

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام مدرس

رشته تحصیلی

الکترونیک

عرفان صالحی

مدت امتحان

تعداد صفحات

تعداد سوالات

تعداد واحد

نام درس

مدار مخابراتی

استفاده از:

آزمون تستی نمره منفی: دارد ندارد

مجاز است.

اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.

فهیم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرماید.

کمپل گرد توسعه دهنده
آزمون قسمی

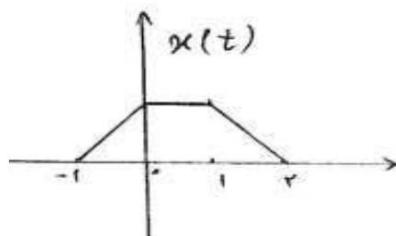
نام میان ترم	نمره عملی	نمره تنویر	نمره پایانی	امتحان استاد	نام

پرسش اول:

در چه دمایی از برحسب درجه سانتیگراد مقاومت $20\ \Omega$ اهم، چگالی طیف توان نویز حدود $\frac{V^2}{Hz}$ را در اختیار قرار میدهد (مقدار ثابت بولتزمن برابر است با $k = 1.38 * 10^{-23} \frac{J}{K}$)

پرسش دوم:

اگر سیگнал $x(t)$ به صورت زیر باشد، $(2t + 2)x(\frac{1}{2}t)$ را به دست آورید (دامنه شکل ۱ است).



پرسش سوم:

یک اسیلاتور کولپیتس با فرکانس X کیلو هرتز طراحی کنید.

پرسش چهارم:

اسیلاتور پل وین رارسم کنید و رابطه فرکانس خروجی آن را اثبات کنید.

پایان