Leve's Example 10

Q: discrete time? ((A?

$$x(t) = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \times (-t) + \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ use}$$
 $y(t) = [1 & 0] \times (-t)$
 $y(t) = [1 & 0] \times (-t)$
 $y(t) = [1 & 0] \times (-t)$
 $y(t) = [1 & 0] \times (-t)$

Solveion

 $Ad = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
 $= \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

$$B_{d} = \int_{0}^{T} \Phi(T) B dT$$

$$= \int_{0}^{T} \begin{bmatrix} e^{-T} & 0 \\ 1 - e^{-T} \end{bmatrix} dT$$

$$= \int_{0}^{T} \begin{bmatrix} e^{-T} & 0 \\ 1 - e^{-T} \end{bmatrix} dT$$

$$= \int_{0}^{T} \begin{bmatrix} e^{-T} & 0 \\ 1 - e^{-T} \end{bmatrix} dT$$

$$= \int_{0}^{T} \begin{bmatrix} e^{-T} & 0 \\ 1 - e^{-T} \end{bmatrix} dT$$

$$= \int_{0}^{T} e^{-T} dT$$

$$= \int_{0}^{T$$

$$A_{c} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 \\ e^{-T} & -(1+e^{-T}) & 0 & 0 \\ e^{-T} & -(1+e^{-T}) & 0 & 1 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \times (k) + \begin{bmatrix} 0 & 0 &$$

$$\frac{1}{5} | 1 + e^{-T} + kz = p_1 + p_2$$

$$k_1 - e^{-T} = p_1 p_2$$

$$\frac{1}{5} | 2k | k_1 = p_1 p_2 + e^{-T}$$

$$k_2 = p_1 + p_2 - 1 - e^{-T}$$

$$k_1 = p_2 - a_0 = p_1 p_2 + e^{-T}$$

$$k_2 = p_1 - a_1 = p_1 + p_2 - (1 + e^{-T})$$

d,