

سیمین

آمار و روش تحقیق (میکرو طبقه بندی) کارشناسی ارشد - دکتری

www.ketab.ir

مؤلف: کلنوم امیری

چاپ بیست و سوم (چاپ هفتم به صورت میکرو طبقه بندی) - بهار ۱۴۰۳

خدا ای اخان کن سرانجام کار
تو خشود باشی و مار سگوار

سروشناسه: امیری، کلثوم، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: آمار و روش تحقیق (میکروطبقه‌بندی)

کارشناسی ارشد - دکتری / مؤلف: کلثوم امیری.

مشخصات فشر: تهران: مدرسان شریف، ۱۴۰۳.

مشخصات ظاهری: [۱۲؛ ۴۳۸ ص]: جدول، نمودار: ۲۹×۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۷-۴۱۰۳-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیباخ مختصر

یادداشت: چاپ بیست و سوم (چاپ هفتم به صورت میکروطبقه‌بندی)

شماره کتابشناسی ملی: ۹۲۶۶۸۴۴

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

مدرسان شریف

وتبه‌بک کارشناسی ارشد دکتری



آمار و روش تحقیق

(میکروطبقه‌بندی شده)

بر اثر اکسل مادرس پرسنال اسنی پروردگار و دکتر امیری کلثوم
از اینجا برای انتشار در اینجا از اینجا
از اینجا برای انتشار در اینجا از اینجا
از اینجا برای انتشار در اینجا از اینجا

هزار: کلثوم امیری

شناختن اینها

نام کتاب: آمار و روش تحقیق (میکروطبقه‌بندی) (کارشناسی ارشد - دکتری)

مؤلف: کلثوم امیری

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: بیست و سوم (چاپ هفتم به صورت میکروطبقه‌بندی)

تاریخ چاپ: فروردین ماه ۱۴۰۳

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۴۷۵۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۷-۴۱۰۳-۹

هر گونه استفاده از مطالب این کتاب اعم از بازنویسی، خلاصه‌سازی، نقل مطالب آموزشی، استفاده از سوالات یا پاسخ‌های برداشت به صورت دست‌نویس، کپی، تکثیر و یا هر گونه چاپ سنتی و دیجیتالی، استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح فشرده، قرار دادن مطالب بر روی اینترنت و وب سایتها و یا هر گونه شبکه کامپیوتری دیگر و به طور کل هر گونه استفاده

درس آمار و روش تحقیق یکی از دروس مهم و کاربردی در اکثر رشته‌های دانشگاهی است و درک مفاهیم آن برای دانشجویان علاقمند به تحقیق و پژوهش امری ضروری است؛ چرا که انجام اکثر پژوهش‌های علمی و تحلیل یافته‌های حاصل از آن‌ها، مستلزم داشتن اطلاعات در این زمینه و کاربرد درست آن‌هاست. رشته‌های روانشناسی و علوم رفتاری نیز از این قاعده مستثنی نیستند و در برنامه‌ی درسی این رشته‌ها نیز در مقاطع مختلف دانشگاهی، تدریس واحدهای مربوط به روش‌های تحقیق و آمار گنجانده شده است.

یکی از مشکلات دانشجویان این رشته‌ها و بهویژه داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد و دکتری، تعدد و تنوع منابع درسی آمار و روش تحقیق است. به همین منظور و در راستای کمک به این دانشجویان، کتاب حاضر با توجه به آخرین تغییرات در منابع اصلی و همچنین سوالات کنکور چند سال اخیر تنظیم و تألیف شده است و در دو بخش روش تحقیق و آمار تألیف شده که شامل سرفصل‌های موجود در کتاب‌های مختلف مربوط به این دروس در رشته‌های روانشناسی و علوم تربیتی است. این کتاب قابل استفاده برای کلیه‌ی داوطلبان علاقمند به شرکت در آزمون ورودی کارشناسی ارشد و دکتری است. همچنین برای دانشجویان مقطع کارشناسی می‌تواند به عنوان کتاب درسی در کتاب‌های اساتید و مؤلفان در این زمینه در نظر گرفته شود.

کتاب شامل دو بخش روش تحقیق و آمار است که هر بخش با ۱۳ فصل تنظیم گردیده و سعی شده مطالب مربوط به سرفصل‌های دروس آمار و روش تحقیق، به زبانی ساده و قابل فهم ارائه گردد. در بیان واژه‌ها و مفاهیم تخصصی به همراه معادل انگلیسی اکثر آن‌ها، تلاش شده تا حد امکان به تمامی نمادها و اصطلاحات مختلفی که در کتب مرجع ذکر شده، اشاره شود. هر فصل شامل چند درسنامه می‌باشد که در هر درسنامه جزئیات مربوط به یک یا چند مبحث وجود دارد.

مجموعه‌ی حاضر با درس روش تحقیق آغاز می‌شود؛ زیرا به علت مشترک بودن برخی از مفاهیم بین این دو درس مانند انواع متغیرها، مقیاس‌های اندازه‌گیری و روش‌های نمونه‌گیری، مطالب مربوط به آن‌ها در قسمت روش تحقیق ارائه شده و از تکرار آن در سرفصل‌های مربوط به آمار خودداری شده است. لذا توصیه می‌شود برای مطالعه‌ی درس آمار، ابتدا مطالب و سرفصل‌های درس روش تحقیق هرور شوند.

سوالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری سال‌های ۹۱ تا ۱۴۰۱ و منتخب سوالات آزمون‌های قبیل از سال ۹۱ با پاسخ تشریحی در هر درسنامه به صورت مبختنی تحت عنوان مثال و جود دارند که سعی شده ترتیب قرار گرفتن آنها از آسان به سخت باشد. در فرمت قبلی کتاب‌ها، مثال‌های هر مبحث، تست‌های تألیف شده توسط مؤلفان بودند که در کتاب‌های میکروطبقه‌بندی، تست‌های کنکوری جایگزین تست‌های تألیفی شده‌اند.

لازم به ذکر است سوالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری سال ۹۱ و ۱۴۰۲ با پاسخ تشریحی آن‌ها در انتهای کتاب می‌باشد. ضمناً اکثر تست‌های کنکوری قبیل از سال ۹۱ و همچنین تست‌های اولیه شروع آن دسته از داوطلبان که به دنبال تست‌های بیشتر هستند بروی سایت مدرسان شریف به آدرس Entesharat@modaresanesharif.ac.ir دانلود ارائه شده است.

