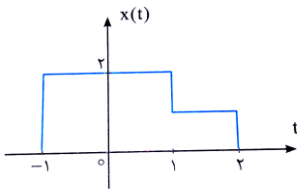


نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
عابدین رنجبر		سیگنال سیستم				
استفاده از: مجاز است. <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.						
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	شماره

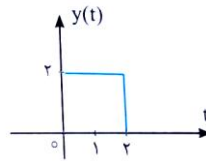
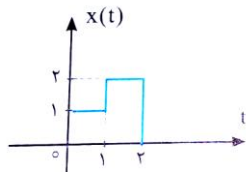
۱ سیگنال $x(t)$ در شکل زیر رسم شده است. سیگنال $x(-2t-1)$ را رسم کنید.



۲ خطی بودن سیستمهای زیر را بررسی کنید؟

$$y(t) = \begin{cases} tx(t+3), & t < 0 \\ 4 \cos t^2 \cdot x(\sqrt{t}), & t \geq 0 \end{cases} \quad \text{الف - } y(t) = 2x(t) + 1 \quad \text{ب -}$$

۳ کانولوشن سیگنالهای $x(t)$ و $y(t)$ که به صورت زیر می باشند را بیابید؟



۴ ضرایب سری فوریه قطار ضربه با دوره تناوب T را بدست آورید؟

