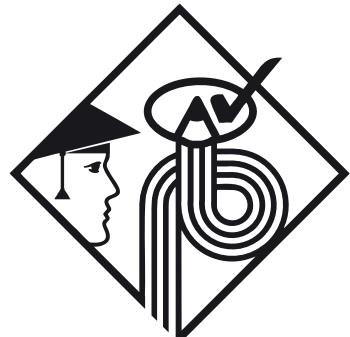


فهرست مطالب

صفحه	عنوان
فصل اول: آنالیز ترکیبی و احتمال	
۱	درسنامه (۱): آنالیز ترکیبی
۱	مقدمه
۱	اصل شمارش ضرب (اصل اساسی شمارش)
۱	تعمیم اصل شمارش ضرب
۳	اصل شمارش جمع
۳	فاکتوریل
۴	جایگشت (Permutation)
۴	جایگشت خطی
۵	جایگشت یک در میان
۶	جایگشت با تکرار
۶	جایگشت دایره‌ای (دوری)
۷	جایگشت r شیء از n شیء (ترتیب)
۸	ترکیب
۱۱	ترکیب به زبان مجموعه‌ها
۱۲	ترکیب با تکرار (افراز)
۱۴	تعداد راههای تقسیم n شیء نامتمايز (مشابه) بین k فرد
۱۶	روابط و ویژگی‌های مهم در ترکیب
۲۱	مسئله مسیر
۲۴	ضرایب دوجمله‌ای
۲۵	ضرایب چندجمله‌ای
۲۵	تعداد جملات در بسط چندجمله‌ای
۲۶	قضیه انطباق
۲۷	درسنامه (۲): احتمال
۲۷	فضای نمونه‌ای
۲۷	پیشامد (رخداد)
۲۸	جبر پیشامدها
۲۹	پیشامدهای ناسازگار
۲۹	ویژگی جبر پیشامدها
۲۹	محاسبه احتمال در فضای نمونه گسته
۳۶	اصول موضوعه احتمال
۳۷	احتمال انتخاب مهره از داخل جعبه
۳۹	قضایای احتمال
۴۲	درسنامه (۳): احتمال شرطی - قانون احتمال کل
۴۲	احتمال شرطی
۴۴	پیشامدهای مستقل
۴۸	قانون احتمال کل
۵۳	احتمالات پیشین و پسین بیز
۵۵	احتمال بر روی فضای نمونه‌ای شمارای نامتناهی
فصل دوم: متغیرهای تصادفی	
۵۸	درسنامه (۱): متغیرهای تصادفی گسته و توابع احتمال
۵۸	مقدمه
۵۸	متغیر تصادفی
۶۱	تابع توزیع تجمعی
۶۷	درسنامه (۲): متغیرهای تصادفی پیوسته و توابع چگالی احتمال
۶۷	تابع چگالی احتمال
۷۷	تابع نرخ خرابی (نرخ مخاطره، آهنگ وقوع از کارافتادگی)

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷۹	امید ریاضی
۸۲	واریانس
۸۵	گشتاورها
۸۹	توزیع‌های چند متغیره
۱۰۱	تابع احتمال توان n متغیره
۱۰۳	درسنامه (۳): توزیع‌های شرطی
۱۰۹	امید ریاضی توابع چند متغیره
۱۱۴	واریانس شرطی
۱۱۵	کوواریانس
۱۲۲	ضریب همبستگی
۱۲۵	درسنامه (۴): توابع متغیرهای تصادفی

فصل سوم: توزیع‌های احتمال خاص

۱۳۶	مقدمه
۱۳۶	درسنامه (۱): توزیع‌های احتمال گستته
۱۳۶	توزیع احتمال یکنواخت گستته
۱۳۸	توزیع برآولی
۱۳۹	توزیع احتمال دوجمله‌ای
۱۴۴	توزیع چندجمله‌ای
۱۴۶	توزیع هندسی
۱۵۰	توزیع دوجمله‌ای منفی
۱۵۳	توزیع فوق هندسی
۱۵۴	توزیع پواسون
۱۵۸	درسنامه (۲): توزیع‌های احتمال پیوسته
۱۵۸	چگالی یکنواخت پیوسته
۱۶۰	توزیع نرمال
۱۶۶	توزیع نمایی
۱۶۹	توزیع گاما
۱۷۱	توزیع خی دو (کای دو یا مربع کای)
۱۷۳	توزیع بتا
۱۷۴	توزیع t
۱۷۵	توزیع فیشر (F)
۱۷۶	توزیع کوشی
۱۷۷	محاسبه امید ریاضی با استفاده از مشروط کردن
۱۸۱	آماره‌های ترتیبی

