



# هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام درس	نام مدرس	رشته تحصیلی	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم‌ها	مهران علی تبار	کارشناسی برق قدرت	۳	۲	۱	۵۰ دقیقه
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	
					نام	تاریخ

۱- تبدیل فوریه سیگنال  $x[n]=\alpha^n$  را با فرض  $|\alpha|<1$ ، بدست آورید

۲- تبدیل لاپلاس و ناحیه همگرایی سیگنال  $x(t)=\delta(t)-e^{-t}u(t)+3e^{-2t}u(t)$  را بدست آورید