

۱۵	در باره نویسندگان	۱۵
۱۷	سخن مترجمان	۱۷
۱۹	خلاصه پیشگفتار نویسندگان	۱۹
۲۳	بخش اول - بنیادها	۲۳
۲۵	فصل ۱ - مقدمه‌ای بر طرح چندمتغیری	۲۵
۲۵	قلمرو تک‌متغیری و دو متغیری	۲۵
۲۶	تعریف پیچیده قلمرو چندمتغیری	۲۶
۲۹	اهمیت طرح‌های چندمتغیری	۲۹
۳۱	سازمان کلی کتاب	۳۱
۴۳	خواندنی‌های پیشنهادی	۴۳
۴۵	فصل ۲ - برخی مفاهیم بنیادی طرح پژوهشی	۴۵
۴۵	نمونه‌ها و جامعه‌ها	۴۵
۴۷	متغیرها	۴۷
۴۸	مقیاس‌های اندازه‌گیری	۴۸
۵۴	نقش‌هایی که متغیرها ایفا می‌کنند	۵۴

فهرست مطالب

۵۵	متغیرهای مستقل، متغیرهای وابسته و متغیرهای همپراش
۵۸	متغیرهای مستقل بین‌گروهی و درون‌گروهی
۵۹	متغیرهای مکنون، متغیرهای اندازه‌گیری شده و متغیرهای مرکب
۶۰	پیوند متغیرهای مکنون با متغیرهای اندازه‌گیری شده
۶۲	درجه‌های آزادی
۶۳	معنی‌داری آماری
۷۰	توان آماری
۷۱	خطاهای نوع اول و نوع دوم
۷۵	خواندنی‌های پیشنهادی
۷۷	فصل ۳ - الف: غربالگری داده‌ها
۷۸	پالایش کد و اندازه
۸۰	تشخیص توزیع
۹۲	نحوه کار با اندازه‌های از دست رفته یا گم‌شده
۱۰۴	داده‌های پرت یا دورافتاده
۱۰۶	مفروضه‌های آمار چندمتغیری
۱۱۱	تبدیل داده‌ها
۱۱۴	خواندنی‌های پیشنهادی
۱۱۵	فصل ۳ - ب: غربالگری داده‌ها با استفاده از SPSS
۱۱۵	سیمای SPSS
۱۱۶	مثال عددی
۱۱۷	پالایش داده‌ها: همه متغیرها
۱۱۹	غربالگری متغیرهای کمی
۱۳۹	غربالگری متغیرهای طبقه‌ای
۱۴۷	نتایج
۱۴۸	تمرین‌های فصل ۳ ب
۱۴۹	بخش دوم - ترکیب متغیر مستقل
۱۵۱	فصل ۴ - الف: همبستگی دو متغیری و رگرسیون خطی ساده
۱۵۱	مفهوم رابطه
۱۵۹	نیرومندی رابطه

۱۶۴	همبستگی پیرسون برای متغیر کمی و متغیر اسمی دوارزشی
۱۶۶	محدودیت دامنه (واریانس)
۱۶۸	نمودار نقاط پراکنده
۱۷۴	رگرسیون خطی ساده
۱۸۴	خواندنی‌های پیشنهادی
۱۸۵	فصل ۴ - ب: همبستگی دومتغیری و رگرسیون خطی ساده با استفاده از SPSS
۱۸۵	همبستگی دومتغیری
۱۸۹	رگرسیون خطی ساده
۱۹۴	نتایج
۱۹۵	تمرین‌های فصل ۴ ب
۱۹۷	فصل ۵ - الف: رگرسیون چندمتغیری یا چندگانه
۱۹۷	ملاحظات کلی
۱۹۸	متغیرها در تحلیل رگرسیون چندگانه
۱۹۹	پژوهش رگرسیون چندگانه
۲۰۱	معادله‌های رگرسیون
۲۰۴	متغیر مرکب در رگرسیون چندگانه
۲۰۵	دامنه یا انواع مختلف روش‌های رگرسیون
۲۰۶	روش رگرسیون استاندارد (همزمان)
۲۱۷	خلاصه‌ای از راه‌حل برای مثال روش رگرسیون استاندارد
۲۲۶	روش‌های مرحله‌ای ساختن مدل
۲۳۰	ارزش‌یابی روش‌های آماری
۲۳۳	روش‌های ساختن مدل مبتنی بر کنترل پژوهشگر
۲۳۵	داده‌های پرت
۲۳۶	هم خطی و هم خطی چندگانه
۲۳۹	متغیرهای بازدارنده
۲۴۲	رگرسیون خطی و غیرخطی: مدل‌های کاملاً خطی
۲۴۳	رگرسیون خطی و غیرخطی: مدل‌های ذاتاً خطی
۲۵۲	رگرسیون خطی و غیرخطی: مدل‌های ذاتاً غیرخطی

