

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول: آمار

آمار	۱
ضرورت استفاده از آمار در تربیت بدنی	۱
اهداف سنجش و اندازه گیری	۲
تحلیل داده ها	۳
تفسیر نتایج آزمایش	۳
ضرورت های سنجش و اندازه گیری	۳
تاریخچه سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنی	۴
اندازه گیری و ارزشیابی	۵
تفاوت بین اندازه گیری و ارزشیابی	۵
انواع ارزشیابی	۶
اهداف ارزشیابی از نظر زمان انجام	۷
استانداردهای ارزشیابی	۸
آزمون های تربیتی	۹
هدف های آموزشی یا تربیتی	۹
تست های طبقه بندی شده فصل اول	۱۰
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول	۱۴
آزمون فصل اول	۱۹

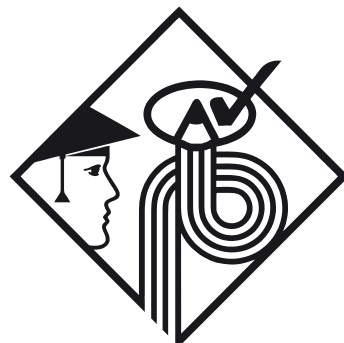
فصل دوم: مفاهیم اندازه گیری

جامعه، پارامتر، نمونه و آماره	۲۱
مراحل اساسی اندازه گیری	۲۳
تست های طبقه بندی شده فصل دوم	۲۴
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم	۲۴
آزمون فصل دوم	۲۵

فصل سوم: طبقه بندی داده ها

مقیاس اسمی (Nominal)	۲۶
مقیاس رتبه ای یا ترتیبی (Ordinal)	۲۶
مقیاس فاصله ای (Interval)	۲۷
مقیاس نسبی یا نسبتی (Ratio)	۲۸
نمرات آزمون ها	۲۸
جدول فراوانی ها	۲۹
چگونگی ساخت یک جدول فراوانی	۳۰
نکات مهم در ساختن جدول ها	۳۱
ویژگی های جدول توزیع فراوانی	۳۱
چگونگی نمایش داده ها	۳۲
تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۳۵
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم	۴۰
آزمون فصل سوم	۴۶

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
-------	------

فصل چهارم: مقادیر متوسط گرایش به مرکز

نما یا مد (mode).....	۴۸
میانه (Median).....	۴۹
مراحل محاسبه میانه در جدول توزیع فراوانی.....	۵۰
میانگین (mean).....	۵۲
مراحل محاسبه میانگین به روش کوتاه.....	۵۳
ویژگی‌های میانگین.....	۵۵
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۵۷
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....	۶۲
آزمون فصل چهارم.....	۶۹

فصل پنجم: شاخص‌های پراکندگی

معیارهای پراکندگی.....	۷۱
دامنه تغییرات (Range).....	۷۲
انحراف متوسط (Average deviation).....	۷۲
انحراف معیار یا انحراف استاندارد (Standard deviation).....	۷۳
خصوصیات مهم انحراف معیار.....	۷۵
واریانس.....	۷۷
ضریب تغییر (ضریب پراکندگی).....	۷۹
صدک‌ها.....	۸۰
انحراف چارکی.....	۸۱
محاسبه چارک‌ها.....	۸۲
موارد استفاده از معیارهای پراکندگی.....	۸۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۸۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۸۹
آزمون فصل پنجم.....	۹۵

فصل ششم: نورم‌ها، نقاط و مرتبه‌های درصدی

تفسیر نمرات از دو دیدگاه مرجع.....	۹۶
انواع نورم در تربیت بدنی.....	۹۶
نمره Z.....	۹۸
خصوصیات یک منحنی طبیعی.....	۹۸
نمره T.....	۹۹
نمرات حرفی.....	۱۰۰
نمره IQ (بهره‌ی هوشی).....	۱۰۱
نمرات نه‌گانه.....	۱۰۱
مقیاس سیگمایی.....	۱۰۱
مقیاس هال.....	۱۰۲
نقاط درصدی.....	۱۰۲
مرتبه‌ی درصدی.....	۱۰۴

