

ریاضیات گسسته و کاربردهای آن

ویراست هفتم

جلد ۲

تألیف

کنت اچ. روزن

مترجم

دکتر علی اکبر عالمزاده

نیاز دانش

فهرست مطالب
(جلد دوم)

۵	فصل ۹ رابطه‌ها
۶	۱-۹ رابطه‌ها و خواص آن‌ها
۲۲	۲-۹ روابط m و کاربردهای آنها
۳۲	۳-۹ نمایش رابطه‌ها
۴۱	۴-۹ بستهای روابط
۵۶	۵-۹ روابط هم‌ارزی
۷۳	۶-۹ ترتیبهای جزئی

۱۰۷	فصل ۱۰ گرافها
۱۰۸	۱-۱۰ گرافها و مدل‌های گراف
۱۲۳	۲-۱۰ اصطلاحات گرافها و انواع خاصی از گرافها
۱۴۸	۳-۱۰ نمایش گرافها و یکریختی گرافها
۱۶۲	۴-۱۰ همبندی
۱۸۳	۵-۱۰ مسیرهای اوپلر و هامیلتون
۲۰۴	۶-۱۰ مسائل کوتاهترین مسیر
۲۱۸	۷-۱۰ گرافهای مسطح
۲۳۰	۸-۱۰ رنگ آمیزی گرافها

۲۵۹	فصل ۱۱ درختها
۲۶۰	۱-۱۱ آشنایی با درختها
۲۷۷	۲-۱۱ کاربردهایی از درختها
۲۹۹	۳-۱۱ پیمایش درخت
۳۱۶	۴-۱۱ پیمایش درختها
۳۳۵	۵-۱۱ درختهای پیمایش مینیمم

فصل ۱۲ جبر بولی ۳۵۵

- ۱۲-۱ توابع بولی ۳۵۶
 ۱۲-۲ نمایش توابع بولی ۳۶۷
 ۱۲-۳ دروازه‌های منطقی ۳۷۲
 ۱۲-۴ مینیمم‌سازی مدارها ۳۸۱

فصل ۱۳ محاسبه مدل‌سازی ۴۰۹

- ۱۳-۱ زبانها و دستورهای زبان ۴۱۰
 ۱۳-۲ ماشینها با وضعیت متناهی و خروجی ۴۲۸
 ۱۳-۳ ماشینها با وضعیت متناهی بدون خروجی ۴۳۹
 ۱۳-۴ تشخیص زبان ۴۵۹
 ۱۳-۵ ماشینهای تورینگ ۴۷۶

پیوست‌ها

- پیوست ۱ اصول موضوع برای اعداد حقیقی و اعداد صحیح مثبت ۵۰۳
 پیوست ۲ توابع نمایی و لگاریتمی ۵۱۳
 پیوست ۳ رمز‌نما ۵۱۷

مرجعهای پیشنهادی (جلد ۲) ۵۲۳

جوابهای تمرینات با شماره‌های فرد (جلد ۲) ۵۳۵