

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرست

پیشگفتار مترجمان	پنج
پیشگفتار ویرایش سوم	هفت
پیشگفتار ویرایش دوم	نه
مجموعه‌ها	۵
۱ آشنایی با مجموعه‌ها	۵
۲ خاصیت‌ها	۹
۳ اصول موضوع	۱۵
۴ اعمال مقدماتی روی مجموعه‌ها	۲۴
۲ رابطه‌ها، تابع‌ها، و ترتیب‌ها	۳۱
۱ زوج‌های مرتب	۳۱
۲ رابطه‌ها	۳۳
۳ تابع‌ها	۴۱

۴	هم‌ارزی‌ها و افرازها	۵۱
۵	ترتیب‌ها	۵۶
۳	اعداد طبیعی	۶۷
۱	آشنایی با اعداد طبیعی	۶۷
۲	ویژگی‌های اعداد طبیعی	۷۲
۳	قضیهٔ بازگشت	۷۹
۴	حساب اعداد طبیعی	۸۹
۵	عمل‌ها و ساختارها	۹۳
۴	مجموعه‌های متناهی، شمارا، و ناشمارا	۱۰۹
۱	عدد اصلی مجموعه‌ها	۱۰۹
۲	مجموعه‌های متناهی	۱۱۶
۳	مجموعه‌های شمارا	۱۲۳
۴	ترتیب‌های خطی	۱۳۱
۵	ترتیب‌های خطی کامل	۱۴۲
۶	مجموعه‌های ناشمارا	۱۴۹
۵	اعداد اصلی	۱۵۳
۱	حساب اعداد اصلی	۱۵۳
۲	عدد اصلی پیوستار	۱۶۰
۶	اعداد ترتیبی	۱۶۹
۱	مجموعه‌های خوش‌ترتیب	۱۶۹
۲	اعداد ترتیبی	۱۷۶
۳	اصل موضوع جایگزینی	۱۸۲
۴	بازگشت و استقرای ترامتناهی	۱۸۸
۵	حساب اوردینال‌ها	۱۹۵

۶	صورت نرمال	۲۰۳
۷	الفها	۲۱۱
۱	اوردینال‌های آغازی	۲۱۱
۲	جمع و ضرب الفها	۲۱۷
۸	اصل موضوع انتخاب	۲۲۵
۱	اصل موضوع انتخاب و معادل‌های آن	۲۲۵
۲	کاربرد اصل موضوع انتخاب در ریاضیات	۲۳۷
۹	حساب اعداد اصلی	۲۵۳
۱	مجموع و حاصل ضرب‌های نامتناهی اعداد اصلی	۲۵۳
۲	کاردینال‌های منظم و تکین	۲۶۱
۳	توان کاردینال‌ها	۲۶۷
۱۰	مجموعه اعداد حقیقی	۲۷۵
۱	اعداد صحیح و گویا	۲۷۵
۲	اعداد حقیقی	۲۸۲
۳	توپولوژی خط حقیقی	۲۸۸
۴	مجموعه‌های اعداد حقیقی	۳۰۳
۵	مجموعه‌های بورل	۳۱۴
۱۱	پالایه‌ها و فراپالایه‌ها	۳۲۵
۱	پالایه‌ها و ایدال‌ها	۳۲۵
۲	فراپالایه‌ها	۳۳۱
۳	مجموعه‌های مانا و بسته بی‌کران	۳۳۶
۴	قضیه سیلور	۳۴۵

۳۴۹	۱۲	نظریه ترکیباتی مجموعه‌ها
۳۴۹	۱	قضایای رمزی
۳۵۷	۲	حساب افزایی برای کاردینال‌های ناشمارا
۳۶۲	۳	درخت‌ها
۳۷۰	۴	مسئله سوسلین
۳۷۶	۵	اصل‌های ترکیباتی
۳۸۷	۱۳	کاردینال‌های بزرگ
۳۸۷	۱	مسئله اندازه
۳۹۵	۲	کاردینال‌های بزرگ
۴۰۳	۱۴	اصل موضوع بنیان
۴۰۳	۱	رابطه‌های درست بنیان
۴۱۱	۲	مجموعه‌های درست بنیان
۴۱۹	۳	مجموعه‌های غیردرست بنیان
۴۳۱	۱۵	نظریه اصل موضوعی مجموعه‌ها
۴۳۱	۱	نظریه مجموعه‌های تسرملو-فرانکل با اصل انتخاب
۴۳۶	۲	سازگاری و استقلال
۴۴۷	۳	عالم نظریه مجموعه‌ها
۴۵۸		کتاب‌نامه
۴۶۱		فهرست اسامی خاص
۴۶۳		واژه‌نامه فارسی به انگلیسی
۴۷۱		فهرست الفبایی