

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



خدا یا چنان که سرانجام کار تو خوشنود باشی و مار سگار

www.ketab.ir

مبانی علوم ریاضی

ویژه رشته‌های ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

کارشناسی ارشد

مؤلف: اعظم دولت‌نژاد

سروش‌نامه: دولت‌نژاد، اعظم

عنوان و پدیدآور: مبانی علوم ریاضی (ویژه رشته‌های ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر) کارشناسی ارشد / مؤلف: اعظم دولت‌نژاد.

مشخصات نشر: تهران: مدرسان شریف، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری: [۳] ۲۱۴ ص: ۲۹×۲۲ س.م.

شابک: 978-964-11-2289-0

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: ریاضیات -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: ریاضیات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: دانشنامه‌ها: مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۸۴م Q۸۳۷/۱

رده بندی دیویی: ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۷۷۲۶۰

نام کتاب: مبانی علوم ریاضی (ویژه رشته‌های ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر)

مؤلف: اعظم دولت‌نژاد

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول

تاریخ چاپ: خرداد ماه ۱۳۹۳

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

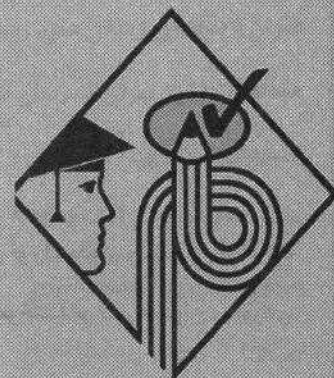
چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۱۶۵۰۰ تومان

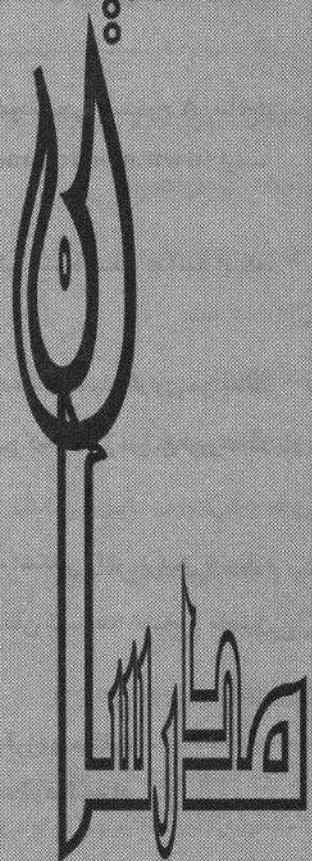
شابک: 978-964-11-2289-0

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سؤالات یا پاسخ‌ها، برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایت‌ها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده‌ی اشخاص حقیقی و حقوقی در جهت منافع معنوی و مادی خود، بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و بر اساس بند (۵) ماده ۲۳ قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قوانین مربوط به جرایم رایانه‌ای کشور قابل پیگیری در محاکم قضایی می‌باشد.

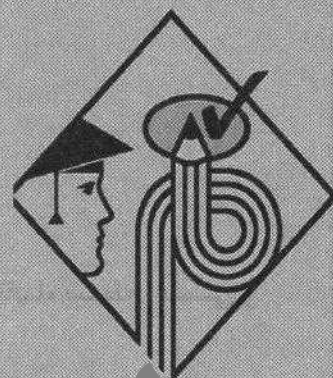
صفحه	عنوان
فصل اول: مقدمات منطق ریاضی	
۱	مقدمه
۱	گزاره
۲	انواع گزاره
۲	گزاره‌نما
۳	جدول ارزش
۳	تساوی گزاره‌ها
۴	خواص هم‌ارزی
۳	ترکیب گزاره‌ها
۱۱	قضایای گزاره
۳۰	تست‌های تألیفی فصل اول
۳۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل اول
فصل دوم: مجموعه‌ها	
۳۳	مقدمه
۳۳	مجموعه
۳۵	انواع مجموعه‌ها
۳۶	تساوی مجموعه‌ها
۳۶	زیرمجموعه
۳۷	خواص مجموعه‌ها
۴۰	اعمال مقدماتی بر مجموعه‌ها
۵۲	خانواده‌ی مجموعه‌ها و اندیس‌دار
۵۶	حاصل ضرب دکارتی
۶۴	تست‌های تألیفی فصل دوم
۶۶	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل دوم
فصل سوم: رابطه	
۶۸	مقدمه
۶۸	تعریف رابطه
۷۰	دامنه و برد یک رابطه
۷۰	وارون یک رابطه
۷۲	تحدید یک رابطه
۷۳	ترکیب رابطه
۷۵	ویژگی‌های رابطه
۹۸	تست‌های تألیفی فصل سوم
۱۰۱	پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل سوم
فصل چهارم: تابع	
۱۰۳	مقدمه
۱۰۳	تعریف تابع
۱۰۵	معرفی چند تابع معروف
۱۰۷	تساوی دو تابع
۱۱۱	نگاره‌ی مستقیم و وارون



ناشر: افراز



عنوان	صفحه
ترکیب انواع.....	۱۱۹
تابع وارون.....	۱۲۳
وارون چپ و راست.....	۱۲۶
تست‌های تألیفی فصل چهارم.....	۱۲۸
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل چهارم.....	۱۳۰
فصل پنجم: جبر بول	
مقدمه.....	۱۳۱
عمل دوتایی روی مجموعه‌ی A.....	۱۳۱
جبر بول.....	۱۳۲
انواع گیت‌های منطقی.....	۱۴۱
پیاده‌سازی مدارهای منطقی.....	۱۴۴
تست‌های تألیفی فصل پنجم.....	۱۴۶
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل پنجم.....	۱۴۷
فصل ششم: مجموعه‌های شمارا و ناشمارا	
مقدمه.....	۱۴۹
هم‌تایی مجموعه‌ها.....	۱۴۹
مجموعه‌های نامتناهی.....	۱۶۲
مجموعه‌های شمارا و ناشمارا.....	۱۶۸
تست‌های تألیفی فصل ششم.....	۱۷۶
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل ششم.....	۱۷۷
فصل هفتم: اعداد اصلی	
مقدمه.....	۱۷۸
قواعد عدد اصلی.....	۱۷۸
ترتیب اعداد اصلی.....	۱۸۰
ضرب اعداد اصلی.....	۱۸۵
توان اعداد اصلی.....	۱۸۷
فرضیه‌ی پیوستار.....	۱۹۲
اصل موضوع انتخاب.....	۱۹۲
اصل ماکسیمال هاسدورف.....	۱۹۵
اصل زورن.....	۱۹۶
اصل موضوع خوش ترتیبی.....	۱۹۶
تست‌های تألیفی فصل هفتم.....	۱۹۸
پاسخنامه تست‌های تألیفی فصل هفتم.....	۱۹۹
واژه‌نامه فارسی به انگلیسی.....	۲۰۰
آزمون‌های خودسنجی.....	۲۰۳
سوالات آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها.....	۲۰۸
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه ریاضیات و کاربردها، آمار و کاربردها.....	۲۰۸
سوالات آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۱
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۳ - مجموعه علوم کامپیوتر.....	۲۱۲
منابع و مراجع.....	۲۱۴



ناشر: افراز



مکان