

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه	عنوان	شماره صفحه
دوره اول		دوره دوم	
ریاضی ۳		ریاضی (۳)	
احتمال تا سر پیشامد مستقل	۸	مفهوم حد - قضایای حد	۶۸
پیشامدهای مستقل - بازه و یادآوری نامعادله	۱۱	رفع ابهام توابع مثلثاتی - قضیه ی فشرده گی	۷۱
معادلات و نامعادلات گویا	۱۴	رفع ابهام توابع جبری و حد بی نهایت	۷۴
نسبت های مثلثاتی $(\alpha + \beta)$ و 2α ، مفهوم تابع، دامنه ی تابع	۱۷	حد در بی نهایت	۷۷
اعمال اصلی روی توابع	۲۰	پیوستگی	۸۰
زیست شناسی (۳)		زیست شناسی (۳)	
ایمنی بدن، ساختار و کار نورون ها	۲۳	ایمنی بدن، دستگاه عصبی، حواس و هورمون ها	۸۳
دستگاه عصبی و حواس	۲۶	ماده ی ژنتیک، کروموزوم ها و میتوز، میوز و ژنتیک	۸۶
هورمون ها، ماده ی وراثتی	۲۹	تولید مثل گیاهان	۸۹
کروموزم ها و میتوز و میوز	۳۲	رشد و نمو در گیاهان	۹۲
ژنتیک	۳۵	تولید مثل و رشد و نمو جانوران	۹۵
فیزیک (۳)		فیزیک (۳)	
قانون کولن و میدان الکتریکی	۳۸	به هم بستن مقاومت ها	۹۸
انرژی پتانسیل و اختلاف پتانسیل	۴۱	مدارهای مقاومت	۱۰۱
خازن و به هم بستن خازن ها	۴۴	میدان مغناطیسی و خاصیت مغناطیسی مواد	۱۰۴
مدارهای خازن	۴۷	آثار مغناطیسی جریان الکتریکی	۱۰۷
مقاومت و مدار تک حلقه	۵۰	نیروی وارد بر سیم حامل جریان و بار متحرک	۱۱۰
شیمی (۳)		شیمی (۳)	
موازنه، انواع واکنش های شیمیایی	۵۳	انواع ظرفیت های گرمایی، انرژی درونی و قانون اول ترمودینامیک، تعریف آنتالپی	۱۱۳
استوکیومتری فرمولی، روابط مولی و جرمی در استوکیومتری	۵۶	ΔH و استوکیومتری، حالت استاندارد ترمودینامیکی، معرفی برخی آنتالپی های مهم	۱۱۶
درصد خلوص، روابط حجمی گازها (گی لوساک، آووگادرو، شرایط غیر STP)	۵۹	گرماسنجی	۱۱۹
محدود کننده، بازدهی درصدی، استوکیومتری و زندگی	۶۲	آنتروپی، انرژی آزاد گیبس	۱۲۲
گرمایشی، دما، واحدهای انرژی، انواع ظرفیت گرمایی، سامانه و محیط	۶۵	محلول ها (مفاهیم بنیادی)	۱۲۵