

فصل اول: «آمار توصیفی»

۱	درسنامه (۱): مفاهیم اولیه
۲	آنواع مقیاس‌های اندازه‌گیری صفات (مقیاس‌های استیونز)
۳	داده‌های آماری (Statistics data)
۴	مراحل یک پژوهش علمی در آمار
۵	نکات مربوط به جدول
۶	درسنامه (۲) خلاصه کردن داده‌ها به یک یا چند عدد به نام شاخص یا آماره
۷	درسنامه (۳): شاخص‌های پراکندگی (Measure of Dispersion)
۸	روش کوتاه (کدگذاری یا غیرمستقیم) برای محاسبه میانگین و واریانس
۹	شاخص‌های نسبی پراکندگی
۱۰	درسنامه (۴): رسم نمودارهای گوناگون (نمایش هندسی مشاهدات)
۱۱	تحلیل اکتشافی داده‌ها (Exploratory data Analysis)

فصل دوم: «تئوری احتمال»

۱۲	درسنامه (۱): آنالیز ترکیبی
۱۳	مقدمه
۱۴	جایگشت (تبديل)
۱۵	درسنامه (۲): احتمال
۱۶	مدل احتمال بر روی فضای نمونه گستته متناهی
۱۷	مدل احتمال یکنواخت (احتمال کلاسیک)
۱۸	مدل احتمال بر روی فضای نمونه نامتناهی شمارش‌پذیر
۱۹	چند قضیه احتمال
۲۰	احتمال شرطی
۲۱	قانون احتمال کل و قضیه بیز

فصل سوم: «متغیرهای تصادفی»

۲۲	درسنامه (۱): مفهوم متغیر تصادفی
۲۳	متغیرهای تصادفی گستته و پیوسته
۲۴	تابع توزیع (تجمعی)
۲۵	تابع توزیع متغیر تصادفی پیوسته
۲۶	طرز محاسبه میانه
۲۷	درسنامه (۲): توزیع احتمالات دو متغیره
۲۸	توزیع‌های شرطی متغیرهای تصادفی توأم گستته
۲۹	توزیع احتمالات دو متغیر تصادفی پیوسته
۳۰	توزیع احتمال‌های حاشیه‌ای (کناری)
۳۱	تابع چگالی شرطی

۱۱۶	معیار تضمین‌گیری در شرایط رسک «معیار ارزش فهولی نتومه‌الناظار» EMV
۱۱۷	کوواریانس
۱۲۴	ضریب همبستگی خطی
۱۲۶	امید ریاضی شرطی
۱۲۸	تابع مولد گشتاور
۱۲۹	توزیع تابع‌هایی از متغیرهای تصادفی
	فصل چهارم: «توزیع‌های خاص آماری»
۱۳۲	درسنامه (۱): توزیع‌های آماری گسسته
	مقدمه
۱۳۲	توزیع یکتواخت گسسته
۱۳۳	توزیع برنولی (دونقطه‌ای)
۱۳۴	توزیع دو جمله‌ای
۱۳۹	حالت خاصی از نمایش تابع احتمال توزیع دو جمله‌ای
۱۴۰	توزیع چندجمله‌ای
۱۴۲	توزیع فوق هندسی
۱۴۳	تقریب توزیع فوق هندسی به وسیله توزیع دو جمله‌ای
۱۴۴	توزیع پواسون
۱۴۸	تقریب توزیع دو جمله‌ای به وسیله توزیع پواسون
۱۵۰	توزیع دو جمله‌ای منفی (پاسکال)
۱۵۲	توزیع هندسی
۱۵۵	درسنامه (۲): توزیع‌های پیوسته
۱۵۶	توزیع گاما
۱۵۷	توزیع نمایی
۱۵۹	توزیع Beta
۱۶۰	توزیع مربع کای (کای دو)
۱۶۱	توزیع نرمال
۱۶۷	تقریب توزیع‌های دیگر به وسیله توزیع نرمال
۱۷۲	توزیع t (استیودنت)
۱۷۳	توزیع F
۱۷۴	توزیع کوشی
۱۷۴	توزیع لابلس (نمایی دوگانه)
	فصل پنجم: «نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌ای»
	مقدمه
۱۷۷	درسنامه (۱): روش‌های نمونه‌گیری
۱۸۱	درسنامه (۲): توزیع‌های نمونه‌ای
۱۸۲	قضیه حد مرکزی
۱۸۵	نابرابری مارکوف

