

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: «نظریه احتمال»

نظریه‌ی مجموعه	۱
آنالیز ترکیباتی	۳
نظریه احتمال	۶
اصول موضوعه احتمال	۷
احتمال شرطی	۹
استقلال پیشامدها	۱۱
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول	۱۹
آزمون فصل اول	۲۸

فصل دوم: «متغیرهای تصادفی، توابع توزیع و امید ریاضی»

متغیر تصادفی	۲۹
تابع توزیع تجمعی (c.d.f.)	۳۰
تابع چگالی احتمال	۳۱
امید ریاضی	۳۳
واریانس	۳۴
نامساوی چبیشف	۳۶
نامساوی جنسن	۳۷
نامساوی یکطرفه چبیشف	۳۸
کران‌های چرنوف	۳۸
گشتاورها و توابع مولد گشتاور	۳۸
خانواده‌های پارامتری توزیع‌های یک‌متغیره	۴۱
توزیع‌های پیوسته	۴۵
توزیع‌های توأم و توزیع‌های شرطی	۴۹
استقلال	۵۲
امید ریاضی	۵۳
کوواریانس و ضریب همبستگی	۵۳
امید ریاضی شرطی	۵۵
توزیع نرمال دو متغیره	۵۶
روش تابع مولد گشتاور	۵۷
روش تابع توزیع تجمعی	۵۸
توزیع مینیمم و ماکزیمم	۵۸
توزیع مجموع و تفاضل دو متغیر تصادفی (فرمول‌های پیچش)	۵۹
توزیع‌های مربوط به حاصل ضرب و خارج قسمت دو متغیر تصادفی	۵۹
قضیه حد مرکزی	۶۰
روش تبدیلات	۶۱

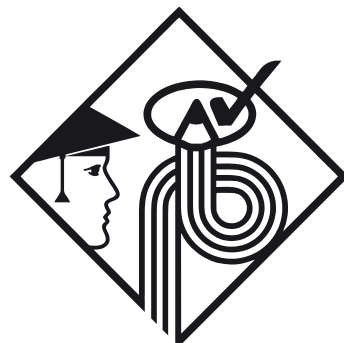
مدرس‌ان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
توزیع‌های نمونه‌گیری	۶۴
توزیع‌های کی‌دو، فیشر و تی	۶۶
آماره‌های ترتیبی	۶۸
روابط بین توزیع‌ها	۷۰
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۷۲
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم	۱۰۹
آزمون فصل دوم	۱۸۲
فصل سوم: «بسندگی و کامل بودن»	
بسندگی	۱۸۴
آماره و افراز	۱۸۴
آماره بسنده مینیمال	۱۸۷
کامل بودن	۱۹۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۱۹۵
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم	۲۰۵
آزمون فصل سوم	۲۲۶
فصل چهارم: «برآورد»	
مقدمه	۲۲۸
روش‌های برآوردیابی	۲۲۸
ویژگی‌های یک برآوردگر	۲۳۵
برآوردگر سازگار	۲۳۷
برآوردگرهای ناریب با کمترین واریانس	۲۳۸
برآورد ناریب احتمال	۲۳۹
نامساوی کرامر - رائو	۲۴۱
اطلاع فیشر	۲۴۲
اطلاع فیشر در نمونه تصادفی	۲۴۲
کارایی	۲۴۴
سازگاری	۲۴۶
برآورد فاصله‌ای	۲۴۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۲۵۱
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم	۲۸۳
آزمون فصل چهارم	۳۴۷
فصل پنجم: «آزمون فرض‌ها»	
تعاریف اولیه	۳۴۹
پرتوان‌ترین آزمون	۳۵۱
آزمون نسبت درستنمایی	۳۵۴

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
پرتوان ترین آزمون های یکنواخت (UMPT).....	۳۵۵
آزمون نسبت درستیابی تعمیم یافته.....	۳۵۸
آزمون های χ^2	۳۶۰
نمونه گیری از توزیع نرمال.....	۳۶۱
آزمون های ناریب.....	۳۶۲
تست های طبقه بندی شده فصل پنجم.....	۳۶۳
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل پنجم.....	۳۸۱
آزمون فصل پنجم.....	۴۱۱
آزمون های خودسنجی.....	۴۱۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۵.....	۴۳۱
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۵.....	۴۳۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....	۴۴۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۵.....	۴۴۷
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۶.....	۴۵۷
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۶.....	۴۶۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....	۴۷۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۶.....	۴۷۶
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۷.....	۴۸۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۷.....	۴۸۹
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....	۴۹۹
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۷.....	۵۰۳
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۸.....	۵۱۳
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۸.....	۵۱۸
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....	۵۲۷
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۸.....	۵۳۲
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹.....	۵۴۰
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹.....	۵۴۴
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۵۵۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۵۵۷
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....	۵۶۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰.....	۵۶۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....	۵۷۰
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....	۵۷۴
پاسخنامه آزمون ها.....	۵۸۳
منابع و مراجع.....	۵۸۴

مدرسان شریف

