

راهنمای جامع آمار و احتمال مقدماتی

www.ketab.ir

کاظم زرین

سرشناسه	زرین، کاظم، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای جامع آمار و احتمالات/مؤلف کاظم زرین.
مشخصات نشر	تهران: الماس دانش: پویند، ۱۳۸۶.
مشخصات ظاهری	۲۰۷ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	۲۵۰۰۰ ریال: ۹-۸۷-۷۸۱۴-۹۶۴
یادداشت	کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "آمار و احتمال مقدماتی" تألیف جواد بهبودیان می باشد.
عنوان دیگر	آمار و احتمال مقدماتی.
موضوع	آمار ریاضی -- راهنمای آموزشی (عالی). آمار ریاضی -- مسائل، تمرینها و غیره (عالی). احتمالات -- راهنمای آموزشی (عالی). احتمالات -- مسائل، تمرینها و غیره (عالی).
شناسه افزوده	بهبودیان، جواد. ۱۳۱۰ - . آمار و احتمال مقدماتی.
رده بندی کنگره	۱۳۸۶ پ/۸۱۷۶/۸۱۹۵۸۲۴
رده بندی دیویی	۵۱۹/۵۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۳۶۷۹۱۱

www.ketab.ir

عنوان

راهنمای جامع آمار و احتمالات

ناشر: الماس دانش

نویسنده کاظم زرین

نوبت چاپ: دوم-۱۴۰۳

شمارگان: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۶۰/۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۷۸۱۴-۸۷-۴

آدرس: میدان انقلاب خیابان رشتچی بن بست یکم پلاک ۴ واحد ۳ تلفن: ۶۶۱۲۵۶۹۴

آدرس شاهدخت: خیابان لبافی نژاد مابین خیابان فروردین و اردیبهشت پلاک ۲۲۰

تلفن: ۶۶۴۹۳۸۵۵

فهرست مطالب

فصل اول: تهیه و تنظیم داده‌ها

۷	تمرین بخش دو	۵.۲.۱
۹	تمرین بخش سه	۴.۳.۱
۱۱	تمرین بخش چهار	۶.۴.۱
۱۴	تمرین بخش پنج	۱۷.۵.۱
۱۹	تمرین بخش شش	۹.۶.۱
۲۵	تمرین بخش هفت	۴.۷.۱
۲۹	تمرین بخش هشت	۳.۸.۱

فصل دوم: قوانین شانس یا احتمال

۳۱	تمرین بخش یک	۸.۱.۲
۳۴	تمرین بخش دو	۲.۲.۲
۳۷	تمرین بخش سه	۶.۳.۲
۴۱	تمرین بخش چهار	۶.۴.۲
۵۲	تمرین بخش پنج	۴.۵.۲
۶۱	تمرین بخش شش	۲.۶.۲
۶۶	تمرین بخش هفت	۶.۷.۲
۷۰	تمرین بخش هشت	۵.۸.۲

فصل سوم: متغیر تصادفی - تابع توزیع - تابع چگالی

۷۷	تمرین بخش یک	۳.۱.۳
۸۰	تمرین بخش دو	۶.۲.۳
۸۷	تمرین بخش سه	۶.۳.۳
۹۲	تمرین بخش چهار	۴.۴.۳

فصل چهارم: امید ریاضی یک متغیر تصادفی و کاربرد آن

۹۵	تمرین بخش یک	۹.۱.۴
۱۰۳	تمرین بخش دو	۵.۲.۴
۱۱۲	تمرین بخش سه	۴.۳.۴
۱۱۷	تمرین بخش چهار	۳.۴.۴

فهرست مطالب

فصل پنجم: چند توزیع مهم و ارتباط با هم

۱۲۷	تمرین بخش یک	۷.۱.۵
۱۳۵	تمرین بخش دو	۳.۲.۵
۱۳۹	تمرین بخش سه	۶.۳.۵
۱۴۴	تمرین بخش چهار	۵.۴.۵

فصل ششم: نتیجه‌گیری آماری

۱۴۹	تمرین بخش دو	۷.۲.۶
۱۵۱	تمرین بخش سه	۶.۳.۶
۱۵۶	تمرین بخش چهار	۳.۴.۶
۱۵۹	تمرین بخش پنج	۴.۵.۶
۱۶۲	تمرین بخش شش	۳.۶.۶
۱۶۵	تمرین بخش هفت	۹.۷.۶

فصل هفتم: نتیجه‌گیری آماری برای پارامترهای نرمال و پارامتر نسبت

۱۷۵	تمرین بخش یک	۵.۱.۷
۱۷۸	تمرین بخش دو	۵.۲.۷
۱۸۲	تمرین بخش سه	۵.۳.۷

فصل هشتم: ضریب همبستگی

۱۸۷	تمرین بخش یک	۶.۱.۸
۱۹۱	تمرین بخش دو	۹.۲.۸

فصل نهم: آزمون مدل‌های احتمال به کمک توزیع χ^2

۱۹۷	تمرین بخش یک	۱.۱.۹
۲۰۱	تمرین بخش دو	۱.۲.۹
۲۰۵	تمرین بخش سه	۱.۳.۹