

چشم انداز			پیش نیاز		
مشتق توابع معکوس	روش های انتگرالگیری	انتگرال	توابع و اعمال بر آنها	مجموعه ها اجتماع، اشتراک و غیره	حساب
محاسبه مساحت، طول و حجم	توابع هذلولوی	لگاریتم و نمایی	مشتق	پیوستگی	حد
سری ماکلورن و نیوتن	مشتق و انتگرال سری	دنباله و سری	بهینه سازی	قاعده هوییتال	کاربرد مشتق

کتابهای پیشنهادی برای مطالعه



ارزیابی از ۱۰۰

<p>آزمون پایان ترم</p> <p>میزان تاثیر: ۴۰-۱۰</p> <p>زمان آزمون:</p> <p>۱۹ خرداد ماه</p>	<p>آزمون های نیم ترم</p> <p>میزان تاثیر: ۶۰-۱۰</p> <p>زمان آزمون اول: شنبه ۲۵ فروردین</p> <p>مطالب تا پایان هفته پنج</p> <p>زمان آزمون دوم: شنبه ۲۲ اردیبهشت</p> <p>مطالب تا پایان هفته ۱۰</p>	<p>پرسش و پاسخ در کلاس و انجام تکالیف</p> <p>میزان تاثیر: ۹۰-۲۰</p>
---	--	---

جلسه اول (شنبه)	جلسه دوم (چهارشنبه)	هفته
مرور مطالب پیش نیاز پرسش و پاسخ	سیگما، مساحت و انتگرال معین پرسش و پاسخ	اول
مقدار میانگین انتگرالها، پادمشتق و انتگرال نامعین	قضیه اساسی حساب پرسش و پاسخ	دوم
معکوس تابع و مشتق آن	معکوس توابع مثلثاتی پرسش و پاسخ	سوم
لگاریتم و تابع نمایی	لگاریتم و تابع نمایی و صور مبهم پرسش و پاسخ	چهارم
چند کاربرد نمایی ها و توابع هذلولوی	معکوس توابع هذلولوی پرسش و پاسخ	پنجم
	تعطیل قدر (۱۵ فروردین)	ششم
روش های انتگرالگیری (جانسانی)	تعطیل عید فطر (۲۲ فروردین)	هفتم
روش های انتگرالگیری (جز به جز)	خلاقیت در انتگرالگیری فرمول های تحویل پرسش و پاسخ	هشتم
خلاقیت در انتگرالگیری مثلثاتی وهذلولوی	خلاقیت در انتگرالگیری توابع گویا پرسش و پاسخ	نهم
انتگرال مجازی	انتگرال مجازی پرسش و پاسخ	دهم
تعطیل (۱۵ اردیبهشت)	کاربرد انتگرال حجم پرسش و پاسخ	یازدهم
کاربرد انتگرال حجم	کاربرد انتگرال طول و مساحت پرسش و پاسخ	دوازدهم
دنباله و سریهای نامتناهی	آزمون مقایسه و انتگرال پرسش و پاسخ	سیزدهم
همگرایی و آزمون نسبت و ریشه	سری توانی و مشتق و انتگرال پرسش و پاسخ	چهاردهم
سری تیلور و ماکلورن	جمع بندی پرسش و پاسخ	پانزدهم