۲۵۳	تحلیل همبستگی متعارف
۲۵۶	خواندنی‌های پیشنهادی
۲۵۷	فصل ۵ - ب: رگرسیون چندگانه با استفاده از SPSS
۲۵۸	غریبالگری داده‌ها
۲۵۸	وارسی مقادیر پرت چندمتغیره
۲۶۶	برقرار کردن استاندارد: اجرای تحلیل رگرسیون چندگانه استاندارد
۲۷۱	تفسیر برونداد رگرسیون چندمتغیری استاندارد
۲۸۰	نتایج
۲۸۲	تمرین‌های فصل ۵ ب
۲۸۳	فصل ۶ - الف: رگرسیون لوجستیک
۲۸۴	متغیرهای تحلیل رگرسیون لوجستیک
۲۸۵	مفروضه‌های رگرسیون لوجستیک
۲۸۵	کدگذاری متغیرهای دو مقوله‌ای
۲۸۷	مدل رگرسیون لوجستیک
۳۰۳	ارزیابی مدل لوجستیک
۳۰۶	خواندنی‌های پیشنهادی
۳۰۷	فصل ۶ - ب: رگرسیون لوجستیک با استفاده از SPSS
۳۰۷	اجرای تحلیل رگرسیون لوجستیک
۳۱۹	نتایج
۳۲۰	تمرین‌های فصل ۶ ب
۳۲۱	فصل ۷ - الف: تحلیل تابع تشخیص
۳۲۱	مقایسه تحلیل تشخیص و لوجستیک
۳۲۲	مقایسه تحلیل تشخیص و رگرسیون
۳۲۲	مفروضه‌های زیربنایی تحلیل تابع تشخیص
۳۲۳	حجم نمونه برای تحلیل تشخیص
۳۲۴	هدف‌های تحلیل تابع تشخیص
۳۲۵	یک مثال تشخیص دو گروهی
۳۲۵	شناسایی طرح تشخیص

۳۲۶	.....	تابع تشخیص
۳۲۸	.....	تفسیر تابع تشخیص
۳۲۹	.....	دقت طبقه‌بندی
۳۳۱	.....	روش‌های متفاوت تابع تشخیص
۳۳۲	.....	خواندنی‌های پیشنهادی
۳۳۳	.....	فصل ۷ - ب: تحلیل تابع تشخیص دوگروهی با استفاده از SPSS
۳۳۳	.....	شرح مختصر مطالعه
۳۳۹	.....	خلاصه توابع تشخیص متعارف
۳۴۱	.....	آماره‌های طبقه‌بندی
۳۴۴	.....	نتایج
۳۴۵	.....	تمرین‌های فصل ۷ ب
۳۴۷	.....	بخش سوم - متغیر مرکب وابسته
۳۴۹	.....	فصل ۸ - الف: مقایسه تک‌متغیری میانگین‌ها
۳۴۹	.....	راهبرد مقایسه میانگین‌ها
۳۵۰	.....	خطای اندازه‌گیری
۳۵۰	.....	نسبت تفاوت میانگین به خطای اندازه‌گیری
۳۵۳	.....	طرح‌های یک‌راهه - اثرات یک متغیر مستقل
۳۶۰	.....	طرح‌های عاملی دو راهه: دو اثر اصلی و یک اثر تعاملی دو راهه
۳۶۱	.....	سه نوع طرح عاملی
۳۶۷	.....	نیرومندی اثر
۳۷۴	.....	توصیه‌ها
۳۷۵	.....	برخی مثال‌ها در مورد اثرهای اصلی و تعاملی: مرور کلی
۳۷۵	.....	مثال ۱: اثرات اصلی غیرمعنی‌دار و تعامل معنی‌دار
۳۸۱	.....	مثال ۲: معنی‌دار بودن اثرات اصلی و تعاملی
۳۸۵	.....	مثال ۳: اثرات اصلی معنی‌دار و تعامل غیرمعنی‌دار
۳۸۷	.....	انتقال به طرح چندمتغیری
۳۸۸	.....	خواندنی‌های پیشنهادی
۳۸۹	.....	فصل ۸ - ب: مقایسه میانگین‌های تک‌متغیری با SPSS

