



ارزیابی کارایی سیستم های کامپیوتری
Spring 2023



تاریخ برگزاری: ۱۴۰۲/۰۲/۲۴

کوئیز هفتم

۱. برای $x(t) = A \cos(2\pi t + \theta)$, $\theta \sim U(-\pi, \pi)$ میانگین و Autocorrelation را محاسبه کنید. (۵ نمره)

۲. به سوالات مطرح شده پاسخ دهید. (۱۵ نمره)

الف) فرآیند Stationary چیست و انواع آن را ذکر کنید.

ب) Ergodicity چیست؟

ج) دو مفهوم Time Average و Statistical Average را توضیح دهید.

د) مفهوم Stationary Increments توضیح دهید.

و) برای تولید اعداد تصادفی دو روش کلی در درس مطرح شد، آنها را به صورت مختصر توضیح دهید.

موفق باشید