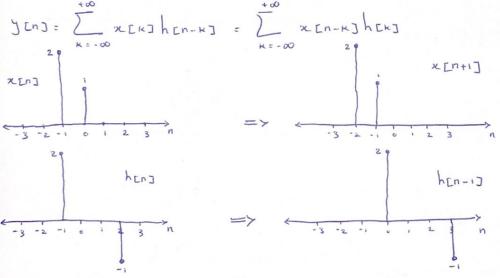
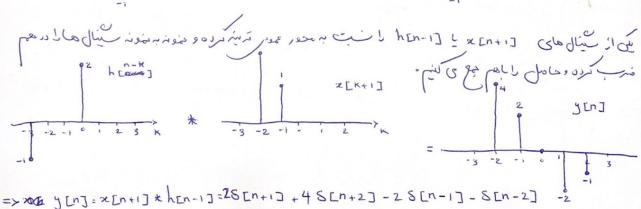
1400/12/25





$$\frac{t-1}{2}$$

$$\frac{t-$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} (t) \times h(t) \times h(t) = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t) \cdot dh(t-\tau) d\tau = \int_{-\infty}^{+\infty} x(t-\tau) \cdot h(\tau) d\tau$$

$$\begin{cases}
x(\tau) : 2e^{-t} \cdot u(-\tau) \\
h(t-\tau) : e^{-t-\tau+1} \cdot (u(t-\tau) - u(t-\tau-5))
\end{cases}$$

$$= y(t) : \int_{-\infty}^{+\infty} x(t-\tau) \cdot h(\tau) d\tau = \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} u(-t+\tau) \cdot e^{-t} (u(\tau) - u(\tau-5)) d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} t^{-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} t^{-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau - 2e^{-t-\tau-1} \int_{-\infty}^{+\infty} d\tau$$

$$= 2$$