۳۹۰	مثال عددی ۱: آزمون T نمونه‌های مستقل
۳۹۳	نتایج
۳۹۳	مثال عددی ۲: آزمون t نمونه‌های جور شده
۳۹۶	نتایج
۳۹۶	مثال عددی ۳: آزمون ANOVA یک‌راهه بین‌گروهی
۴۰۲	نتایج
۴۰۳	مثال عددی ۴: آزمون ANOVA یک‌راهه درون‌گروهی
۴۱۱	نتایج
۴۱۱	مثال عددی ۵: تحلیل روند یک‌راهه
۴۱۶	نتایج
۴۱۶	مثال عددی ۶: آزمون ANOVA بین‌گروهی دو راهه
۴۲۸	نتایج
۴۲۹	مثال عددی ۷: طرح مختلط دو راهه
۴۳۸	نتایج
۴۳۹	تمرین‌های فصل ۸ ب
۴۴۱	فصل ۹ - الف: تحلیل واریانس چندمتغیری MANOVA: مقایسه دو گروه
۴۴۲	کاربرد MANOVA
۴۴۶	آزمون t تک‌متغیری
۴۴۷	T ^۲ هاتلینگ چندمتغیری
۴۵۰	آنچه که پس از به دست آوردن اثر چندمتغیری معنی دار باید انجام گیرد
۴۵۳	مسائل خاص مربوط به T ^۲ هاتلینگ و MANOVA
۴۵۴	توان آزمون‌های چندمتغیری
۴۵۴	مفروضه‌ها و محدودیت‌های آماری
۴۵۷	مثال عددی دو گروهی فرضی
۴۶۲	خواندنی‌های پیشنهادی
۴۶۳	فصل ۹ - ب: کاربرد SPSS در MANOVA دوگروهی
۴۶۳	مرور کلی مطالعه
۴۶۴	غربالگری اولیه داده‌ها

۴۶۶	مقادیر پرت تک‌متغیری
۴۶۷	مقادیر پرت چندمتغیری
۴۶۸	نرمال‌بودن
۴۷۰	مروری بر تحلیل MANOVA دو گروهی
۴۷۶	اجرای تحلیل
۴۸۱	نتایج
۴۸۳	تمرین‌های فصل ۹ ب
۴۸۵	فصل ۱۰ - الف: مانوا (تحلیل واریانس چندمتغیری): مقایسه ۳ گروه یا بیشتر
۴۸۶	آزمون F تک‌متغیری
۴۹۳	خواندنی‌های پیشنهادی
۴۹۵	فصل ۱۰ - ب: مانوا (MANOVA): مقایسه ۳ گروه یا بیشتر با استفاده از SPSS
۴۹۵	رمزگذاری مجدد برای ایجاد متغیر مستقل
۴۹۸	غریبالگری اولیه داده‌ها
۵۰۵	کادربهای گفتگوی مانوا برای K گروه
۵۱۱	توصیه‌ها
۵۱۱	برونداد MANOVA در مورد K گروه
۵۱۶	نتایج
۵۱۸	تمرین‌های فصل ۱۰ ب
۵۱۹	فصل ۱۱ - الف: مانوا: دوراههٔ عاملی
۵۲۰	طرح عاملی تک‌متغیری و چندمتغیری
۵۲۰	مزیت طرح‌های عاملی تک‌متغیری و چندمتغیری
۵۲۲	مثال عددی فرضی عاملی دوراهه
۵۲۸	بعد زمان در تحلیل داده‌های چندمتغیری
۵۳۲	خواندنی‌های پیشنهادی
۵۳۳	فصل ۱۱ - ب: مانوا: تحلیل عاملی دوراهه با استفاده از SPSS
۵۳۴	کادربهای گفتگوی مانوا و برونداد تحلیل عاملی دوراهه
۵۴۱	نتایج
۵۴۴	تمرین‌های فصل ۱۱ ب

۵۴۵	بخش چهارم - متغیر مرکب نوحاسته (براینده)
۵۴۷	فصل ۱۲ - الف: مؤلفه‌های اصلی و تحلیل عاملی
۵۴۷	چگونگی کاربرد تحلیل عاملی در پژوهش روان‌شناختی
۵۴۸	خاستگاه تحلیل عاملی
۵۴۹	موضوع حجم نمونه
۵۵۰	یک مثال ساده شده: همبستگی نزدیک ۱ و صفر
۵۵۹	چشم‌انداز حاصل از تحلیل عاملی
۵۶۲	تحلیل عاملی به عنوان برچسب چتری
۵۶۳	مرحله نخست: استخراج مؤلفه
۵۷۳	مؤلفه‌های اصلی در برابر تحلیل عاملی
۵۷۶	روش‌های متفاوت استخراج
۵۷۸	توصیه‌هایی در ارتباط با استخراج عامل‌ها
۵۷۹	مرحله دوم: چرخش عامل
۵۸۹	خواندن ویژگی‌های برون‌داد چابی تحلیل عاملی
۵۹۳	ماتریس عاملی چرخش‌یافته
۵۹۷	ماتریس عاملی چرخش‌یافته به روش مایل
۵۹۷	پیشنهادها
۵۹۹	انتخاب راه‌حل عاملی
۶۰۱	خواندنی‌های پیشنهادی
۶۰۳	فصل ۱۲ - ب: تحلیل مؤلفه‌های اصلی و تحلیل عاملی با استفاده از SPSS
۶۰۳	آماده شدن برای اجرای تحلیل مؤلفه‌های اصلی با چرخش واریماکس
۶۰۹	برون‌داد حاصل از تحلیل مؤلفه‌های اصلی همراه با چرخش واریماکس
۶۱۷	عامل‌یابی محور اصلی با چرخش مایل
۶۲۳	نتایج
۶۲۸	تمرین‌های فصل ۱۲ ب
۶۲۹	فصل ۱۳ - الف: تحلیل عاملی تأییدی
۶۲۹	راهبردهای اکتشافی در مقابل تأییدی
۶۳۰	انتقال از تحلیل اکتشافی به تأییدی

