



mbc.eng.math@gmail.com

مدرس: مسعود بیرامی امینلوئی

مقطع: کارشناسی

تعداد واحد: ۳

## اطلاعات درس

- کلاس مجازی ریاضی مهندسی آقای مسعود بیرامی امینلوئی: <https://vc.sharif.edu/ch/aminlouee>

- نحوه ارتباط با استاد درس: [aminlouee@gmail.com](mailto:aminlouee@gmail.com)

- آدرس کلاس‌های 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 به زبان فارسی می‌باشد. این جزوه دو قسمت دارد و در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد. قسمت اول مشتقات پاره‌ای و قسمت دوم توابع مختلط. قسمت مشتقات پاره‌ای از روی مراجع [۱] و [۲] و قسمت 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 آزمونک 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 آزمونک‌ها 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 در کلاس درس مشخص می‌شوند و از طریق وب‌سایت دروس پایه دانشکده علوم ریاضی نیز در اختیارتان قرار می‌گیرند.
  - 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 ۲۷ آبان ماه سال ۱۴۰۰ از ساعت ۱۷ تا ۲۳ خواهد بود.
  - امتحان پایان‌ترم که در تاریخ اعلامی آموزش دانشگاه، ۶ بهمن ماه ۱۴۰۰، ساعت ۱۵:۰۰ 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.

$$S_1 = \text{Mid} + \text{Final},$$

$$S_2 = \left( \frac{87}{100} \text{Mid} + \text{MHW} \right) + \text{Final},$$

$$S_3 = \text{M} + \left( \frac{87}{100} \text{Final} + \text{FHW} \right),$$

$$S_4 = \left( \frac{87}{100} \text{Mid} + \text{MHW} \right) + \left( \frac{87}{100} \text{Final} + \text{FHW} \right),$$

$$S_5 = \max \{ S_1, S_2, S_3, S_4 \},$$

$$S_6 = \max \left\{ \frac{180}{200} S_5 + Q1 + Q2, S_5 \right\},$$

$$\text{نمره نهایی از } 20 = \min \left\{ \frac{S_6 + \text{Bounty}}{10}, 20 \right\}.$$



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 می‌توانند در هر روز که برایشان مقدور است در کلاس‌های حل تمرین شرکت کنند.

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

جدول ۱: زمان‌بندی کلاس‌های حل تمرین

تذکر مهم: در انتها خواهشمند است در طول ترم به نکات مطرح‌شده در اطلاعیه‌های معاونت آموزشی دانشکده علوم ریاضی توجه کنید.

## 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.