ضمن تقدیم این کتاب به خانواده و پدر و مادر عزیزم که این اثر از مرحمت لطفشان به نوشته شده، لازم می‌دانم از همسرم جناب آقای مهندس حمید یاسمنی که با تحمل و شکبیایی در طول تألیف این کتاب مرا یاری نموده و همچنان دختر عزیزم ملیکا که مجال نوشتن این مجموعه را به من داده صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

در بیان از مدیریت محترم انتشارات مدرسان شریف که رهنماودهای ایشان باعث ارتقای کتاب شده است سپاسگزارم. همچنین از واحد تألیف و تایپ انتشارات مدرسان شریف که در هر چه بهتر شدن این کتاب از هیچ کوششی دریغ نورزیدند کمال تشکر را دارم.

یقیناً هر اثری توأم با خطایی است؛ لذا از تمامی صاحب نظران و دانشجویان تقاضا دارم هرگونه اشکالی را به آدرس ایمیل Entesharat@modaresanesharif.ac.ir ارسال کنند و یا با شماره تلفن ۰۲۱-۶۱۰۹۹-۰۲۱ (روابط عمومی انتشارات مدرسان شریف) تماس حاصل نمایند.

با آرزوی موفقیت

کلptom امیری

بخش اول: روش تحقیق

فصل اول: «کلیات»

درسنامه (۱): علم و منابع آن

۱- تجربه

۲- صاحبنظران

۳- روش خردگرایانه (استدلای)

الف) استدلال قیاسی (قیاس منطقی)

ب) استدلال استقرانی

۴- روش علمی

درسنامه (۲): مراحل روش علمی

درسنامه (۳): فرایند علمی

درسنامه (۴): نظریه؛ انواع، اهداف و ویژگی‌های آن

انواع نظریه

نظریه صوری (Syllogistic)

نظریه قیاسی (deductive)

نظریه تقلیلی (reductionistic)

نظریه تجزیدی (abstractive)

اهداف نظریه

ویژگی‌های نظریه

درسنامه (۵): تحقیق علمی

دسته‌بندی تحقیق براساس هدف

۱- تحقیق بنایی، محض، ناب یا پایه‌ای (Fundamental / pure or basic research)

۲- تحقیق تجربی (Applied research)

۳- تحقیق و توسعه (Research & Development = R & D)

۴- تحقیق عملی (Action Research)

ویژگی‌های تحقیق علمی

ویژگی‌های فرایند تحقیق علمی

ویژگی‌های علوم انسانی

ساختار یک مقاله علمی

فصل دوم: «مسأله و فرضیه پژوهش»

درسنامه (۱): مسأله تحقیق

ویژگی‌های مسأله تحقیق

بیان مسأله

مسالل غیرقابل حل

اشتباہات متداول در تدوین یک مطالعه تحقیقی

درسنامه (۲): ویژگی‌های موضوع تحقیق

اشتباہات متداول در تدوین مسأله ما موضوع تحقیق

درسنامه (۳): اهداف تحقیق و ویژگی‌های آن

ویژگی‌های هدف تحقیق مناسب

درسنامه (۴): منابع تحقیق

گام‌های اساسی در بررسی پیشنهاد تحقیق

اهداف بررسی ادبیات و پیشنهاد تحقیق

اشتباہات متداول در مطالعه منابع مربوط به موضوع تحقیق

درسنامه (۵): فرضیه (hypothesis) (فرضیه) و انواع آن

پیش‌فرض (مفروضه) (Assumption)

نقش‌های فرضیه

انواع فرضیه

نتیجه‌بندی کلی فرضیه

ملاک‌های تدوین فرضیه

رابطه فرضیه، نظریه و قانون

ملاحظات اخلاقی

درسنامه (۶): سوال‌های تحقیق

۱- سوال‌های توصیفی (descriptive)

۲- سوال‌های رابطه‌ای (همبستگی یا همپراکشن)

(correlational & covariation)

۳- سوال‌های مقایسه‌ای یا تفاوتی (comparative & differential)

درسنامه (۷): انواع محدودیت‌های تحقیق

فصل سوم: «متغیرها و مقیاس‌های اندازه‌گیری»

درسنامه (۱): مفهوم (Concept) و سازه (Construct)

۳۱	طقه‌بندی مفاهیم
۳۲	ملک‌های ارزشیابی مفاهیم
۳۳	درسنامه (۲): انواع تعاریف سازه‌ها و متغیرها
۳۴	(Constitutive) الف) تعریف مفهومی (Conceptual Definition)، نظری، سازنده، مؤلفه‌ای (Constitutive)
۳۵	یا اساسی و ساختاری
۳۶	ب) تعریف عملیاتی (عملی) (Operational definition) و یا کاربردی
۳۷	انواع تعریف عملیاتی
۳۸	۱- تعریف عملیاتی اندازه‌بندی یا سنجشی (Measured)
۳۹	۲- تعریف عملیاتی آزمایشی (Experimental)
۴۰	درسنامه (۳): متغیر (Variable) و انواع آن
۴۱	۱- طبقه‌بندی متغیرها از نظر مبنای اندازه‌گیری
۴۲	۲- طبقه‌بندی متغیرها از نظر واحد اندازه‌گیری
۴۳	۳- طبقه‌بندی متغیرها از نظر تعداد ارزش‌ها
۴۴	۴- طبقه‌بندی متغیرها از نظر امکان دستکاری
۴۵	۵- طبقه‌بندی متغیرها از نظر نقش آن‌ها در تحقیق
۴۶	درسنامه (۴): اندازه‌گیری (measurement) و مقیاس‌های آن
۴۷	۱- مقیاس اسمی (نامی یا طبقه‌ای)
۴۸	۲- مقیاس ترتیبی (رتیمی)
۴۹	۳- مقیاس فاصله‌ای
۵۰	۴- مقیاس نسبی
۵۱	تبدیل مقیاس‌ها
۵۲	خطاهای مقیاس‌های اندازه‌گیری

فصل چهارم: «جامعه، نمونه و روش‌های نمونه‌گیری»

درسنامه (۱): جامعه (Population) و نمونه (Sample)

