

به نام خدا



عنوان درس: ریاضیات پیشرفته ۱ (شماره درس: ۲۸۰۳۱)، مخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، نیمسال اول ۱۳۹۹-۱۴۰۰

ارائه دهنده: علیرضا ظاهری، استادیار دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی مکانیک،
اتاق ۲۱۳- تلفن: ۶۶۱۶۵۵۳۱

وب‌گاه: <http://sharif.ir/~artaheri> رایانامه: artaheri@sharif.edu

رفع اشکال: دوشنبه‌ها، ساعت ۱۳:۳۰-۱۵:۰۰ (و یا هر زمان دیگر با هماهنگی قبلی)، به صورت حضوری یا مجازی

آدرس کلاس مجازی برای رفع اشکال: <https://vc.sharif.edu/ch/artaheri>

رئوس مطالب:

فصل اول	معادلات دیفرانسیل پاره ای (PDE) روی میدان‌های کران دار و بیکران
فصل دوم	جبر خطی و فرم‌های جردن ماتریس‌ها
فصل سوم	حساب تغییرات

مراجع منتخب:

- ۱- حصارکی محمود، و فتوحی مرتضی، معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی، چاپ دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹.
- 2- Myint-U, T., & Debnath, L. (2007). Linear partial differential equations for scientists and engineers. Springer Science & Business Media.
- 3- Hildebrand, F. B. (2012). Methods of applied mathematics. Courier Corporation.
- 4- Brown, J. W., & Churchill, R. V. (2009). Complex variables and applications. Boston: McGraw-Hill Higher Education.

ارزشیابی:

تمرین	۳ نمره
میان ترم:	۸ نمره
پایان ترم:	۹ نمره

تاریخ امتحان میان ترم: پنج شنبه، ۲۷ آذر ۱۳۹۹، ساعت ۹:۰۰