

فهرست مطالب

۳۸	۱-۲۶ رابطه تجربی بین میانگین، میانه و مد	۱	فصل ۱. آمار توصیفی
۳۹	۱-۲۷ شاخص‌های پراکندگی	۱	۱-۱ علم آمار
۴۰	۱-۲۸ دامنه تغییرات	۱	۱-۲ جامعه آماری
۴۱	۱-۲۹ انحراف چارکی (نیم دامنه چارکی)	۲	۱-۳ صفت
۴۲	۱-۳۰ انحراف متوسط	۳	۱-۴ مقیاس‌ها
۴۴	۱-۳۱ واریانس	۴	۱-۵ نماد Σ
۴۸	۱-۳۲ عملیات جبری میانگین و واریانس	۵	۱-۶ داده‌های آماری
۴۹	۱-۳۳ انحراف معیار یا انحراف استاندارد	۵	۱-۷ تنظیم یا طبقه‌بندی داده‌ها
۵۱	۱-۳۴ رابطه بین میانگین و انحراف معیار	۹	۱-۸ توزیع‌های فراوانی
۵۲	۱-۳۵ نیمه واریانس	۱۱	۱-۹ نمودارهای فراوانی
۵۲	۱-۳۶ نابرابری چیشف	۱۷	۱-۱۰ منحنی‌های فراوانی
۵۳	۱-۳۷ نمره Z یا نمره استاندارد	۱۸	۱-۱۱ شاخص‌های عددی
۵۴	۱-۳۸ شاخص‌های نسبی پراکندگی	۱۹	۱-۱۲ شاخص‌های مرکزی
۵۵	۱-۳۹ ضریب تغییرات (ضریب پراکندگی)	۱۹	۱-۱۳ میانگین حسابی
۵۷	۱-۴۰ ضریب چولگی	۲۴	۱-۱۴ میانگین هندسی
۵۹	۱-۴۱ ضریب کشیدگی	۲۶	۱-۱۵ میانگین هارمونیک (هم‌ساز)
۶۰	۱-۴۲ گشتاورها	۲۷	۱-۱۶ میانگین موزون
۶۴	خودآزمایی فصل	۲۸	۱-۱۷ میانگین پیراسته
۷۱	تست‌های فصل ۱	۲۸	۱-۱۸ میانگین وینزوری
۷۴	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۱	۲۸	۱-۱۹ میانه
۷۹	فصل ۲. آنالیز ترکیبی و احتمال	۳۱	۱-۲۰ چندک‌ها
۷۹	۲-۱ آنالیز ترکیبی	۳۱	۱-۲۱ چارک‌ها
۷۹	۲-۲ اصل ضرب	۳۳	۱-۲۲ دهک‌ها
۸۰	۲-۳ اصل جمع	۳۴	۱-۲۳ صدک‌ها
		۳۶	۱-۲۴ مد یا نما
		۳۷	۱-۲۵ مقایسه میانگین، میانه و مد

