



### هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمود آباد

سوالات امتحان تدریس - تابستان ۱۰۴۱

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سئوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان
عابدین رنجبر		ریاضیات مهندسی (مباحث ویژه)				
استفاده از: ..... مجاز است.		آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>		اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.		
<b>فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.</b>						

این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.

ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	
					نام	تاریخ

۱ سری فوریه تابع  $f(x) = \sin^2 x$  را بدست آورید؟

۲ ریشه های سوم عبارت  $Z = 1 - i\sqrt{3}$  را بیابید؟

۳ تصویر خط  $w = \sinh z$  تحت نگاشت  $w = \sin z$  به چه ناحیه ای تبدیل می شود؟

۴ تابع  $w = \cosh z$  در چه نقاطی مشتق پذیر است؟