



## ریاضی ۱ جغرافیا

مدرس: لیلا نوری ([Leila\\_Nouri@math.usb.ac.ir](mailto:Leila_Nouri@math.usb.ac.ir))

منبع: ریاضیات پایه (دکتر مسعود نیکوکار و دکتر بهمن عربزاده)

نحوه ارزیابی:

میان‌ترم: ۸ نمره (تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۹/۷)

پایان‌ترم: ۱۲ نمره (تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۱۰/۲۳)

فعالیت کلاسی: ۱ نمره (مازاد)

## ● نظریه مجموعه‌ها

- عضویت، زیرمجموعه، مجموعه مرجع و متمم
- جبر مجموعه‌ها

## ● مجموعه اعداد

- اعداد طبیعی
- اعداد صحیح
- اعداد گویا
- اعداد اصم
- اعداد حقیقی

## ● معادلات و نامعادلات یک مجهولی درجه اول و دوم

## ● مفهوم قدرمطلق و حل معادلات و نامعادلات قدرمطلق

## ● روش‌های محاسبه

- اصل جمع و ضرب

- جایگشت

- ترکیب

- دستگاه مختصات

- معادله خط راست

- رابطه‌ها و توابع

- تعاریف تابع

- توابع قدرمطلق، جزء صحیح، علامت

- توابع مثلثاتی

- توابع نمایی و لگاریتمی

- جبر توابع

- ترکیب توابع

- نمودار توابع

- وارون توابع

## ● مقدمه‌ای بر حد و پیوستگی

- حد یک تابع
- حدهای یک طرفه
- حدهای بینهایت
- حد در بینهایت
- پیوستگی تابع
- قضایای پیوستگی