

ریاضی 1 رشته شیمی ترم پائیزی 1402 - 1403

کتاب: حساب دیفرانسیل و انتگرال و هندسه تحلیلی	نویسنده: جورج توماس و راس فینی	ترجمه: دکتر مهدی بهزاد و همکاران	جلد 1 قسمت های 1 و 2
جلسه	سرفصل	سر فصل و بخش از روی کتاب	
		بخش (ها)	فصل (ها)
جلسه 1	دستگاه مختصات	1	اول
جلسه 2	دستگاه مختصات - تابع	2 و 3	
جلسه 3	تابع	4 و 5	
جلسه 4	حد و پیوستگی	9 و 10	
مجازی	حد و پیوستگی	10 و 11	
جلسه 5	مشتق	فصل 1 - بخش های 6 و 7 و فصل دوم بخش های 1 و 2	
جلسه 6	مشتق و کاربرد مشتق	فصل 2 - بخش های 3 و 5 و 7 و فصل 3 - بخش 4	اول و دوم
جلسه 7	کاربرد مشتق	1، 2، 3	دوم و سوم
میان ترم اول			
جلسه 8	انتگرال (تغییر متغیر)	فصل های 1، 2 و 3	چهارم
جلسه 9	تابع معکوس، توابع مثلثاتی و معکوس آنها	1، 2، 3	
جلسه 10	توابع نمایی و مشتقات آن	1، 2، 3	
جلسه 11	توابع نمایی و مشتقات آن	4	ششم
جلسه 12	توابع لگاریتمی و مشتقات آن	5	
جلسه 13	توابع لگاریتمی و مشتقات آن	6	
جلسه 14	روشهای انتگرال گیری یک (جز به جز)	7	
جلسه 15	روشهای انتگرال گیری دو (از توابع مثلثاتی)	1 و 2	هفتم
جلسه 16	روشهای انتگرال گیری سه (تغییر متغیر مثلثاتی)	3 و 4	
جلسه 17	روشهای انتگرال گیری چهار (توابع گویا)	5	
مجازی	انتگرال مجازی	7	
		*	
میان ترم دوم			
جلسه 18	دنباله ها	فصل های 4، 6 و 7	یازدهم
جلسه 19	معرفی سری	1، 2 و 3	
جلسه 20	آزمونهای همگرایی یک (انتگرال - مقایسه)	4	
جلسه 21	آزمونهای همگرایی دو (متناوب - مطلق - نسبت و ریشه)	5	
جلسه 22	سری توانی و سری هندسی و بسط دو جمله ای	6، 7 و 8	
جلسه 23	بسط تیلور و مکلاورن	1	دوازدهم
مجازی	اعداد مختلط یک	2	
مجازی	اعداد مختلط یک	1	دهم
		2	
پایان ترم			
		فصل های 10، 11 و 12	
		شنبه 30 دی	