



دانشکده‌ی علوم ریاضی



اساتید درس: محمدرضا رزوان، علیرضا رنجبر مطلق، بهمن خانه‌دانی و محسن جمالی نیمسال اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱

## ریاضی عمومی ۱

### ۱ مرجع درس

حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی (جلد اول)، رابرت الگزاندر آدامز، ترجمه علی اکبر عالم‌زاده، مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف.

Adams, R.A. and Essex, C., 2010. Calculus: a complete course (5th Edition). Prentice-Hall.

### ۲ سرفصل‌های درسی

۱. مبحث اعداد
۲. دنباله و سری عددی
۳. حد، پیوستگی و مشتق توابع
۴. توابع متعالی
۵. کاربردهای مشتق
۶. انتگرال
۷. کاربردهای انتگرال
۸. روش‌های انتگرال‌گیری
۹. سری‌های توانی

### ۳ اساتید درس

آدرس ایمیل و کلاس مجازی اساتید درس در جدول ۱ آمده است.

آدرس ایمیل	آدرس کلاس مجازی	استاد
razvan@sharif.ir	<a href="https://vc.sharif.edu/ch/razvan">https://vc.sharif.edu/ch/razvan</a>	آقای دکتر رزوان
ranjbarm@sharif.ir	<a href="https://vc.sharif.edu/ch/ranjbarm">https://vc.sharif.edu/ch/ranjbarm</a>	آقای دکتر رنجبر مطلق
xanedani@gmail.com	<a href="https://vc.sharif.edu/ch/xanedani">https://vc.sharif.edu/ch/xanedani</a>	آقای دکتر خانه‌دانی
mohsen_djamali@yahoo.com	<a href="https://vc.sharif.edu/ch/mohsen-djamali">https://vc.sharif.edu/ch/mohsen-djamali</a>	آقای دکتر جمالی

جدول ۱: آدرس ایمیل و کلاس مجازی اساتید درس

### ۴ نحوه ارزیابی درس

ارزیابی دانشجویان در این درس بر اساس تمرین‌های تحویلی، آزمون میان‌ترم و آزمون پایان‌ترم صورت خواهد گرفت:

- تمرین تحویلی: هر دو هفته یکبار، یک سری تمرین در درس‌افزار شریف (سامانه cw) برگزار می‌شود. تمام دانشجویان موظفند تا در زمان اعلام شده، پاسخ‌های خود را در قسمت مشخص شده در سامانه cw تحویل دهند. تمرین‌های تحویلی، مجموعاً ۲ نمره خواهد داشت.
- آزمون میان‌ترم از ساعت ۹ تا ۱۲ روز پنج‌شنبه مورخ ۱۷ آذر برگزار می‌شود، که ۸ نمره خواهد داشت.
- برای آزمون پایان‌ترم ۱۰ نمره در نظر گرفته شده است. این آزمون در تاریخ اعلام شده توسط آموزش دانشگاه (پنج‌شنبه، ۲۲ دی ماه ۱۴۰۱، ساعت ۰۹:۰۰) برگزار خواهد شد.

### ۵ کلاس حل تمرین

در کلاس‌های تمرین که زمان برگزاری آن‌ها در جدول ۲ آمده است، تعدادی سوال که در ابتدای هر هفته از طریق سایت دروس پایه دانشکده علوم ریاضی به آدرس [calculus.math.sharif.ir](https://vc.sharif.edu/ch/calculus.math.sharif.ir) منتشر خواهد شد، بررسی می‌شود. لذا، محتوای کلاس‌های حل تمرین یکسان است و دانشجویان می‌توانند به دلخواه در هر یک از کلاس‌های حل تمرین شرکت کنند. کلاس‌های حل تمرین به صورت مجازی و در کلاس مجازی به آدرس <https://vc.sharif.edu/ch/calculus-1-ta> برگزار خواهد شد.

دستیار آموزشی	روز	ساعت
خانم شهیدی	یکشنبه	ساعت ۱۷ تا ۱۹
آقای محمدشیرازی	دوشنبه	ساعت ۱۷ تا ۱۹
آقای اوحدی	سه‌شنبه	ساعت ۱۷ تا ۱۹
آقای پورسلطانی	چهارشنبه	ساعت ۱۰ تا ۱۲
آقای پورسلطانی	چهارشنبه	ساعت ۱۳ تا ۱۵

جدول ۲: زمان‌بندی کلاس‌های حل تمرین

## ۶ ارتباط با دستیاران آموزشی درس

دانشجویان می‌توانند فقط از طریق آدرس ایمیل [mbc.calculus.1@gmail.com](mailto:mbc.calculus.1@gmail.com) سوالات، مسایل و مشکلات خود را مطرح کنند.