

صفحه	فهرست
۱	مقدمه
۱	نصب R
۲	پکیج ها
۵	معرفی اطلاعات به R
۶	بردار (vector)
۷	ادغام بردار ها
۷	محاسبات بردار
۹	نام گذاری اجزاء بردار
۹	ماتریس
۱۱	ساختار ماتریس
۱۱	ترانسپوز
۱۱	ادغام ماتریس ها
۱۲	سایر اعمال
۱۲	لیست
۱۳	خرد کردن لیست
۱۳	نام گذاری اجزاء لیست
۱۴	ساختار داده (Data Frame)
۱۴	ساختن Data Frame
۱۵	آمار مقدماتی
۱۶	داده های کیفی
۲۱	داده های کمی
۲۱	توزیع فراوانی
۲۳	مقیاسهای عددی

۲۳	میانگین
۲۳	میانه
۲۳	چارک
۲۴	درصد
۲۴	دامنه
۲۴	دامنه چارکی
۲۴	باکس پلات
۲۵	واریانس
۲۵	انحراف معیار
۲۶	کواریانس
۲۶	ضریب همبستگی
۲۶	گشتاور مرکزی
۲۷	چولگی
۲۷	کشیدگی
۲۷	پلات ها
۳۶	توزیع احتمالی
۳۶	توزیع باینومیال
۳۷	توزیع پویسون
۳۷	توزیع یکنواخت
۳۸	توزیع نمایی
۳۹	توزیع نرمال
۳۹	توزیع کای اسکور توزیع
۴۰	t استیودنت
۴۰	F توزیع
۴۰	برآورد فاصله
۴۱	برآورد نقطه ای میانگین جمعیت

- ۴۱ برآورد حدود اطمینان میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۴۲ برآورد حدود اطمینان میانگین جمعیت با واریانس نامعلوم
- ۴۳ اندازه نمونه میانگین جمعیت
- ۴۳ برآورد نقطه ای نسبت جمعیت
- ۴۳ برآورد فاصله نسبت جمعیت
- ۴۴ اندازه نمونه نسبت جمعیت
- ۴۴ آزمون فرض
- ۴۵ آزمون یک طرفه دامنه پایین میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۴۶ آزمون یک طرفه دامنه بالای میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۴۷ آزمون دو طرفه میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۴۸ آزمون فرض در جوامع با واریانس نامعلوم
- ۵۱ آزمون یک طرفه دامنه پایین نسبت جمعیت
- ۵۲ آزمون یک طرفه دامنه بالایی نسبت جمعیت
- ۵۳ آزمون دو طرفه نسبت جمعیت
- ۵۵ خطای نوع II
- ۵۵ آزمون یک طرفه، دامنه پایین میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۵۶ آزمون یک طرفه، دامنه بالای میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۵۷ آزمون دو طرفه میانگین جمعیت با واریانس معلوم
- ۵۸ آزمون یک طرفه دامنه پایین میانگین جمعیت با واریانس نامشخص
- ۵۹ آزمون یک طرفه، دامنه بالای میانگین جمعیت با واریانس نامشخص
- ۶۰ آزمون دو طرفه میانگین جمعیت با واریانس نامشخص
- ۶۱ مقایسات دو جامعه
- ۶۲ مقایسه میانگین در مشاهدات جفت شده
- ۶۳ مقایسه میانگین بین دو نمونه مستقل
- ۶۴ مقایسه بین نسبتهای دو جامعه
- ۶۵ شایستگی برازش

۶۵	شایستگی برازش چند جمله ای
۶۶	آزمون مستقل بودن
۶۷	رگرسیون خطی ساده
۷۰	برآورد معادله رگرسیون
۷۸	عدم برازش
۷۹	رگرسیون خطی چندگانه
۸۱	تجزیه واریانس
۸۲	مفروضات تجزیه واریانس
۸۵	تجزیه واریانس یک طرفه
۹۰	تفسیر تجزیه واریانس یک طرفه بوسیله پلات
۹۱	تجزیه واریانس یک طرفه نامتعادل
۹۲	مقایسات اورتوگونال یا مستقل
۹۷	داده های چند مشاهده ای
۹۹	طرح های آزمایشی
۱۰۰	طرح کاملاً تصادفی
۱۰۰	طرح بلوک های کامل تصادفی
۱۰۴	بلوک های کامل تصادفی با بیش از یک مشاهده
۱۰۸	طرح مربع لاتین
۱۱۲	طرح مربع لاتین تکرار شونده
۱۱۵	آزمایشات فاکتوریل
۱۲۶	کرت های خرد شده
۱۳۱	تجزیه کواریانس