

## به نام خداوند حکیم و مهربان

### سر فصل درس ریاضی عمومی ۱

۱. هفته اول: تابع، تعاریف اولیه، دامنه و برد
۲. هفته دوم: تابع، توابع خاص، رسم شکل، اعمال جبری روی توابع، معکوس پذیری
۳. هفته سوم: حد، قضایا، محاسبات
۴. هفته چهارم: صور مبهم حد
۵. هفته پنجم: پیوستگی
۶. هفته ششم: مشتق، تعریف، قضایا
۷. هفته هفتم: محاسبه مشتق
۸. هفته هشتم: کاربرد مشتق، رسم نمودار
۹. هفته نهم: کاربرد مشتق در امور فنی
۱۰. هفته دهم: انتگرال، تعریف، قضایا
۱۱. هفته یازدهم: روش های انتگرال گیری
۱۲. هفته دوازدهم: روش های انتگرال گیری
۱۳. هفته سیزدهم: کاربرد انتگرال در امور فیزیکی و اجتماعی
۱۴. هفته چهاردهم: دنباله و سری، تعاریف اولیه و قضایا
۱۵. هفته پانزدهم: آزمون های همگرایی سری
۱۶. هفته شانزدهم: سری توانی

منابع پیشنهادی:

۱. کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال با هندسه تحلیلی جلد اول کتاب عام ترجمه دکتر علی

اکبر عالم زاده

۲. کتاب های کوچک ریاضی انتشارات مدرسه ( تابع، دامنه و برد توابع ، حد، پیوستگی و مشتق پذیری، انتگرال معین و کاربردها)

۳. کتاب حساب دیفرانسیل و انتگرال با هندسه تحلیلی جلد دوم کتاب عام ترجمه دکتر

علی اکبر عالم زاده

میان ترم: از ۵ نمره شنبه ۹۸/۲/۷

ساعت مشاوره: شنبه و دوشنبه از ساعت ۱۵:۳۰-۱۴:۳۰ اتاق ۱۲ دانشکده ریاضی

حضور دانشجویان در کلاس لازم است. غیبت بیش از چهار جلسه منجر به حذف می گردد.