۴۶	درسنامه (۲): نمونه‌گیری (Sampling)
۴۷	اشتباهات متدالوی در نمونه‌گیری
۴۸	خطای نمونه‌گیری (Error sampling)
۴۹	درسنامه (۳): انواع نمونه‌گیری
۵۰	نمونه‌گیری غیراحتمالی
۵۱	۱- نمونه‌گیری در دسترس، انفاقی (church sampling)، کومنای (accidental sampling)
۵۲	۲- نمونه‌گیری انباشته (lumpy sampling)
۵۳	۳- نمونه‌گیری هدفمند (purposive sampling)، نظری یا فضایی (judgmental sampling)
۵۴	۴- نمونه‌گیری سهمی (quota sampling)
۵۵	۵- نمونه‌گیری دیمی (بدون نظم)
۵۶	۶- نمونه‌گیری گلوله برگی (Snowball) (شبکه‌ای یا زنجیره‌ای)
۵۷	نمونه‌گیری احتمالی
۵۸	۱- نمونه‌گیری تصادفی ساده (simple random sample)
۵۹	۲- نمونه‌گیری منظم (سیستماتیک) (systematic random sampling)
۶۰	۳- نمونه‌گیری طبقه‌ای (لایه‌ای) (Stratified sample)
۶۱	۴- نمونه‌گیری خوش‌های (ناحیه‌ای) (Cluster sample)
۶۲	درسنامه (۴): اندازه و حجم نمونه

فصل پنجم: «روش تحقیق کیفی»

۶۳	درسنامه (۱): مکاتب فلسفی
۶۴	۱- بارادایم خردگرایانه (Rationalist)
۶۵	۲- بارادایم طبیعت‌گرایانه (Naturalism)
۶۶	درسنامه (۲): راهبردهای پژوهش
۶۷	۱- راهبردهای کمی
۶۸	۲- راهبردهای کیفی
۶۹	۳- راهبردهای ترکیبی (آمیخته)
۷۰	درسنامه (۳): نظریه داده بنیاد (Grounded Theory)
۷۱	ویژگی‌های نظریه داده بنیاد
۷۲	گام‌های انجام پژوهش به روش نظریه داده بنیاد
۷۳	درسنامه (۴): تحقیق پدیدارشناسی (قوم‌شناسی) (Phenomenology)

۷۸	درسنامه (۵): پژوهش کیفی
۷۸	ویژگی های پژوهش کیفی
۷۹	ویژگی های پژوهشگر کیفی
۸۰	دلایل انتخاب روش تحقیق کیفی
۸۲	عناصر مشترک روش های مختلف تحقیق کیفی
۸۲	تفاوت بین تحقیق کیفی و کیفی
۸۴	مراحل اجرای تحقیق کیفی
۸۵	روش تجربی و تحلیل داده ها در روش های کیفی و کیفی
۸۵	مزایا و معایب روش کیفی
۸۶	درسنامه (۶): روش تحقیق کیو (Q-methodology)
۸۷	درسنامه (۷): اندازه گیری کیفی و تفاوت های آن با اندازه گیری کیفی
۸۷	فرایند اندازه گیری
۸۷	مفهوم پردازی (Conceptualization)
۸۸	عملیاتی کردن مفاهیم (Operationalization)
۸۹	درسنامه (۸): نمونه گیری در پژوهش کیفی
۸۹	روش های نمونه گیری
۸۹	۱- نمونه گیری از موارد افراطی یا حاد (Extreme case sampling)
۸۹	۲- نمونه گیری از موارد شدید یا مزمون (Intensity sampling)
۸۹	۳- نمونه گیری با حداقل تبعیق یا اختلاف (Maximum variation sampling)
۸۹	۴- نمونه گیری از موارد همنگون (Homogeneous sampling)
۸۹	۵- نمونه گیری از موارد نماد واقعی (Typical case sampling)
۸۹	۶- نمونه گیری طبقه های هدفمند (Stratified purposeful sampling)
۸۹	۷- نمونه گیری از موارد بحرانی (Critical case sampling)
۸۹	۸- نمونه گیری گلوکه بر قی می بازی (Snowball or chain sampling)
۸۹	۹- نمونه گیری بر اساس معیار (Criterion sampling)
۸۹	۱۰- نمونه گیری نظریه مدار با سازه عملیاتی (Theory-based or Operational construct sampling)
۸۹	۱۱- نمونه گیری از موارد تأیید یا عدم تأیید (Confirming or disconfirming case sampling)
۸۹	۱۲- نمونه گیری (Opportunistic sampling)
۹۰	۱۳- نمونه گیری تصاصی (sampling politically important cases)
۹۰	۱۴- نمونه گیری از موارد میهمان (Convenience sampling)
۹۰	۱۵- نمونه گیری هدفمند ترکیبی یا مختلط (Combination or mixed purposeful sampling)
۹۱	درسنامه (۹): روایی و پایایی پژوهش کیفی
۹۱	۱- قابلیت اعتبار (اعتبارپذیری یا باورپذیری) (Credibility)
۹۲	۲- قابلیت انتقال (انتقال پذیری) (Transferability)
۹۲	۳- قابلیت اطمینان (اطمینان پذیری) (Dependability)
۹۴	۴- قابلیت تأیید (تأثیرپذیری) (Confirmability)
۹۵	تعتمد پذیری در تحقیق کیفی
۹۶	فصل ششم: «روش تحقیق پیمایشی (زمینه بابی)»
۹۶	درسنامه (۱): روش تحقیق پیمایشی (زمینه بابی) (Survey)
۹۶	اشتباہات متداول در تحقیق توصیفی
۹۷	اهداف روش زمینه بابی
۹۸	مزایا و معایب روش زمینه بابی
۹۹	درسنامه (۲): انواع طرح های زمینه بابی
۹۹	۱- روش منقطعی
۹۹	۲- روش دلخی
۹۹	۳- روش نمونی مستقل متوالی
۹۹	۴- روش طولی
۱۰۰	انواع تحقیقات طولی
۱۰۳	ایزراهای جمع اوری اطلاعات در روش زمینه بابی
۱۰۴	درسنامه (۳): پرسشنامه و اصول کلی تنظیم آن
۱۰۴	تدوین سوال ها
۱۰۵	ترتیب ارائه سوال ها
۱۰۵	مراحل اجرای پرسشنامه
۱۰۵	مزایا و معایب پرسشنامه
۱۰۶	افزایش اعتبار پرسشنامه
۱۰۶	اشتباہات متداول در مطالعات پرسشنامه ای
۱۰۷	درسنامه (۴): مقیاس های اندازه گیری نگرش ها (ظرف فکرها)
۱۰۷	۱- مقیاس لیکرت
۱۰۸	۲- مقیاس افتراق مبنای آرگود
۱۰۹	۳- مقیاس فاصله ای یکسان نما (ترستون)
۱۰۹	۴- مقیاس تراکمی گاتمن
۱۱۰	۵- مقیاس فاصله ای اجتماعی بوگاردوس

