

تدین سری ۳

$$h[n] = 3^n u[-n+2] \quad x[n] = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} (u[n] - u[n-1]) \quad \text{جس ۲}$$

$$y[n] = \sum_{m=-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^{n-m-1} (u[n-m] - u[n-m-1]) 3^m u[-m+2]$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} \sum_{m=-\infty}^{\infty} 2^m (u[n-m] - u[n-m-1]) 3^m u[-m+2]$$

$$= \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} \sum_{m=-\infty}^2 2^m (u[n-m] - u[n-m-1])$$

$$h(t) = e^{t+1} (u(t) - u(t-1)) \quad x(t) = 2e^{t-1} u(t-1) \quad \text{جس ۳}$$

$$y(t) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{\lambda+1} (u(\lambda) - u(\lambda-1)) 2e^{t-\lambda-1} u(\lambda-t) d\lambda$$

$$= 2e^t \underbrace{\int_{-\infty}^{\infty} u(\lambda-t) d\lambda}_{(1)} - \underbrace{\int_{-\infty}^{\infty} u(\lambda-1) u(\lambda-t) d\lambda}_{(2)}$$

دفتر: میدان شهید فهمیده - بعد از چهارراه ساجدی - نبش توس ۱۵
انبار: خین عرب - خیابان باسکول فدک

۰۹۱۵۱۰۵۰۳۰۰ - ۳۷۶۶۱۷۰۷ - ۱۰

اذان صبح: ۴:۲۸	طلوع آفتاب: ۵:۵۸	اذان ظهر: ۱۲:۳۳	غروب آفتاب: ۱۹:۰۸	اذان مغرب: ۱۹:۲۷	نیمه شب شرعی: ۲۳:۴۹
۱	۲	۳	۴	۵	۶
۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲
۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸
۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴
۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱					

روز کارمند - ولادت حضرت امام رضا علیه السلام (۱۴۸ هـ ق)

$$①: \int_1^{\infty} d\lambda = \infty - 1$$

$$②: \text{if } t < 0: \int_0^{\infty} d\lambda = \infty - 0 \text{ , if } t > 0: \int_t^{\infty} d\lambda = \infty - t$$

$$h[n] = 2\delta[n+1] - \delta[n-2] \quad x[n] = \delta[n] + 2\delta[n+1] \quad \text{جس ①}$$

$$x[n+1] * h[n+1] = (\delta[n+1] + 2\delta[n+2]) * (2\delta[n] - \delta[n-3])$$

دفتر: میدان شهید فهمیده - بعد از چهارراه ساجدی - ایستگاه توس
البار: خین عرب - خیابان باسکول فدک

۰۹۱۵۱۰۵۰۳۰۰ - ۳۷۶۶۱۷۰۷ - ۱۰

افان صبح: ۴:۲۶	طلوع آفتاب: ۵:۵۶	اذان ظهر: ۱۲:۳۴	غروب آفتاب: ۱۹:۱۱	اذان مغرب: ۱۹:۳۰	نیمه شب شرعی: ۲۳:۴۹
۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴
۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸
۷	۶	۵	۴	۳	۲
۱	۰	۰	۰	۰	۰