فصل چهارم: نظریه برآورد

۱۸۴	مقدمه
۱۸۴	درسنامه (۱): برآورد نقطه‌ای
۱۸۹	روش گشتاوری برای به دست آوردن برآورد کننده
۱۹۰	روش درستنمایی ماقسیم (MLE)
۱۹۳	برآورد کننده برای پارامترهای توزیع‌های آماری خاص به روش درستنمایی ماقسیم (MLE)
۱۹۷	میانگین مجدد خطاهای (MSE)
۱۹۸	درسنامه (۲): برآورد فاصله‌ای
۲۰۲	برآورد فاصله‌ای اطمینان برای تفاضل میانگین‌ها
۲۰۴	برآورد فاصله‌ای واریانس
۲۰۴	برآورد فاصله‌ای نسبت دو واریانس
۲۰۵	فاصله اطمینان برای نسبت جامعه

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۰۶	فاضله اطمینان برای تفاضل نسبت موفقیت در دو جامعه
۲۰۷	قضیه حد مرکزی
۲۰۸	نامساوی مارکوف
۲۰۸	قضیه چیشیف
فصل پنجم: آزمون فرض و استنباط آماری	
۲۱۰	مقدمه
۲۱۰	درسنامه (۱): آزمون فرض آماری، خطای نوع اول و دوم، بهترین ناحیه بحرانی
۲۱۳	بهترین (تواناترین) ناحیه بحرانی (lm نیمن - پیرسون)
۲۱۵	درسنامه (۲): آزمون های فرض مربوط به میانگین، واریانس و نسبت جامعه
۲۱۵	آزمون های مربوط به میانگین ها
۲۱۸	آزمون های مقایسه میانگین دو جامعه
۲۲۰	آزمون واریانس جامعه
۲۲۲	آزمون مقایسه واریانس دو جامعه
۲۲۳	آزمون نسبت جامعه
۲۲۴	آزمون مقایسه نسبت دو جامعه
۲۲۵	p-Value
۲۲۷	درسنامه (۳): آزمون استقلال، نیکویی برازش
۲۲۷	آزمون استقلال (جدول توافقی $m \times k$)
۲۲۹	آزمون نیکویی برازش
۲۳۱	آنالیز واریانس یک طرفه
۲۳۳	استنباط بر روی میانگین جامعه در نمونه های زوج شده
۲۳۶	جدوال آماری
۲۴۲	سوالات آزمون سراسری ۹۹ - مهندسی برق
۲۴۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹ - مهندسی برق
۲۴۴	سوالات آزمون سراسری ۹۹ - مهندسی کامپیوتر
۲۴۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹ - مهندسی کامپیوتر
۲۴۶	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مهندسی برق
۲۴۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مهندسی برق
۲۵۰	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مهندسی کامپیوتر
۲۵۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰ - مهندسی کامپیوتر
۲۵۴	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مهندسی برق
۲۵۵	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱ - مهندسی برق
۲۵۷	سوالات آزمون سراسری ۱۴۰۱ - مهندسی کامپیوتر
۲۵۸	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۱ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۰	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۱	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۳	سوالات آزمون سراسری ۱۴۰۲ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۲ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۶	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۷	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳ - مهندسی کامپیوتر
۲۶۹	سوالات آزمون سراسری ۱۴۰۳ - مهندسی کامپیوتر
۲۷۰	پاسخنامه آزمون سراسری ۱۴۰۳ - مهندسی کامپیوتر
۲۷۲	واژه نامه انگلیسی به فارسی
۲۷۶	منابع و مراجع

مدرسان شریف

