



هوالعلیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تدریس - تابستان ۱۰۴۱

تاریخ امتحان:

شماره صندلی:

شماره دانشجویی:

نام و نام خانوادگی:

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان	نام و نام خانوادگی:		شماره دانشجویی:	شماره صندلی:	تاریخ امتحان:	
							نام مدرس	نام خانوادگی				
این قسمت توسط مدرس تکمیل گردد.	استفاده از: مجاز است.						آزمون تستی نمره منفی: دارد <input type="checkbox"/> ندارد <input type="checkbox"/>					
	اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.											
فهم سوالات امتحانی، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمائید.												
ردیف	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امضاء استاد	بازم						
۱	عامل انتگرال ساز و جواب عمومی معادله ی دیفرانسیل $x(x+y^2)y' = 3xy - 2y^3$ را بیابید.											
۲	معادله دیفرانسیل غیر همگن $xy'' + y' - \frac{4}{x}y = x + x^3$ را حل کنید.											
۳	بسط تیلور جواب های معادله ی دیفرانسیل $y'' + (x-1)^2 y' - 4(x-1)y = 0$ را بنویسید.											
۴	دستگاه معادلات دیفرانسیل $\begin{cases} Dx = 2t \\ Dy = 2t + 3x \\ Dz = t + x + 4y \end{cases}$ را حل کنید.											
۵	با بکارگیری کنولوسیون، تبدیل معکوس تابع $F(s) = \frac{a}{s^2(s^2+a^2)}$ را پیدا کنید.											
۶	تبدیل لاپلاس تابع $f(x) = \begin{cases} 0, 0 \leq x < 2 \\ x-3, 2 \leq x < 3 \\ -1, 3 \leq x \end{cases}$ را پیدا کنید.											
موفق باشید - سلطانی												