Q3: Riddhiman Roy: royridd1 Monday, December 21, 2020 (3) y"(4) + 4(y'(4)) r3y(4) =0, y(0)=0, y'(0)=0 y"45 = -49.(4) - 39 CH) A = \[-4 -3 \] D+ = 0-5 Masi - Yn $= \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \cdot 05 \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -1.5 \\ 0 \end{bmatrix}$