

به نام خدا

مفاهیم اولیه آمار

گردآوری و تألیف

دکتر مهدی کلانتری

معمدمسین مسلمی کوپایی

دکتر مرتضی صالح پور

(اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن)



سرشناسه	: کلانتری، مهدی.
عنوان و نام پدیدآور	: مفاهیم اولیه آماری / گردآوری و تألیف مهدی کلانتری، محمدحسین مسلمی کوپایی، مرتضی صالح پور.
مشخصات نشر	: تهران: پادینا، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص.: جدول، نمودار.
شابک	: ۷۰۰۰۰ ریال ۳-۵-۹۵۴۷۷-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: آمار — راهنمای آموزشی
شناسه افزوده	: مسلمی کوپایی، محمدحسین،
شناسه افزوده	: صالح پور، مرتضی،
رده بندی کنگره	: HA۳۹۴۵/۲۹۸۱۳۲ / ف۲
رده بندی دیویی	: ۰۰۱/۴۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۸۵۲۹۵

مفاهیم اولیه آماری

تألیف و گردآوری

مهدی کلانتری، محمدحسین مسلمی کوپایی، مرتضی صالح پور

ویراستار

محبوبه کیامرثی

شابک: ۳-۵-۹۵۴۷۷-۶۰۰-۹۷۸

ناشر: پادینا (تلفن: ۰۹۱۲۵۰۸۸۳۸۱)

شمارگان: ۵۰۰ جلد - نوبت چاپ: تهران، اول ۱۳۹۴

چاپ و صحافی: کیامرثی

صفحه آرای: محنا بایروند طراحی جلد: فرشیده بسطامی

قیمت: ۷۰۰۰۰ ریال

تهران، خیابان پیروزی، خیابان یکم نیرو هوایی کوچه دوم پلاک ۱۱ - تلفن: ۷۷۴۲۱۷۵۷

همراه: ۹۰۲۵۰۸۸۳۸۱

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
فصل اول: مفاهیم اولیه آمار	۷
مفاهیم اولیه آمار	۷
معرفی نماد سیگما	۷
خواص سیگما	۹
آمار توصیفی	۱۰
آمار استنباطی	۱۰
جامعه آماری - نمونه	۱۱
مقیاس گذاری آماری	۱۲
جدول های آماری	۱۳
انواع فراوانی	۱۳
جدول توزیع فراوانی برای داده های پیوسته	۱۴
هیستوگرام متقارن	۲۲
انواع میانگین	۲۳
چندک ها	۲۳
محاسبه چندک ها از جدول فراوانی	۲۶
شاخص های پراکندگی	۲۷
دامنه تغییرات	۲۸
انحراف از میانگین	۲۸
ضریب تغییرات	۳۱
گشتاور	۳۲
چولگی	۳۳

۳۴.....	داده های نرمال.....
۳۷.....	فصل دوم: مفاهیم اولیه احتمال.....
۳۷.....	مفاهیم اولیه احتمال.....
۳۷.....	اصل شمارش.....
۳۹.....	ترکیب:.....
۴۰.....	احتمال.....
۴۱.....	فضای نمونه و پیشامد.....
۴۱.....	چند فضای نمونه.....
۴۲.....	خواص احتمال.....
۴۲.....	جمع احتمالات.....
۴۴.....	احتمال شرطی:.....
۴۵.....	قانون ضرب احتمال.....
۴۶.....	دو پیشامد مستقل:.....
۴۷.....	توزیع نرمال.....
۴۷.....	متغیر تصادفی و توزیع احتمال.....
۴۸.....	احتمال تجمعی:.....
۴۹.....	امید ریاضی:.....
۵۱.....	فصل سوم: مهارت های پایه ریاضی.....
۶۷.....	«پیدا کردن ریشه جذر».....
۷۱.....	«احتمالات».....
۷۲.....	«احتمالات صوری».....
۷۵.....	«توزیع طبیعی احتمال».....