [A \ o] \begin{bmatrix} I_{ij} \\ o \end{bmatrix} = AI_{ij} = A$ $4_{11} = \begin{bmatrix} C & Im \end{bmatrix} \begin{bmatrix} A^{-1}B \\ D - CA^{-1}B \end{bmatrix} = IB + 0 = B$ $= DQ = \begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix}$ $4_{11} = \begin{bmatrix} C & Im \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Im \\ O \end{bmatrix} = CIn + 0 = C$ $q_{xy} = \left[C \quad I_m \right] \left[\begin{array}{c} \bar{A}' S \\ D \quad C \bar{A}' S \end{array} \right] = C \bar{A}' S + \bar{I}_n (D - C \bar{A}' S)$ $= C \bar{A}' S + D - C \bar{A}' S = D$