درستنامه (۵): مصاحبه و مراحل آن

۱۱۱	مراحل مصاحبه
۱۱۱	آنواع مصاحبه
۱۱۲	مزایا و معایب مصاحبه
۱۱۳	افزایش اعتبار مصاحبه
۱۱۴	اشتباہات متداول در مطالعات مصاحبه‌ای
درستنامه (۶): مشاهده	
۱۱۶	عوامل مؤثر در مشاهده
۱۱۷	تعريف و انتخاب واحد مورد مشاهده
۱۱۸	ثبت مشاهده
۱۱۹	آنواع مشاهده
۱۲۰	مزایا و معایب مشاهده
۱۲۱	اشتباہات متداول در مطالعات مشاهده‌ای
درستنامه (۷): روش تحقیق میدانی (field study)	
۱۲۰	آنواع مشاهده‌ی میدانی
۱۲۱	مراحل مشاهده‌ی میدانی
۱۲۲	مزایا و معایب روش تحقیق میدانی
درستنامه (۸): پیمایش اینترنتی	
۱۲۲	موارد استفاده از پیمایش اینترنتی
۱۲۳	روش‌های جمع‌آوری اطلاعات اینترنتی
۱۲۴	مزایا و معایب پیمایش اینترنتی
درستنامه (۹): گروه‌سنجی	
۱۲۴	روش‌های تحلیل گروه‌سنجی

فصل هفتم: «روش تحقیق همبستگی»

درستنامه (۱): همبستگی	
۱۲۵	مراحل روش تحقیق همبستگی
۱۲۶	کاربرد تحقیق همبستگی
۱۲۷	تعديل ضریب همبستگی
۱۲۸	اشتباہات متداول در تحقیق همبستگی
۱۲۹	مزایا و معایب روش همبستگی
درستنامه (۲): انواع تحقیقات همبستگی	
۱۳۰	۱- تحقیق همبستگی دو متغیری
۱۳۱	۲- تحلیل رگرسیون
۱۳۲	۳- تحلیل ماتریس همبستگی یا کوواریانس
درستنامه (۳): شاخص‌های همبستگی	
۱۳۱	همبستگی گشتاوری (product-moment Correlation) پیرسون
۱۳۱	همبستگی رتبه‌ای اسپرمن (rho - ρ_{ho})
۱۳۱	همبستگی دورشنای (Biserial) (r_B)
۱۳۱	همبستگی دورشنای نقطه‌ای (r_{pb}) (Point Biserial Correlation)
۱۳۱	همبستگی دورشنای گسترده (Widespread Biserial Correlation) (r_{wbis})
۱۳۲	ضریب تتراکوریک یا چهارخانه‌ای (r_{tet}) (Tetrachoric Coefficient)
۱۳۲	ضریب فی فای (phi) (phi Coefficient)
۱۳۲	ضریب C کریمر (توافقی) (Contingency Coefficient)
۱۳۲	ضریب لامدا (λ)
۱۳۲	ضریب کاپا (K)
۱۳۲	ضریب گاما (G)
۱۳۲	شاخص سامرز (d_{BA} با d_{AB})
۱۳۲	نسبت همبستگی (eta) (η)
۱۳۲	همبستگی کندال (تاو) (τ) (Kendall's Tau)

فصل هشتم: «روش‌های تحقیق اقدام‌پژوهی، بررسی موردي، علی - مقایسه‌اي»

درستنامه (۱): روش اقدام‌پژوهی (Action research) یا پژوهش در عمل	
۱۳۴	تفاوت‌های اقدام‌پژوهی با پژوهش‌های کاربردی
۱۳۵	پیش‌فرض‌ها و شرایط مناسب برای اقدام‌پژوهی
۱۳۶	مراحل اقدام‌پژوهی
۱۳۶	اشتباہات متداول در تحقیق اقدام‌پژوهی