۱۳۵	فصل ۳. متغیر تصادفی و تابع احتمال	۸۱	۲-۴ اصل تناظر یک به یک
۱۳۵	۳-۱ متغیر تصادفی	۸۲	۲-۵ اصل متمم
۱۳۶	۳-۲ تابع احتمال	۸۲	۲-۶ فاکتوریل
۱۴۱	۳-۳ تابع توزیع (تابع احتمال تجمعی)	۸۳	۲-۷ جایگشت خطی
۱۴۶	۳-۴ امید ریاضی	۸۶	۲-۸ جایگشت دایره‌ای
۱۵۱	۳-۵ واریانس		۲-۹ تعیین تعداد جایگشت‌های n شیء از n شیء
۱۵۳	۳-۶ میانه، مد و چنک‌ها	۸۷	یا r شیء از n شیء
۱۵۴	۳-۷ تابع مولد گشتاور	۸۸	۲-۱۰ ترتیب
۱۵۶	۳-۸ تابع احتمال توأم	۹۰	۲-۱۱ ترکیب
۱۵۸	۳-۹ تابع احتمال حاشیه‌ای	۹۶	۲-۱۲ معادله خطی با ضرایب واحد
۱۵۹	۳-۱۰ تابع توزیع توأم	۹۸	۲-۱۳ مسأله مسیر
۱۶۰	۳-۱۱ مستقل بودن دو متغیر تصادفی	۹۹	۲-۱۴ آزمایش‌های تصادفی و فضای نمونه‌ای
۱۶۰	۳-۱۲ تابع احتمال شرطی (توزیع شرطی توأم)	۱۰۰	۲-۱۵ حادثه یا پیشامد
۱۶۱	۳-۱۳ امید ریاضی شرطی	۱۰۰	۲-۱۶ احتمال کلاسیک
۱۶۲	۳-۱۴ کوواریانس		۲-۱۷ محاسبه احتمال براساس تعریف
۱۶۴	۳-۱۵ ضریب همبستگی	۱۰۳	آماري احتمال
۱۶۷	۳-۱۶ توابع متغیرهای تصادفی	۱۰۴	۲-۱۸ احتمال عینی و ذهنی
۱۶۸	خودآزمایی فصل	۱۰۴	۲-۱۹ اصول موضوعه احتمال
۱۷۸	تست‌های فصل ۳	۱۰۵	۲-۲۰ پیشامدهای مرکب
۱۸۰	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۳	۱۰۶	۲-۲۱ پیشامدهای متمم
		۱۰۶	۲-۲۲ پیشامدهای سازگار و ناسازگار
۱۸۵	فصل ۴. توزیع‌های احتمال گسسته و پیوسته	۱۰۷	۲-۲۳ قانون جمع
۱۸۵	۴-۱ توزیع‌های احتمال گسسته	۱۰۸	۲-۲۴ پیشامدهای مستقل و وابسته
۱۸۵	۴-۲ توزیع یکنواخت گسسته	۱۰۹	۲-۲۵ احتمال شرطی
۱۸۶	۴-۳ توزیع برنولی (دو نقطه‌ای)	۱۱۱	۲-۲۶ قانون ضرب
۱۸۷	۴-۴ توزیع دو جمله‌ای	۱۱۴	۲-۲۷ قانون تفاضل
۱۸۹	۴-۵ توزیع چندجمله‌ای	۱۱۵	۲-۲۸ جدول احتمال
۱۸۹	۴-۶ توزیع هندسی	۱۱۶	۲-۲۹ قانون احتمال کل
۱۹۱	۴-۷ توزیع دو جمله‌ای منفی (توزیع پاسکال)	۱۱۷	۲-۳۰ قانون بیز
۱۹۲	۴-۸ توزیع پواسون	۱۱۹	۲-۳۱ محتمل‌ترین پیشامد
۱۹۳	۴-۹ توزیع فوق هندسی (هیپرژئومتریک)	۱۲۱	خودآزمایی فصل
۱۹۵	۴-۱۰ توزیع‌های احتمال پیوسته	۱۲۷	تست‌های فصل ۲
۱۹۵	۴-۱۱ توزیع یکنواخت (مستطیلی) پیوسته	۱۲۹	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۲
۱۹۷	۴-۱۲ توزیع نمایی		
۱۹۹	۴-۱۳ توزیع نرمال		