۶۳۱	..... رویکرد ساختاری به تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی
۵۳۱	..... مروری بسیار کوتاه بر مدل های ساختاری
۶۴۲	..... مشخص کردن مدل
۶۴۲	..... شناسایی مدل
۶۴۹	..... برآورد مدل
۶۴۹	..... ارزشیابی مدل
۶۵۷	..... برآورد مدل: سنجش ضرایب ساختاری / الگو
۶۵۸	..... مشخص کردن مجدد مدل
۶۶۲	..... ملاحظات کلی
۶۶۳	..... خواندنی های پیشنهادی
۶۶۵	..... فصل ۱۳ - ب: تحلیل عاملی تأییدی با استفاده از AMOS
۶۶۶	..... آماده شدن برای اجرای تحلیل عاملی تأییدی
۶۶۸	..... بررسی برون داد حاصل از یک تحلیل عاملی تأییدی
۶۷۰	..... شاخص های برازش کلی
۶۷۳	..... برآورد اندازه های مدل
۶۷۵	..... مشخص کردن دوباره مدل
۶۸۰	..... نتایج
۶۸۱	..... تمرین های فصل ۱۳ ب
۶۸۳	..... بخش پنجم - برازاندن مدل
۶۸۵	..... فصل ۱۴ - الف: مدل یابی علی
۶۸۵	..... تحلیل مسیر و مدل یابی معادلات ساختاری
۶۸۶	..... اصول تحلیل مسیر
۶۸۷	..... علیت یک استنباط است
۶۹۶	..... ساختار بندی تحلیل های مسیر
۶۹۶	..... رویکرد رگرسیون چندگانه به تحلیل مسیر
۶۹۸	..... رویکرد برازاندن مدل به تحلیل مسیر
۷۰۰	..... مقایسه رویکردهای رگرسیون چندگانه و برازاندن مدل
۷۰۲	..... مثالی از تحلیل مسیر
۷۰۳	..... راهبرد رگرسیون چندگانه برای انجام تحلیل مسیر

۷۰۵	راهبرد برازاندن مدل برای اجرای تحلیل مسیر فقط با متغیرهای اندازه‌گیری شده
۷۱۵	مدل‌یابی معادلات ساختاری
۷۲۲	خواندنی‌های پیشنهادی
۷۲۳	فصل ۱۴ - ب: تحلیل مسیر با استفاده از SPSS و AMOS
۷۲۴	تحلیل رگرسیون چندگانه
۷۳۱	رویکرد برنامه‌برازاندن مدل
۷۳۱	استفاده از روش برازاندن مدل با AMOS
۷۴۰	بررسی نتایج مدل باز تعیین شده
۷۴۵	نتایج (نسخه SPSS)
۷۴۶	نتایج (نسخه ایموس)
۷۴۷	نتایج (نسخه SEM)
۷۴۸	تمرین‌های فصل ۱۴ ب
۷۴۹	فصل ۱۵ - الف: کاربرد یک مدل برای گروه‌های مختلف
۷۵۰	راهبرد کلی مورد استفاده برای مقایسه گروه‌ها
۷۵۲	آزمون نامتغیر بودن: تحلیل عاملی تأییدی
۷۵۵	آزمون نامتغیر بودن: تحلیل مسیر
۷۵۸	خواندنی‌های پیشنهادی
۷۵۹	فصل ۱۵ - ب: سنجش نامتغیر بودن مدل در بین گروه‌ها با استفاده از AMOS
۷۵۹	تحلیل عاملی تأییدی و تحلیل مسیر
۷۵۹	آزمون نامتغیر بودن: تحلیل عامل تأییدی
۷۷۲	آزمون نامتغیر بودن: تحلیل مسیر
۷۷۴	نتایج (نامتغیر بودن عامل)
۷۷۵	نتایج (نامتغیر بودن مسیر)
۷۷۶	تمرین‌های فصل ۱۵ ب
۷۷۷	پیوست‌ها
۷۸۱	نامنامه
۷۸۹	نمایه موضوعی
۸۰۷	منابع