

فهرست

عنوان	صفحه
پیشگفتار.....	هفت
نظریهٔ اعداد	۱
۱. شش اثبات برای نامتناهی بودن مجموعهٔ عددهای اول	۳
۲. اصل برتران	۹
۳. ضربیهای دو جمله‌ای (تقریباً) هیچ‌گاه به صورت توان نیستند.....	۱۷
۴. نمایش عددها به صورت مجموع دو مربع.....	۲۳
۵. هر حلقهٔ تقسیم متناهی یک هیأت است.....	۳۱
۶. برخی عددهای گنگ.....	۳۷
هندسه	۴۷
۷. مسألهٔ سوم هیلبرت: تجزیهٔ چندوجهیها.....	۴۹
۸. آرایش خطها در صفحه و تجزیهٔ گرافها	۵۹
۹. مسألهٔ شیب	۶۷
۱۰. سه کاربرد از فرمول اویلر.....	۷۵
۱۱. قضیهٔ صلبیت کوشی.....	۸۵
۱۲. مسألهٔ سیزده کره	۹۱
۱۳. سادکهای مماس	۹۹
۱۴. هر مجموعهٔ بزرگی از نقطه‌ها زاویه‌ای منفرجه دارد.....	۱۰۵
۱۵. حدس بورسوک	۱۱۵
آنالیز.....	۱۲۳
۱۶. مجموعه، تابع، و فرض پیوستار.....	۱۲۵
۱۷. در ستایش نابریها	۱۳۹
۱۸. قضیه‌ای از پولیا دربارهٔ چندجمله‌ایها.....	۱۴۹
۱۹. دربارهٔ لمی از لیتل وود و آفرد.....	۱۶۱

عنوان	صفحه
ترکیبیات	۱۶۷
۲۰. لانه کبوتر و شمارش دوگانه	۱۶۹
۲۱. سه قضیه مشهور درباره مجموعه‌های متناهی	۱۸۵
۲۲. فرمول کیلی برای تعداد درختها	۱۹۳
۲۳. کامل کردن مربعهای لاتین	۲۰۳
۲۴. مسأله دینیتس	۲۱۱
نظریه گراف	۲۲۱
۲۵. رنگ کردن گرافهای مسطح با پنج رنگ	۲۲۳
۲۶. نگهبانی از موزه	۲۲۹
۲۷. قضیه گراف توران	۲۳۵
۲۸. مخابره بدون خطا	۲۴۱
۲۹. از دوستان و سیاستمداران	۲۵۵
۳۰. احتمال شمارش را (گاهی) آسان می‌سازد	۲۵۹
فهرست راهنما	۲۷۱