

هوالعیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمودآباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

تاریخ امتحان :

شماره دانشجویی :

شماره صندلی :

نام مدرس	رشته تحصیلی	نام درس	تعداد واحد	تعداد سوالات	تعداد صفحات	مدت امتحان	تاریخ امتحان :
حامد آزاد		معدلات دیفرانسیل					
اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.							استفاده از : مجاز است.
فهیم سوالات امتحانی ، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمایید .							

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

<p>1 - مرتبه و درجه یک معادله دیفرانسیل را تعریف کرده و درجه و مرتبه معادلات زیر را بنویسید. 2 نمره</p> <p style="text-align: center;">$y''' - 3(y'')^5 = (y''')^2$ ب) $xy^2 - (y')^3 = (y")^4 - y"$ الف)</p> <p>2 - مقدار انتگرالهای زیر را بدست آورید. 2 نمره</p> <p style="text-align: center;">$\int x^2 \sin x dx$ ب) $\int \frac{\sin x}{\cos x} dx$ الف)</p> <p>3 - اگر $x = \sin y$ آنگاه مقدار y را بدست آورید. 2 نمره</p> <p>4 - معادله دیفرانسیل دسته دوایر به مرکز واقع بر محور yها و مماس بر محور xها را بدست آورید. 5 نمره</p> <p style="text-align: center;">$y' = \frac{x^2 \sec y}{2xy}$ و) $y' + x + y = 0$ ب)</p> <p>5 - یکی از معادله دیفرانسیلهای $(2x + 2y - 1)dx + (x + y)dy = 0$ را حل کنید. 2 نمره</p> <p>6 - معادله دیفرانسیل $f(t) = 1$ را بدست بیاورید. 5 نمره</p> <p>7 - تبدیل لاپلاس تابع $f(t) = 1$ را بدست بیاورید. 5 نمره</p> <p>موافق باشید آزاد.</p>	<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>شماره دانشجویی :</p> <p>شماره صندلی :</p> <p>تاریخ امتحان :</p> <p>نام مدرس</p> <p>رشته تحصیلی</p> <p>نام درس</p> <p>تعداد واحد</p> <p>تعداد سوالات</p> <p>تعداد صفحات</p> <p>مدت امتحان</p> <p>تاریخ امتحان :</p> <p>استفاده از : مجاز است.</p> <p>فهیم سوالات امتحانی ، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمایید .</p>
--	--