۱۳۷	درسنامه (۲): بررسی موردی (Case study)
۱۳۸	مراحل مطالعه موردی
۱۳۸	روش‌های جمع اوری داده‌ها در بررسی موردی
۱۳۸	ویژگی‌های بررسی موردی
۱۳۸	مزایا و معایب روش بررسی موردی
۱۳۹	درسنامه (۳): روش علی - مقایسه‌ای (پس - رویدادی) (Causal-Comparative)
۱۴۰	مراحل روش تحقیق علی - مقایسه‌ای
۱۴۱	شرایط لازم در تفسیر تحقیق علی - مقایسه‌ای
۱۴۱	کنترل در تحقیقات علی - مقایسه‌ای
۱۴۲	مقایسه تحقیقات علی - مقایسه‌ای و همبستگی
۱۴۲	مزایا و معایب روش علی - مقایسه‌ای
فصل نهم: «روش تحقیق آزمایشی»	
۱۴۳	دوسنامه (۱): طرح‌های پژوهشی (Research design) و اهداف آن
۱۴۴	اهداف طرح تحقیق
۱۴۵	آزمایش کور (Blind Experiments)
۱۴۵	انواع آزمایش کور
۱۴۶	درسنامه (۲): روش تحقیق آزمایشی و ویژگی‌های آن
۱۴۶	مفهوم و اصطلاحات روش آزمایشی
۱۴۸	ویژگی‌های پژوهش آزمایشی
۱۴۹	درسنامه (۳): اعتبار آزمایش
۱۵۰	اعتبار درونی
۱۵۰	اعتبار بیرونی
۱۵۱	انواع طرح‌های تحقیق بین گروهی (آزمایشی)
۱۵۱	درسنامه (۴): طبقه‌بندی آزمایشی (مقدماتی)
۱۵۲	(الف) طرح پس - مودود - گروه (One shot case study): مطالعه موردی تک‌ضریه‌ای
۱۵۲	(ب) طرح پیش - زمینه - گروه (one - group pretest - posttest design): تک‌گروهی
۱۵۳	(ج) طرح مقایسه‌ی گروه (static - group comparison design): ثابت - گروه
۱۵۳	(د) طرح گروه گواه - نامعادل (nonequivalent control - group design): گروه گواه - نامعادل
۱۵۴	درسنامه (۵): طرح آزمایشی واقعی (حقيقی)
۱۵۴	(الف) طرح پیش - آزمون - پس - آزمون با گروه گواه (آزمایش pretest - posttest Randomized group design)
۱۵۵	(ب) طرح پس - آزمون با گروه گواه (کنترل) (posttest only control - group design)
۱۵۵	(ج) طرح چهار گروهی سولومن (Solomon four - group design)
۱۵۶	(د) طرح عاملی (Factorial design)
۱۵۶	طرح‌های آزمایش واقعی براسان تحمل عاملی و اندازه‌گیری‌های مکرر
۱۵۷	درسنامه (۶): طرح‌های نیمه آزمایشی (شبه آزمایشی)
۱۵۷	(الف) طرح گروه کنترل نابرابر (طرح مقایسه گروه‌های نابرابر)
۱۵۷	(ب) طرح سری‌های زمانی (Time - series design)
۱۵۸	(ج) طرح موازننای (جرخی) (Counterbalanced design) با موازن‌سازی متقابل
۱۵۸	(د) طرح‌های آزمایش واقعی براسان تحمل عاملی و اندازه‌گیری‌های مکرر
۱۵۹	درسنامه (۷): طرح‌های تک آزمودنی (Single- subject design) یا درون گروهی
۱۵۹	۱- طرح یابهای AB
۱۶۰	۲- طرح‌های یارگفتگی (Reversal designs)
۱۶۰	۳- طرح‌های چند خط یابهای (Multiple - baseline designs)
۱۶۱	اشتباهات متداول در تحقیق آزمایشی
فصل دهم: «روش‌های تحقیق تاریخی و قوم‌نگاری»	
۱۶۲	درسنامه (۱): روش تحقیق تاریخی (Historical research)
۱۶۲	اهداف پژوهش تاریخی
۱۶۳	مراحل پژوهش تاریخی
۱۶۳	منابع روش تحقیق تاریخی
۱۶۴	اعتبار یا نقد منابع تاریخی
۱۶۴	اشتباهات متداول در تحقیق تاریخی
۱۶۵	درسنامه (۲): تحقیق قوم‌نگاری (Ethnographic research)
۱۶۵	ویژگی‌های تحقیق قوم‌نگاری
۱۶۵	مفهوم تحقیق قوم‌نگاری
۱۶۶	مراحل روش تحقیق قوم‌نگاری
فصل پانزدهم: «روش تحقیق تحلیل محتوا»	
۱۶۷	درسنامه: روش تحلیل محتوا
۱۶۸	واحد تحلیل (unit of analysis)
۱۶۸	انواع تحلیل محتوا

مراحل تحلیل محتوا

پایابی تحلیل محتوا

(Validity)

روایی

اشتاهات متدائل در روش تحلیل محتوا

فصل دوازدهم: «روش تحقیق فراتحلیل»

درسنامه: روش فراتحلیل (Meta-Analysis)

اندازه‌ی اثر

مراحل روش فراتحلیل

گام‌های اساسی در روش فراتحلیل

منابع خطا در روش فراتحلیل

مزایا و معایب روش فراتحلیل

کارکردهای فراتحلیل

فصل سیزدهم: «روایی و پایابی»

درسنامه (۱): ویژگی ابزارهای اندازه‌گیری

استاندارد بودن

عملی بودن (Practibility)

درسنامه (۲): روایی (اعتبار) (Validity)

- روایی صوری (محتوی) (Face Validity)

- روایی ملاک (Criterion Validity)

- روایی سازه (Construct Validity)

عوامل مؤثر بر روایی آزمون

اشتاهات متدائل در کلیرد وسائل اندازه‌گیری استاندارد

درسنامه (۳): پایابی (ثبات) (Reliability)

روش‌های تعیین پایابی

- پایابی ارزیاب (Examiners/Scorers reliability)

- پایابی بازآزمایی (Test-retest reliability)

۳- روش فرم‌های موازی (معادل، هم‌ارز، هسته) (Equivalent forms)

۴- روش‌های همسانی درونی (Internal consistency)

(الف) روش دو نیمه کردن آزمون (Split-halves)

(ب) روش کوئد- ریچاردسون (Kuder-Richardson)

(ج) روش آلفای کرونباخ (Cronbach's Alpha)

عوامل مؤثر بر ضریب پایابی

اشتاهات متدائل در جمع آوری داده‌ها

اشتاهات متدائل در به کار بودن ابزار آماری

بخش دوم: آمار

فصل اول: «آمار توصیفی - توزیع فراوانی و نمودارهای آن»

درسنامه (۱): علم آمار و انواع آن

- آمار توصیفی (Descriptive Statistics)

- آمار استنباطی (Inferential Statistics)

انواع داده‌های آماری

درسنامه (۲): توزیع فراوانی (Frequency Distribution)

(الف) فراوانی مطلق

(ب) فراوانی نسبی

(ج) فراوانی تراکمی (جمعی) (Cumulative Frequency)

(د) فراوانی تراکمی درصدی

(ه) فراوانی تراکمی نسبی

مراحل ساخت جدول فراوانی طبقه‌بندی شده (پیوسته)

درسنامه (۳): نمودارهای فراوانی

- نمودارهای کمی (در داده‌های نسبی و فاصله‌ای)

(الف) نمودار هیستوگرام (افتذکار) (Histogram)

ب- نمودار چند ضلعی (polygon)

ج- نمودار چند ضلعی تراکمی (cumulative) (فراوانی تجمعی، اجایو) (Ogive) (نمودار منحنی Smooth curve)

د- نمودار شاخه و برگی یا ساقه‌ای (stem and leaf plot)

ه- نمودار جعبه‌ای (Box plot)

داده‌های پرت (Outlier)

