

صفحه	عنوان
------	-------

فصل اول: مقدمات منطق ریاضی

۱	مقدمه
۱	گزاره
۲	انواع گزاره
۲	گزاره‌نما
۳	جدول ارزش
۳	تساوی گزاره‌ها
۴	خواص هم‌ارزی
۴	ترکیب گزاره‌ها
۱۱	قضایای گزاره‌ها
۲۹	تست‌های تألیفی فصل اول
۳۰	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول
۳۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۳۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول

فصل دوم: مجموعه‌ها

۳۷	مقدمه
۳۷	مجموعه
۳۹	انواع مجموعه‌ها
۴۰	تساوی مجموعه‌ها
۴۰	زیرمجموعه
۴۱	خواص زیرمجموعه‌ها
۴۴	اعمال مقدماتی در مجموعه‌ها
۵۶	خانواده‌ی مجموعه‌های اندیس‌دار
۶۷	تست‌های تألیفی فصل دوم
۶۸	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم
۷۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۷۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم

فصل سوم: رابطه

۷۴	مقدمه
۷۴	تعریف رابطه
۷۶	دامنه و برد یک رابطه
۷۶	وارون یک رابطه
۷۸	تحدید یک رابطه
۷۹	ترکیب رابطه
۸۱	ویژگی‌های رابطه
۱۰۴	تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۰۷	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۰۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۱۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم

مدرسان شریف



صفحه	عنوان
فصل چهارم: تابع	
۱۱۵	مقدمه
۱۱۵	تعریف تابع
۱۱۷	معرفی چند تابع معروف
۱۱۹	تساوی دو تابع
۱۲۲	نگاره‌ی مستقیم و وارون
۱۳۰	ترکیب توابع
۱۳۴	تابع وارون
۱۳۶	وارون چپ و راست
۱۳۸	تست‌های تألیفی فصل چهارم
۱۳۹	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم
۱۴۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۴۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
فصل پنجم: جبر بول	
۱۴۷	مقدمه
۱۴۷	عمل دوتایی روی مجموعه‌ی A
۱۴۸	جبر بول
۱۵۷	انواع گیت‌های منطقی
۱۶۰	پیاپی‌سازی مدارهای منطقی
۱۶۲	تست‌های تألیفی فصل پنجم
۱۶۳	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم
۱۶۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
۱۶۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم
فصل ششم: مجموعه‌های شمارا و ناشمارا	
۱۶۵	مقدمه
۱۶۵	هم‌توانی مجموعه‌ها
۱۷۸	مجموعه متناهی و نامتناهی
۱۸۳	مجموعه‌های شمارا و ناشمارا
۱۹۰	تست‌های تألیفی فصل ششم
۱۹۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم
۱۹۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
۱۹۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم
فصل هفتم: اعداد اصلی	
۱۹۴	مقدمه

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۹۴	قواعد عدد اصلی
۱۹۶	ترتیب اعداد اصلی
۲۰۱	ضرب اعداد اصلی
۲۰۳	توان اعداد اصلی
۲۰۸	فرضیه‌ی پیوستار
۲۰۸	اصل موضوع انتخاب
۲۱۱	اصل ماکسیمال هاسدورف
۲۱۲	اصل زورن
۲۱۲	اصل موضوع خوش ترتیبی
۲۱۳	تست‌های تألیفی فصل هفتم
۲۱۴	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم
۲۱۵	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۱۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۲۲۲	واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۲۲۵	آزمون‌های خودسنجی
۲۳۰	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مجموعه ریاضی
۲۳۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مجموعه ریاضی
۲۳۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مجموعه علوم کامپیوتر
۲۳۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مجموعه علوم کامپیوتر
۲۳۴	منابع و مراجع

مدرسان شریف