۱۸۶	نامساوی چیزی شف	فهرست مطالب
۱۸۹	نوع دوم نامساوی چیزی شف	
۱۹۲	توزیع نمونه‌ای اختلاف یا مجموع میانگین دو نمونه	
۱۹۴	توزیع نمونه‌ای واریانس (S^2)	
۱۹۵	توزیع نمونه‌ای نسبت واریانس‌های نمونه‌ای	
۱۹۶	توزیع نمونه‌ای نسبت نمونه (\bar{P})	
۱۹۷	توزیع نمونه‌ای تفاضل با مجموع نسبت دو نمونه ($(\bar{P}_1 \pm \bar{P}_2)$	
فصل ششم: «نظریه برآورد»		
۱۹۹	مقدمه	
۱۹۹	درسنامه (۱): برآورد نقطه‌ای	
۲۰۰	روش برآورده‌گر گشتاوری	
۲۰۱	برآورده‌گرهای نقطه‌ای با روش حدکثر درستنمایی (M.L.E)	
۲۰۳	خواص برآورده‌گرهای	
۲۱۳	درسنامه (۲): برآورد فاصله‌ای	
۲۱۵	فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای میانگین جامعه μ	
۲۱۸	فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای تفاضل یا مجموع میانگین دو جامعه $\mu_1 \pm \mu_2$	
۲۲۰	فاصله اطمینان یا برآورد فاصله‌ای برای واریانس جامعه S^2	
۲۲۲	فاصله اطمینان برای نسبت واریانس دو جامعه $\frac{\sigma_2}{\sigma_1}$	
۲۲۳	فاصله اطمینان برای نسبت جامعه (P)	
۲۲۴	فاصله اطمینان برای مجموع یا تفاضل نسبت دو جامعه $\bar{P}_1 \pm \bar{P}_2$	
۲۲۵	درسنامه (۳): برآورد تعداد نمونه	
فصل هفتم: «آزمون فرض‌های آماری»		
۲۳۱	مقدمه	
۲۳۱	درسنامه (۱): مفاهیم اولیه	
۲۳۳	خطاهای آزمون	
۲۳۸	درسنامه (۲): انواع آزمون‌های فرض آماری روی پارامترهای جامعه	
۲۵۹	رابطه بین آزمون فرض‌ها و فواصل اطمینان	
۲۶۰	آزمون نیکویی برآذش - آزمون χ^2 ساده	
۲۶۲	آزمون استقلال	

درسنامه (۳): آنالیز واریانس (تحلیل واریانس) (با فرض نرمال بودن توزیع جوامع)	۲۶۶
P - مقدار (P-Value)	۲۷۱
طرز محاسبه β احتمال خطای نوع دوم بدون داشتن ناحیه بحرانی.	۲۷۴
طرز محاسبه α و β با داشتن ناحیه بحرانی	۲۷۵
تعیین اندازه نمونه در آزمون فرض	۲۷۶
فصل هشتم: «رگرسیون و همبستگی»	
درسنامه (۱): بهترین تابع پیش‌بینی‌کننده دو متغیره	۲۷۸
فرض‌های مدل رگرسیون	۲۸۳
برآورد پارامترهای α و β به روش حداقل مربعات خطای مدل بدون عرض از مبدأ ($\alpha = 0, \beta \neq 0$)	۲۸۴
برآورد مدل رگرسیون در حالتی که شیب خط رگرسیون صفر باشد ($\alpha \neq 0, \beta = 0$)	۲۸۴
خطای معیار برآورد (Se)	۲۸۴
استنباط در مورد ضرایب رگرسیونی	۲۸۵
تحلیل معادله رگرسیون (آزمون معنی دار بودن رگرسیون)	۲۸۸
ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن	۲۹۵
استنباط آماری در مورد ρ	۲۹۶
رگرسیون چندگانه	۲۹۹
خواص ضرایب رگرسیون	۲۹۹
معیارهای انتخاب مدل رگرسیونی	۳۰۱
درسنامه (۲): آنتروپی (Entropy)	۳۰۳
درسنامه (۳): تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی	۳۰۴
مدل‌های ریاضی سری زمانی	۳۰۵
تحلیل سری زمانی	۳۰۵
روش‌های تشکیل مدل (فنون سری‌های زمانی)	۳۰۶
سؤالات آزمون دکتری ۹۸ - مدیریت	۳۰۸
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸ - مدیریت	۳۱۰
سؤالات آزمون دکتری ۹۸ - حسابداری	۳۱۲
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸ - حسابداری	۳۱۳
سؤالات آزمون دکتری ۹۸ - علوم اقتصادی	۳۱۶
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸ - علوم اقتصادی	۳۱۷
سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - مدیریت و حسابداری	۳۱۹
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - مدیریت و حسابداری	۳۲۱
سؤالات آزمون سراسری ۹۸ - علوم اقتصادی	۳۲۵
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸ - علوم اقتصادی	۳۲۷
سؤالات آزمون دکتری ۹۹ - مدیریت	۳۳۲
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۹ - مدیریت	۳۳۴
سؤالات آزمون دکتری ۹۹ - حسابداری	۳۳۷
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۹ - حسابداری	۳۳۸
سؤالات آزمون دکتری ۹۹ - علوم اقتصادی	۳۴۰
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۹ - علوم اقتصادی	۳۴۱
سؤالات آزمون سراسری ۹۹ - مدیریت و حسابداری	۳۴۳
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹ - مدیریت و حسابداری	۳۴۵
سؤالات آزمون سراسری ۹۹ - علوم اقتصادی	۳۵۰
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۹ - علوم اقتصادی	۳۵۲
جداول آماری	۳۵۶
منابع و مراجع	۳۶۲