- نمودارهای کمی (وصفتی) در داده‌های اسمی و رتبه‌ای

(الف) نمودار ستونی (میله‌ای) (Barograph)

ب- نمودار دایره‌ای (pie chart)

فصل دوم: «شاخص‌های مرکزی»

۲۱۰	درسنامه (۱): مُد (نما) (Mode)
۲۱۰	محاسبه‌ی نما
۲۱۱	ویژگی‌های نما
۲۱۲	درسنامه (۲): میانه (median)
۲۱۲	الف) محاسبه میانه در داده‌های طبقه‌بندی شده (گستته)
۲۱۲	ب) محاسبه میانه در جدول فراوانی یا داده‌های طبقه‌بندی شده (پوسسه)
۲۱۲	ویژگی‌های میانه
۲۱۵	درسنامه (۳): میانگین (mean)
۲۱۵	میانگین حسابی، میانگین تاهمساز (Sample mean) یا میانگین نمونه
۲۱۵	میانگین پیراسته (Trimmed mean)
۲۱۶	میانگین وزنی (Weighted Mean)
۲۱۶	محاسبه میانگین با استفاده از جدول توزیع فراوانی
۲۱۷	میانگین کل (Total Mean)
۲۱۷	میانگین هندسی (Geometric mean)
۲۱۷	میانگین همسار، توافقی یا هارمونیک (Harmonic mean)
۲۱۸	ویژگی‌های میانگین
۲۱۹	درسنامه (۴): مقایسه شاخص‌های مرکزی
۲۱۹	رابطه بین سه شاخص در توزیع‌های دارای کجی
۲۲۰	فرمول تجزیی پیرسون

فصل سوم: «شاخص‌های پراکندگی»

۲۲۱	درسنامه (۱): دامنه تغییرات یا برد (Range)
۲۲۱	ویژگی‌های دامنه تغییرات
۲۲۲	عوب دامنه تغییرات
۲۲۳	درسنامه (۲): انحراف میانگین (Quartile deviation)
۲۲۳	محاسبه‌ی جارکها
۲۲۴	ویژگی‌های انحراف جارکی
۲۲۶	درسنامه (۳): انحراف متوسط (Mean deviation) یا انحراف از میانگین
۲۲۶	محاسبه‌ی انحراف متوسط (میانگین قدرمطلق انحرافات)
۲۲۶	ویژگی‌های انحراف متوسط
۲۲۷	درسنامه (۴): واریانس (Variance)، پراش
۲۲۷	روش‌های محاسبه‌ی واریانس
۲۲۹	ویژگی‌های واریانس
۲۳۱	درسنامه (۵): انحراف استاندارد (Standard deviation) (انحراف معیار)
۲۳۱	محاسبه‌ی انحراف استاندارد با استفاده از اعداد خام
۲۳۱	ویژگی‌های انحراف استاندارد
۲۳۲	تصحیح شبرد (Sheppard's correction)
۲۳۴	محاسبه‌ی انحراف استاندارد مرکب
۲۳۵	درسنامه (۶): ضریب تغییرات (پراکندگی) (Coefficient of variation)
۲۳۵	ویژگی‌های ضریب تغییرات
۲۳۵	عوامل مؤثر بر ضریب تغییرات
۲۳۶	مقایسه شاخص‌های پراکندگی
۲۳۶	گشتوارهای پیرامون مرکزی
۲۳۷	درسنامه (۷): شاخص‌های شکل توزیع
۲۳۷	کجی یا جولگی (Skewness)
۲۳۸	کشیدگی یا بر جستگی (kurtosis)

فصل چهارم: «نمرهای استاندارد و منحنی طبیعی»

۲۳۹	درسنامه (۱): رتبه درصدی (percentile rank)
۲۳۹	محاسبه رتبه درصدی
۲۴۰	موارد استقاده رتبه‌های درصدی
۲۴۲	درسنامه (۲): نقاط درصدی
۲۴۲	تفاوت بین درصد و رتبه درصدی
۲۴۲	محاسبه نقطه درصدی
۲۴۴	درسنامه (۳): چندک‌ها
۲۴۴	محاسبه چندک‌ها
۲۴۴	نموده مناظر با چندک
۲۴۴	چندک مناظر با نموده
۲۴۵	درسنامه (۴): نموده‌های استاندارد
۲۴۵	نموده

نمره های نه گانه (stanine score)
تبدیل داده ها
درستame (۵): معنی طبیعی (نرمال)
ویرگی های منحنی طبیعی
سطوح زیر معنی طبیعی استاندارد
آنچه مسأله که با استفاده از توزیع طبیعی می توان حل کرد
۱- تعیین رتبه درصدی معادل نمره Z
۲- تعیین نمره خام یا استاندارد معادل بر ترتبه درصدی و تعیین سطح بالا یا پایین هر نمره استاندارد
۳- محاسبه مساحت منحنی بین دو نمره استاندارد
۴- محاسبه سطح با فاصله یک نسبت معین

فصل پنجم: همبستگی و رگرسیون

درستame (۱): نمودارهای پراکندگی یا پراکنش (Scatter Diagram)
محاسبه ضریب همبستگی
عوامل مؤثر بر ضریب همبستگی
تفسیر ضریب همبستگی
ویرگی ضریب همبستگی
درستame (۲): کوواریانس (Covariance)
مراحل محاسبه کوواریانس
ویرگی کوواریانس
درستame (۳): ضریب همبستگی گشتاوری پرسون
(الف) محاسبه ضریب همبستگی از راه اعداد خام
(ب) محاسبه ضریب همبستگی از راه انحراف از میانگین
(ج) محاسبه ضریب همبستگی با استفاده از نمرات استاندارد
مفروضات ضریب همبستگی پرسون
درستame (۴): ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن
مراحل محاسبه ضریب همبستگی اسپیرمن
درستame (۵): همبستگی پاره ای و نیمه پاره ای
درستame (۶): ضریب تعیین (Coefficient of determination)
درستame (۷): رگرسیون (regression)
پیش بینی نمره های استاندارد (Z)
خط رگرسیون (Regression Line)
درستame (۸): رگرسیون خطی ساده (Simple linear regression)
معادله های رگرسیون خطی
تفسیر ضریب رگرسیون
روش محاسبه ضرایب a و b
خطای معیار برآورد (Standard Error of Estimate)
درستame (۹): رگرسیون چندگانه
معادله های رگرسیون چندگانه
هم خطی و هم خطی چندگانه
تشخیص هم خطی
۱- ساخت تحمل (Tolerance)
۲- عامل تورم واریاس (VIF)
راهبردهای تحلیلی در معادله رگرسیون
آزمون های آماری در تحلیل رگرسیون
کدگذاری در تحلیل رگرسیون
روش های رگرسیون
۱- تحلیل ممیز (تشخیص)
۲- رگرسیون لوگستیک (Logistic regression)
۳- مدل لگاریتم خطی
۴- تحلیل پربویت (probit) و لوچیت (logit)

