

به نام خدا

تشریح مسائل مبانی احتمال

مجید ایوزیان

آرنوش شاکری

ایوزیان، مجید، ۱۳۵۸ -

تشریح مسائل کتاب مبانی احتمال / مجید ایوزیان، آرنوش

شاگری. - تهران: ترمه، ۱۳۸۵.

۲۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار

ISBN: 964-7893-93-0

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا

کتاب حاضر راهنمایی است بر کتاب «مبانی احتمال» راس شلدون است

۱. احتمالات - مسائل، تمرینها و غیره. الف. راس، شلدون. مبانی احتمال

Ross, Sheldon M. ب. شاگری، آرنوش، ۱۳۵۹، ج. عنوان

۵۱۹/۲۰۷۶

QA

/۲۲۳

م۸۵-۴۷۴۹۴

/۲۲۱۸م۲

کتابخانه ملی ایران



انتشارات ترمه

- عنوان تشریح مسائل کتاب مبانی احتمال
- گردآوری مجید ایوزیان - آرنوش شاگری
- نوبت چاپ اول ۱۳۸۵
- تیراژ ۲۰۰۰ نسخه
- چاپ و صحافی رامین - رسام
- ناشر انتشارات ترمه
- طرح جلد فرزاد تهم
- شابک ۹۶۴-۷۸۹۳-۹۳-۰
- قیمت ۱۸۵۰ تومان

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

انتشارات ترمه: تهران - خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

پلاک ۲۵/۱ تلفن: ۶۶۹۶۳۳۰۱ - تلفکس: ۶۶۴۱۷۳۴۶

مرکز پخش تهران و شهرستان: پخش سینا - خیابان انقلاب -

دوازده فروردین خیابان شهید وحید نظری - پلاک ۲۵۸ -

تلفن: ۶۶۴۸۱۵۱۴ - ۶۶۴۰۱۷۸۳

فهرست

عنوان	صفحه
فصل اول: آنالیز ترکیبی	۱
فصل دوم: اصول احتمال	۱۳
فصل سوم: احتمال شرطی و استقلال	۳۵
فصل چهارم: متغیرهای تصادفی	۸۳
فصل پنجم: متغیرهای تصادفی پیوسته	۱۳۳
فصل ششم: متغیرهای تصادفی با توزیع توأم	۱۴۳
فصل هفتم: خواص امید ریاضی	۱۷۹

پیشگفتار

امروزه نظریه احتمال بعنوان یک ابزار بسیار قوی برای دانشمندان، مهندسان، پزشکان و حتی قضات به حساب می آید. پیشرفت این نظریه چنان بوده است که در بسیاری از فعالیتهای اجتماعی و حتی مسائل روزمره زندگی نیز از احتمالات سخن گفته می شود.

یکی از کتابها و منابع اصلی که در زمینه نظریه احتمال معرفی شده است کتاب "مبانی احتمال" ریاضیدان معروف شلدون راس می باشد. بدلیل سطح بالای این کتاب، دانشجویان معمولاً در حل مساله های آن به مشکل برخورد می کنند. این مساله ما را بر آن داشت تا با ارائه حل مساله های این کتاب، آموخته های خود را با دانشجویان عزیز و تمامی علاقه مندان به این موضوع به اشتراک بگذاریم.

کتابی که هم اکنون در اختیار شماست شامل حل کاملی از مسائل ویرایش ششم کتاب مبانی احتمال می باشد. در این کتاب سعی شده که علاوه بر حل مساله ها، توضیح کاملی برای هر سوال ارائه گردد تا دانشجویان درک مناسبی نسبت به مسائل بدست آورند. بر خود لازم می دانیم که از استاد عزیز جناب آقای دکتر تیموری که مبانی این درس را به بهترین نحو به ما آموختند قدر دانی نمایم.

در خاتمه لازم است تا از کلیه عزیزانی که ما را در راستای تهیه این کتاب یاری نمودند تشکر و قدر دانی نمایم. از آقای مهندس ابوالفضل تقی زاده واقفی و دانشجویان گرامی خانمها زهره مهر افروز و بهناز قهستانی و آقایان رضا رمضانیان و محسن عسگری که در ویرایش کتاب ما را یاری نمودند نیز سپاسگزاری می نمایم. همچنین از آقای فرزاد تهم که زحمت طرح روی جلد کتاب را برعهده داشتند تشکر و قدر دانی می نمایم.

بهار ۱۳۸۵

مجید ایوزیان - eyvazian@iust.ac.ir

آرنوش شاکری - shakeri@iust.ac.ir