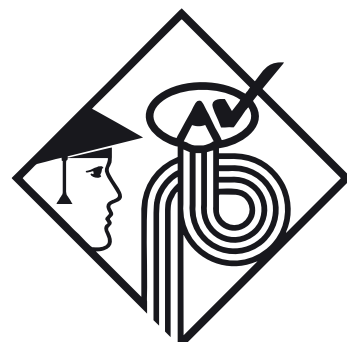


فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل اول: مقدمات و پیش‌نیازها	
درسنامه (۱): مجموعه‌ها	۱
اجتماع و اشتراک	۱
حاصلضرب دکارتی	۲
تابع	۲
حاصلضرب	۳
اصل انتخاب، ترتیب و لم‌زرن	۵
نمودار هاس	۶
درسنامه (۲): دستگاه جامع جبری	۷
یکریختی و زیرجبرها	۱۱
واریته و قضیه بیرخوف	۱۱
فصل دوم: گروه‌ها	
درسنامه (۱): گروه	۱۳
قضایای اساسی گروه‌ها	۱۶
درسنامه (۲): مرتبه‌ی یک گروه و یک عضو	۲۵
فصل سوم: جایگشت‌ها	
درسنامه (۱): گروه‌های جایگشتی	۳۱
درسنامه (۲): دور	۳۳
مزدوج یک جایگشت	۳۹
فصل چهارم: زیرگروه‌ها	
درسنامه (۱): زیرگروه	۴۲
درسنامه (۲): گروه‌های دوری	۴۹
درسنامه (۳): هم‌دسته‌ها و قضیه لاگرانژ	۶۱
درسنامه (۴): زیرگروه‌های نرمال و گروه‌های خارج قسمتی	۶۹
رابطه تزویج و کلاس‌های هم‌ارزی	۷۸
فصل پنجم: همریختی گروه‌ها	
درسنامه (۱): همریختی‌ها	۹۵
درسنامه (۲): قضایای اساسی یکریختی	۱۰۹
فصل ششم: حاصل ضرب مستقیم گروه‌ها	
درسنامه: حاصل ضرب مستقیم خارجی گروه‌ها	۱۲۰
فصل هفتم: حلقه‌ها	
درسنامه (۱): تعریف حلقه‌ها و مثال‌های مهم	۱۳۳
حلقه تقسیم	۱۳۹
میدان	۱۳۹
درسنامه (۲): قضایای مقدماتی حلقه‌ها	۱۴۱

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۴۶	درسنامه (۳): خصوصیات اساسی حلقه‌ها
۱۴۶	حوزه صحیح
۱۴۹	مشخصه حلقه
۱۵۲	عناصر خودتوان و پوچ توان حلقه
۱۵۷	حلقه منظم
فصل هشتم: زیرحلقه‌ها و ایده‌آل‌ها	
۱۵۸	درسنامه (۱): زیرحلقه‌ها
۱۶۳	درسنامه (۲): ایده‌آل‌ها
۱۶۴	ایده‌آل‌های یک طرفه
۱۷۰	درسنامه (۳): اعمال جبری روی ایده‌آل‌ها
۱۷۰	ایده‌آل‌های تولید شده توسط یک مجموعه
۱۷۲	مجموع و حاصل ضرب ایده‌آل‌ها
۱۷۶	درسنامه (۴): مباحث تکمیلی حلقه‌ها
۱۷۹	حاصل ضرب مستقیم
۱۸۲	رادیکال ایده‌آل و ایده‌آل پوچ
۱۸۵	حلقه‌های خارج قسمتی
فصل نهم: ایده‌آل‌های اول و ماکسیمال و هم‌ریختی حلقه‌ها	
۱۸۸	درسنامه (۱): ایده‌آل‌های اول
۱۹۱	درسنامه (۲): ایده‌آل‌های ماکسیمال
۱۹۶	درسنامه (۳): هم‌ریختی حلقه‌ها
۲۱۳	درسنامه (۴): مطالب تکمیلی ایده‌آل‌های ماکسیمال و اول
۲۱۳	ایده‌آل‌های ماکسیمال و هم‌ریختی‌ها
۲۱۹	رادیکال جیکوبسن حلقه‌ها
فصل دهم: میدان کسرها و حلقه چندجمله‌ای‌ها	
۲۲۳	درسنامه (۱): میدان کسرها
۲۲۹	درسنامه (۲): میدان‌های اول
۲۳۰	درسنامه (۳): حلقه چندجمله‌ای‌ها
۲۳۲	درجه چندجمله‌ای‌ها
۲۳۵	تقسیم یک چندجمله‌ای
۲۳۵	بخش‌پذیری چندجمله‌ای‌ها
۲۳۵	ریشه‌های یک چندجمله‌ای
۲۳۸	چندجمله‌ای‌های تحویل‌ناپذیر (ساده نشدنی)
۲۴۱	ایده‌آل‌های حلقه $F[x]$
۲۴۸	بزرگترین مقسوم علیه مشترک

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۵۱	درسنامه (۱): رشته‌ها و گروه‌های آزاد.....
۲۵۷	درسنامه (۲): کدگذاری.....
۲۵۸	درسنامه (۳): مشبکه.....
۲۶۱	درسنامه (۴): مشبکه زیرگروه‌ها.....
۲۶۶	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸.....
۲۶۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۸.....
۲۶۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۶۹	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....
۲۷۰	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹.....
۲۷۰	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹.....
۲۷۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۷۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....
۲۷۶	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۲۷۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰.....
۲۷۸	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۷۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....
۲۸۱	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۲	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱.....
۲۸۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۸۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....
۲۸۵	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۲۸۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲.....
۲۸۷	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۸۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....
۲۹۰	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳.....
۲۹۰	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳.....
۲۹۱	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۹۲	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....
۲۹۴	منابع و مراجع.....

مدرسان شریف