فصل ششم: «احتمال»

درستame (۱): احتمال و مفاهیم آن
مفاهیم و اصطلاحات احتمال
۱- حادثه یا پیشامد (event)
۲- فضای نمونه یا فضای حوادث (Sample space)
۳- متغیر تصادفی (شانسی یا اتفاقی)
۴- فراوانی مطلق و نسبی

۲۹۰	درسنامه (۲): مجموعه‌ها و احتمال
۲۹۰	زیرمجموعه
۲۹۰	عملیات مجموعه‌ها
۲۹۱	نمودار ون (Venn graph)
۲۹۱	پیشامدهای چندگانه
۲۹۲	درسنامه (۳): محاسبه احتمال
۲۹۲	۱. قضیه جمع احتمالات (قانون یا)
۲۹۲	۲. قضیه ضرب احتمالات (قانون و)
۲۹۳	ویزگی‌های احتمال
۲۹۳	فاکتوریل
۲۹۴	درسنامه (۴): روش‌های مختلف گروه‌بندی
۲۹۴	۱. جایگشت (تبدیل) (Permutation)
۲۹۴	۲. ترتیب (Arrangement)
۲۹۵	۳. ترکیب (Combination)
۲۹۷	درسنامه (۵): توزیع‌های احتمال (probability distribution)
۲۹۸	درسنامه (۶): انواع توابع توزیع گسسته
۲۹۸	توزیع بینولی
۲۹۸	توزیع دوجمله‌ای (binomial distribution)
۳۰۱	توزیع پواسون
۳۰۲	درسنامه (۷): برآوردهای نقطه‌ای
۳۰۲	برآوردهای نقطه‌ای با روش حداقل‌درستنمایی (M.L.E)
۳۰۳	روش برآوردهای گشتاوری

فصل هفتم: «آمار استنباطی: برآورده»

۳۰۵	درسنامه (۱): خطای نمونه (sampling error)
۳۰۵	توزیع نمونه‌گیری
۳۰۶	قانون اعداد بزرگ
۳۰۶	قضیه حد مرکزی
۳۰۷	درسنامه (۲): خطای اندازه‌گیری (error of measurement)
۳۰۷	خطای استاندارد (میانگین) (Standard error of mean)
۳۰۸	خطای استاندارد میانه
۳۰۹	خطای استاندارد نسبت
۳۰۹	خطای استاندارد انحراف استاندارد (معیار)
۳۰۹	خطای استاندارد درصد
۳۰۹	خطای استاندارد فراوانی
۳۱۰	درسنامه (۳): برآورد (Estimate)
۳۱۲	درسنامه (۴): انواع برآورده و برآورده‌کننده‌ها
۳۱۲	۱- برآورده نسبت
۳۱۲	۲- برآورده میانگین
۳۱۲	فاضلله اطمینان برای میانگین جامعه
۳۱۳	الف) وقتی واریانس جامعه معلوم باشد
۳۱۳	ب) وقتی واریانس جامعه نامعلوم باشد
۳۱۵	فاضلله اطمینان برای تفاوت میانگین جامعه
۳۱۵	الف - واریانس دو جامعه معلوم
۳۱۶	ب - واریانس دو جامعه نامعلوم ولی مساوی
۳۱۶	ج - واریانس دو جامعه نامعلوم ولی مساوی ($n_1, n_2 < 30$)
۳۱۶	فاضلله اطمینان برای واریانس جامعه
۳۱۷	فاضلله اطمینان برای نسبت دو واریانس
۳۱۸	درسنامه (۵): برآورد حجم نمونه
۳۱۸	الف) برآورده حجم نمونه برای مطالعه‌ی کمی
۳۱۹	ب) برآورده حجم نمونه در مورد متغیرهای اسمی یا طبقه‌ای

فصل هشتم: «آمار استنباطی: آزمون فرضیه»

۳۲۱	درسنامه (۱): انواع فرضیه
۳۲۱	الف) فرض صفر یا پوچ (Null hypothesis)
۳۲۲	ب) فرض خلاف، مقابل یا بدیل (Alternative hypothesis)
۳۲۴	درسنامه (۲): خطاهای آزمون
۳۲۴	الف - خطای نوع اول (Type I error)
۳۲۴	ب - خطای نوع دوم (Type II error)

درستنامه (۳): توان آزمون

عوامل مؤثر بر توان آزمون

درستنامه (۴): سطح معنادار بودن (level of significance)

درستنامه (۵): آزمون های يك دامنه و دو دامنه (one tailed and two tailed tests)

فصل نهم: «آمار استنباطی: آزمون فرضیه (آزمون های مقایسه میانگین های Z و t)»

درستنامه (۱): آزمون Z يك گروهی یا تک نمونه ای (one-sample z-test)

درستنامه (۲): آزمون t ویزگی های توزیع های او مقایسه آن با توزیع طبیعی (Z)

درستنامه (۳): آزمون معنادار بودن میانگین ها (Degrees of freedoms)

(۱) آزمون t تک نمونه ای (تک گروهی)

(۲) آزمون t برای معنادار بودن اختلاف بین میانگین های دو نمونه

(الف) مقایسه میانگین های دو نمونه مستقل

(ب) مقایسه میانگین ها در نمونه وابسته (همبسته)

درستنامه (۴): آزمون معنادار بودن نسبت ها

۱- مقایسه يك نسبت با يك نسبت ثابت

۲- مقایسه بین دو نسبت مستقل

۳- مقایسه بین دو نسبت همبسته (وابسته)

درستنامه (۵): آزمون معنادار بودن واریانس ها

(الف) معناداری تفاوت واریانس های همبسته (تک گروهی)