۲۴۶	در دو جامعه	۲۰۲	۴-۱۴ توزیع نرمال استاندارد
۲۴۷	۶-۱۲ برآورد فاصله‌ای برای واریانس جامعه	۲۱۰	۴-۱۵ توزیع χ^2 دو (کد دو)
	۶-۱۳ برآورد فاصله‌ای نسبت واریانس	۲۱۲	۴-۱۶ توزیع t یا استیودنت
۲۴۸	در دو جامعه آماری	۲۱۴	۴-۱۷ توزیع F یا فیشر - اسنکور
۲۷۰	خودآزمایی فصل	۲۱۷	خودآزمایی فصل
۲۷۵	تست‌های فصل ۶	۲۲۳	تست‌های فصل ۴
۲۷۶	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۶	۲۲۵	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۴
۲۷۹	فصل ۷. آزمون فرض آماری	۲۳۱	فصل ۵. نمونه‌گیری و توزیع‌های نمونه‌گیری
۲۷۹	۷-۱ مقدمه	۲۳۱	۵-۱ مقدمه
۲۷۹	۷-۲ مفاهیم و اصطلاحات آزمون فرض	۲۳۱	۵-۲ نمونه تصادفی
۲۸۲	۷-۳ برآمدهای ممکن یک آزمون فرض	۲۳۱	۵-۳ روش‌های نمونه‌گیری
۲۸۳	۷-۴ انواع خطاهای آماری	۲۳۳	۵-۴ پارامتر و آماره
۲۸۵	۷-۵ توان آزمون	۲۳۳	۵-۵ چند آماره مفید
۲۸۶	۷-۶ مراحل آزمون فرض	۲۳۴	۵-۶ توزیع نمونه‌ای
۲۸۶	۷-۷ آزمون فرض برای میانگین یک جامعه	۲۳۴	۵-۷ توزیع نمونه‌ای میانگین (توزیع $\bar{X}$)
	۷-۸ آزمون فرض برای مقایسه میانگین در دو	۲۳۸	۵-۸ توزیع نمونه‌ای نسبت‌ها (توزیع $\bar{p}$)
	جامعه آماری	۲۳۹	۵-۹ توزیع نمونه‌ای واریانس (توزیع S^2)
	۷-۹ آزمون فرض نمونه‌های جفت شده	۲۴۲	خودآزمایی فصل
۲۹۲	(مقایسه زوج‌ها)	۲۴۴	تست‌های فصل ۵
۲۹۴	۷-۱۰ آزمون فرض نسبت موفقیت در یک جامعه	۲۴۵	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۵
	۷-۱۱ آزمون فرض برای مقایسه نسبت در دو	۲۴۷	فصل ۶. تئوری برآورد
۲۹۵	جامعه آماری	۲۴۷	۶-۱ مقدمه
	۷-۱۲ آزمون فرض آماری برای واریانس	۲۴۷	۶-۲ برآورد نقطه‌ای
۲۹۷	در یک جامعه	۲۴۷	۶-۳ برآورد و برآوردگر
	۷-۱۳ آزمون فرض برای مقایسه واریانس در دو	۲۴۸	۶-۴ خواص و معیارهای ارزیابی برآوردگرها
۲۹۸	جامعه آماری	۲۵۲	۶-۵ برآورد فاصله‌ای
۳۰۰	۷-۱۴ رابطه بین آزمون‌ها و فواصل اطمینان	۲۵۳	۶-۶ برآورد فاصله‌ای برای میانگین جامعه
۳۰۱	۷-۱۵ مقدار p -value	۲۵۸	۶-۷ تعیین حجم نمونه برای برآورد میانگین جامعه
۳۰۲	۷-۱۶ آزمون نیکویی برازش - آزمون χ^2 ساده		۶-۸ برآورد فاصله‌ای تفاضل میانگین در
۳۰۵	۷-۱۷ آزمون استقلال - آزمون χ^2 مضاعف	۲۶۰	دو جامعه
۳۰۹	خودآزمایی فصل	۲۶۳	۶-۹ برآورد فاصله‌ای برای نسبت جامعه
۳۱۵	تست‌های فصل ۷	۲۶۴	۶-۱۰ تعیین حجم نمونه برای برآورد نسبت جامعه
۳۱۷	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۷		۶-۱۱ برآورد فاصله‌ای تفاضل نسبت موفقیت

۴۰۵	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۸)	۳۲۱	فصل ۸. همبستگی و رگرسیون
۴۰۹	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۹)	۳۲۱	۸-۱ توزیع‌های دو متغیره
۴۱۳	مدیریت و حسابداری (۱۴۰۰)	۳۲۱	۸-۲ نمودار پراکنش
۴۱۷	مدیریت و حسابداری (۱۴۰۱)	۳۲۲	۸-۳ ضریب همبستگی
۴۲۰	مدیریت و حسابداری (۱۴۰۲)	۳۲۴	۸-۴ خواص ضریب همبستگی
۴۲۵	مدیریت و حسابداری (۱۴۰۳)	۳۲۴	۸-۵ انواع همبستگی
		۳۲۶	۸-۶ آزمون معنی دار بودن ضریب همبستگی
		۳۲۷	۸-۷ رگرسیون
		۳۲۹	۸-۸ روش حداقل مربعات
		۳۳۲	۸-۹ خطای معیار برآورد
		۳۳۳	۸-۱۰ تحلیل معادله رگرسیون
		۳۳۶	۸-۱۱ ضریب تعیین (تشخیص)
			۸-۱۲ ضریب همبستگی رتبه‌ای
		۳۳۹	(ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن)
		۳۴۰	۸-۱۳ رگرسیون چندگانه
		۳۴۲	۸-۱۴ رگرسیون نمایی
		۳۴۵	خودآزمایی فصل
		۳۴۹	تست‌های فصل ۸
		۳۵۱	پاسخ تشریحی تست‌های فصل ۸
		۳۵۵	پیوست‌ها: جداول آماری
		۳۶۷	فصل ۹. آزمون‌های جامع
		۳۶۷	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۰)
		۳۷۳	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۱)
		۳۷۸	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۲)
		۳۸۵	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۳)
		۳۹۰	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۴)
		۳۹۵	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۵)
		۳۹۸	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۶)
		۴۰۲	مدیریت و حسابداری (۱۳۹۷)