کوییز دوم – سه شنبه ۳ آبان - مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

 $y(t) = \int_{-\infty}^{2t} x(\tau) \, d au$ سوال ۲) رابطه ی ورودی خروجی یک سیستم پیوسته در زمان، به صورت روبروست:

الف) با ذكر دليل بيان كنيد أيا اين سيستم بي حافظه است؟ (١ نمره) با ذكر دليل بيان كنيد أيا اين سيستم على است؟ (١ نمره)

ج) با ذکر دلیل بیان کنید آیا این سیستم پایدار است؟ (۱.۵ نمره) د) با ذکر دلیل بیان کنید آیا این سیستم وارون پذیر است؟ (۱.۵ نمره)

ه) با ذكر دليل بيان كنيد أيا اين سيستم تغييرناپذير با زمان است؟ (١.۵ نمره) و) با ذكر دليل بيان كنيد آيا اين سيستم خطى است؟ (١٠٥ نمره)