(ب) معناداری تفاوت واریانس های دو نمونه مستقل

درستنامه (۶): آزمون معنادار بودن ضریب همبستگی

(الف) معناداری تفاوت دو ضریب همبستگی (تک گروهی)

(ب) معناداری تفاوت ضریب همبستگی دو نمونه مستقل

(ج) معناداری تفاوت بین ضریب همبستگی در نمونه های وابسته

فصل دهم: «تجزیه و تحلیل واریانس يک طرفه (ANOVA) و آزمون های تعقیبی»

درستنامه (۱): تجزیه و تحلیل واریانس

مفروضه های تجزیه و تحلیل واریانس

فرضیه های صفر و خلاف در تحلیل واریانس یافته شدند

درستنامه (۲): انواع واریانس

(الف) واریانس درون گروهها (Within-group)

(ب) واریانس بین گروهها (Between-group)

مجموع محدودات

میانگین محدودات (واریانس جامعه)

درستنامه (۳): محاسبه نسبت F

استفاده از جدول F

ویزگی های توزیع نمونه گیری

نسبت همبستگی

درستنامه (۴): آزمون های تعقیبی (Follow-up tests)

(۱) روش کمترین تفاوت معنادار (Least Significant Difference LSD)

(۲) آزمون توکی (Tukey)

(۳) آزمون شفه (Scheffe)

فصل پازدهم: «تجزیه و تحلیل واریانس - طرح عاملی»

درستنامه (۱): طرح های عاملی دوراهه: دو اثر اصلی و يك اثر تعاملی

مفروضه های زیربنایی طرح های عاملی

درستنامه (۲): طرح عاملی و اثر (کنش) متقابل (Interaction)

تعداد متغیرها در طرح های عاملی

ازرات اصلی (main effects) و اثر تعاملی (متقابل)

عامل های ثابت و تصادفی

درستنامه (۳): نمایش نمودارهای اثرهای تعاملی

درستنامه (۴): محاسبه طرح های دو عاملی: بین گروهی و درون گروهی

(الف) طرح های بین گروهی

(ب) طرح های درون گروهی

درستنامه (۵): تحلیل عاملی (Factor Analysis)

۱- تحلیل عاملی اکتشافی (EFA)

۲- تحلیل عاملی تاییدی (CFA)

تحلیل مسیر (Path analysis)

درستنامه (۶): تحلیل واریانس با اندازه گیری مکرر

فصل دوازدهم: «آمار ناپارامتری»

درسنامه (۱): آزمون‌های تکنمونه‌ای (نیکووی برآش)	۳۸۲
الف) آزمون محدود کای (χ^2) یکنمونه‌ای	۳۸۲
ب) آزمون کولموگروف - اسمرنوف (Kolmogorov-Smirnov)	۳۸۲
ج) آزمون تقارن توزیع (Test for Distributional Symmetry)	۳۸۲
درسنامه (۲): آزمون‌های همسویی دو نمونه‌ی مستقل (Two independent samples)	۳۸۴
الف) آزمون دقیق فیشر برای جدول ۲×۲ (The fisher exact test)	۳۸۴
ب) آزمون محدود کای (χ^2) برای دو نمونه‌ی مستقل (Mediantest)	۳۸۴
ج) آزمون میانه (The U-Mann-Whitney test)	۳۸۴
د) آزمون U مان ویتنی (The Kolmogorov-Smirnov Two-sample test)	۳۸۵
درسنامه (۳): آزمون‌های همسویی دو نمونه‌ی واپسنه	۳۸۷
الف) آزمون تغییر مکنمار (The McNemar's Change Test)	۳۸۷
ب) آزمون لامت با شانه (The Sign Test)	۳۸۷
ج) آزمون رتبه‌های علامت‌دار با شانه دار و لیکاکسون (The Wilcoxon Signed-Ranks Test)	۳۸۷
درسنامه (۴): آزمون‌های همسویی چند نمونه‌ی مستقل	۳۸۸
الف) آزمون χ^2 برای K نمونه‌ی مستقل	۳۸۸
ب) آزمون میانه برای K گروه مستقل	۳۸۸
ج) آزمون تحلیل واریانس یک‌عاملی کروسکال-والیس با استفاده از رتبه‌ها (The Kruskal-Wallis Test)	۳۸۸
د) آزمون گرایش جانکهیر	۳۸۸
درسنامه (۵): آزمون‌های همسویی چند نمونه‌ی واپسنه	۳۸۹
الف) آزمون Q مکران (The Cochran Q Test)	۳۸۹
ب) آزمون تحلیل واریانس دو عاملی فریدمن (The Friedman Two-Way Analysis of Variance)	۳۸۹
ج) آزمون گرایش ال بیچ	۳۸۹

فصل سیزدهم: «آزمون خی دو»

درسنامه (۱): خی دو (chi square)	۳۹۰
ویژگی‌های آزمون خی دو	۳۹۰
توزیع نمونه‌گیری خی دو	۳۹۱
درسنامه (۲): انواع آزمون خی دو	۳۹۲
الف) آزمون انتطبق (آزمون خی دو برای طرح‌های یک متغیری)	۳۹۲
ب) آزمون استقلال (test of independence) یا جدول توافقی (آزمون خی دو برای طرح‌های دو متغیری)	۳۹۵
محدودیت‌های استفاده از آزمون خی دو	۳۹۸
درسنامه (۳): محاسبه‌ی ضرب همبستگی از طریق خی دو	۳۹۹
۱- ضرب فی	۳۹۹
۲- ضرب توافقی C	۴۰۰
ازمون دقیق فیشر (Fisher's exact test)	۴۰۰
آزمون خی دو و حجم نمونه	۴۰۰
جدوال پیوست آمار	۴۰۱
سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۲	۴۱۸
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲	۴۲۱
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- رشته‌های روانشناسی، علوم تربیتی و مشاوره	۴۲۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲- رشته‌های روانشناسی، علوم تربیتی و مشاوره	۴۲۷
سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۳- روانشناسی، علوم تربیتی	۴۲۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳- روانشناسی، علوم تربیتی	۴۳۱
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- رشته‌های روانشناسی، علوم تربیتی و مشاوره	۴۳۴
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳- رشته‌های روانشناسی، علوم تربیتی و مشاوره	۴۳۶
منابع و مراجع	۴۳۸