



مدرس: مسعود بیرامی امینلوئی  
تعداد واحد: ۳

مقطع: کارشناسی

## اطلاعات درس

- کلاس مجازی ریاضی مهندسی - گروه‌های ۱ و ۲: <https://vc.sharif.edu/ch/aminlouee>
- نحوه ارتباط با استاد درس: [aminlouee@gmail.com](mailto:aminlouee@gmail.com)
- آدرس کلاس مجازی دستیاران آموزشی: <https://vc.sharif.edu/ch/engineering-math-ta>
- نحوه ارتباط با دستیاران آموزشی درس: [mbc.eng.math@gmail.com](mailto:mbc.eng.math@gmail.com)

**منبع درس:** مرجع اصلی جزوه‌ای تایپ شده می‌باشد. این جزوه دو قسمت دارد و در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد. قسمت اول تحت عنوان «مشتقات پاره‌ای» و قسمت دوم تحت عنوان «توابع مختلط» می‌باشد. مطالب مشتقات پاره‌ای از روی مراجع [۱] و [۳] و مطالب توابع مختلط از روی مراجع [۲] و [۴] تهیه شده است. در خود جزوه درس، قسمت‌هایی که از آن تدریس خواهد شد، مشخص شده است.

## ارزش‌یابی

- برای دانشجویان این درس در طول ترم تعداد ۲ آزمون کلاسی اختیاری در نظر گرفته شده که هر کدام ۱۰ نمره دارد و به‌صورت تصادفی در یکی از ساعات کلاس درس گرفته خواهد شد. نمره این آزمون‌ها برای خود را به ترتیب Q۱ و Q۲ بنامید.
  - تمرینات تحویلی اختیاری در طول ترم، که بارم آنها ۱۳ نمره برای قبل از میان‌ترم و ۱۳ نمره برای بعد از میان‌ترم است. نمره آنها برای خود را به ترتیب با MHW و FHW نمایش دهید. شماره تمرینات تحویلی از جزوه تایپ شده مشخص می‌شوند.
  - تمرینات تحویلی امتیازی که نمره آن را برای خود با Bounty نمایش دهید. این نمره از ۱۰ خواهد بود و تحویل آنها جنبه تشویقی دارد.
  - امتحان میان‌ترم که نمره آن را برای خود با Mid نمایش دهید. نمره آن از ۱۰۰ خواهد بود. تاریخ برگزاری امتحان میان‌ترم، بعد از ظهر روز ۸ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۱ خواهد بود.
  - امتحان پایان‌ترم که در تاریخ اعلامی آموزش دانشگاه، ۱ تیر ماه ۱۴۰۱، ساعت ۱۵:۳۰ برگزار می‌شود. نمره آن را برای خود با Final نمایش دهید. نمره آن از ۱۰۰ خواهد بود.
- نهایتاً، نمره نهایی شما، با محاسبات زیر حاصل می‌شود.

$$\begin{aligned}
 S_1 &= \text{Mid} + \text{Final}, \\
 S_2 &= \left( \frac{87}{100} \text{Mid} + \text{MHW} \right) + \text{Final}, \\
 S_3 &= \text{Mid} + \left( \frac{87}{100} \text{Final} + \text{FHW} \right), \\
 S_4 &= \left( \frac{87}{100} \text{Mid} + \text{MHW} \right) + \left( \frac{87}{100} \text{Final} + \text{FHW} \right), \\
 S_5 &= \max \{ S_1, S_2, S_3, S_4 \}, \\
 S_6 &= \max \left\{ \frac{180}{200} S_5 + Q1 + Q2, S_5 \right\}, \\
 \text{نمره نهایی از } 20 &= \min \left\{ \frac{S_6 + \text{Bounty}}{10}, 20 \right\}.
 \end{aligned}$$



تذکر مهم: در صورت تغییر قابل ملاحظه در شرایط ممکن است بارم تغییر کند.

**کلاس حل تمرین:** روزها و زمان برگزاری کلاس‌های حل تمرین در جدول زیر آمده است. محتوای هر دو کلاس حل تمرین تقریباً یکسان می‌باشد. بنابراین دانشجویان این درس (گروه‌های ۱ و ۲) می‌توانند در هر روز که برایشان مقدور است در کلاس‌های حل تمرین شرکت کنند.

ساعت	روز	دستیار آموزشی
ساعت ۱۷ تا ۱۹	دوشنبه‌ها	آقای شجاع‌الدین
ساعت ۱۳ تا ۱۵	چهارشنبه‌ها	آقای شجاع‌الدین

جدول ۱: زمان‌بندی کلاس‌های حل تمرین

## مراجع

- [۱] حصارکی، محمود، و فتوحی، مرتضی، معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی، چاپ دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹.
- [۲] حصارکی، محمود، و پورنکی، محمدرضا، توابع مختلط، چاپ فاطمی، ۱۳۸۹.
- [3] Brown, James Ward, and Ruel Vance Churchill., *Fourier series and boundary value problems*, Vol. 6. New York: McGraw-Hill, 2001.
- [4] Brown, James Ward, and Ruel Vance Churchill., *Complex variables and applications*, Boston: McGraw-Hill Higher Education, 2009.