

ریاضی 1 رشته های فنی و مهندسی

کتاب: حساب دیفرانسیل و انتگرال (ویراست ششم)		نویسنده: جیمز استوارت ترجمه: ارشک حمیدی	انتشارات فاطمی	قسمت اول جلد 1 و جلد 2
هفته	جلسه	سرفصل	سر فصل و بخش از روی کتاب	
			فصل (ها)	بخش (ها)
توضیحات				
اول	جلسه 1	ذکر کلیات درس و کلاس	-----	---
	جلسه 2	مفاهیم اولیه و تعیین علامت	اول	---
	جلسه 3	تابع و توابع مثلثاتی	اول	---
دوم	جلسه 4	حل تمرین	دوم	---
	جلسه 5	حد و پیوستگی	دوم	---
	جلسه 6	مشتق و قاعده زنجیره ای	سوم	---
سوم	جلسه 7	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 8	قضیه های مقدار میانگین و رل و مسائل مرتبط	چهارم	1 تا 5
	جلسه 9	یکنوایی، اکسترمم، تقعر و نقطه عطف	چهارم	1 تا 6
چهارم	جلسه 10	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 11	مجانب ها	چهارم	4
	جلسه 12	رسم منحنی	چهارم	6
پنجم	جلسه 13	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 14	بهینه سازی	چهارم	7
	جلسه 15	پادمشتق، معرفی انتگرال و تبدیل مجموع به انتگرال	پنجم	1 و 2
میان ترم اول (فصل های 1 تا 4)				
ششم	جلسه 16	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 17	انتگرال معین و نامعین، قضیه اساسی	پنجم	3 و 4
	جلسه 18	تغییر متغیر	پنجم	5
هفتم	جلسه 19	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 20	تابع معکوس، توابع مثلثاتی و معکوس آنها	هفتم	1
	جلسه 21	توابع نمایی و مشتقات آن	هفتم	2* و 3*
هشتم	جلسه 22	حل تمرین	درس و تمرین های هفته قبل	---
	جلسه 23	توابع لگاریتمی و مشتقات آن	هفتم	3* و 4*
	جلسه 24	صورت های مبهم و هوبیتال	هفتم	8
میان ترم دوم (فصل های 5 و 7)				
نهم	جلسه 25	روشهای انتگرال گیری یک (جز به جز)	هشتم	1
	جلسه 26	روشهای انتگرال گیری دو (از توابع مثلثاتی)		2
	جلسه 27	روشهای انتگرال گیری سه (تغییر متغیر مثلثاتی)		3
دهم	جلسه 28	روشهای انتگرال گیری چهار (توابع گویا)	هشتم	4
	جلسه 29	روشهای انتگرال گیری پنج (گویا ساز)		5
	جلسه 30	انتگرال مجازی		8
پایان ترم (فصل 8)				
یکشنبه 23 دی		نمره 7		
1.5 نمره فعالیت ویژه		2.5 نمره کارکلاسی		