مدرسان شریف



عنوان	صفحه
توزیع طبیعی داده‌ها	۱۰۵
کاربرد عملی منحنی احتمال طبیعی	۱۰۶
انواع توزیع	۱۰۶
گشتاورهای پیرامون میانگین	۱۰۷
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم	۱۰۸
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم	۱۱۷
آزمون فصل ششم	۱۳۱
فصل هفتم: ضریب همبستگی	
ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (r_s)	۱۳۴
ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون	۱۳۶
تفسیر ضریب همبستگی	۱۳۹
ضریب تعیین (تشخیص)	۱۳۹
رگرسیون خطی (linear regression) و پیش‌بینی (prediction)	۱۴۰
پیش‌بینی نمره‌های استاندارد (Z)	۱۴۰
اصول رتبه‌بندی	۱۴۱
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم	۱۴۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم	۱۴۷
آزمون فصل هفتم	۱۵۲
فصل هشتم: مقدمات آمار استنباطی	
متغیر	۱۵۵
انواع متغیرها	۱۵۵
روش‌های نمونه‌گیری	۱۵۷
خطای نمونه‌گیری	۱۵۷
سطوح اطمینان	۱۵۸
توزیع تی	۱۵۸
درجات آزادی	۱۵۹
فرض آماری و آزمون فرضیه	۱۵۹
آزمون معناداری آماری	۱۵۹
آزمون‌های یک‌دامنه و دودامنه	۱۶۱
خطاهای نوع اول و نوع دوم	۱۶۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	۱۶۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم	۱۶۴
آزمون فصل هشتم	۱۶۵
فصل نهم: ویژگی‌های آزمون و کلیات نمره‌دهی در تربیت بدنی	
روایی یا اعتبار	۱۶۶
پایایی (ثبات) آزمون (Reliability)	۱۶۸
رابطه بین روایی و پایایی	۱۷۰

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
عینیت آزمون	۱۷۰
عملی بودن	۱۷۱
اقسام نمره	۱۷۱
روش های نمره دادن	۱۷۱
روش های نمره دهی در تربیت بدنی	۱۷۲
زیرمنحنی قرار دادن نمرات	۱۷۲
تست های طبقه بندی شده فصل نهم	۱۷۳
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل نهم	۱۷۷
آزمون فصل نهم	۱۸۲
فصل دهم: مواد قابل اندازه گیری در تربیت بدنی	
آمادگی جسمانی و عناصر آن	۱۸۴
ارزشیابی مهارت ها در ورزش	۱۸۴
قدرت عضلانی (Strength)	۱۸۴
اندازه گیری قدرت عضلانی	۱۸۵
استقامت عضلانی (Endurance)	۱۸۷
اندازه گیری استقامت عضلانی	۱۸۷
استقامت قلبی - عروقی	۱۸۸
اندازه گیری استقامت قلبی - عروقی	۱۸۹
نیروی عضلانی یا توان (Power)	۱۹۰
آزمون های میدانی توان	۱۹۰
تعادل (Balance)	۱۹۱
اندازه گیری تعادل	۱۹۱
انعطاف پذیری (Flexibility)	۱۹۲
اندازه گیری انعطاف پذیری ایستا	۱۹۲
چابکی (Agility)	۱۹۳
اندازه گیری چابکی	۱۹۳
سرعت (Speed)	۱۹۴
اندازه گیری سرعت	۱۹۴
آزمون های سرعت	۱۹۵
تست ایفرد (Aahpered)	۱۹۵
آزمون های مهارت های ورزشی	۱۹۶
تست های طبقه بندی شده فصل دهم	۱۹۷
پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دهم	۲۰۵
آزمون فصل دهم	۲۱۶
ضمیمه	۲۱۸
آزمون های خودسنجی	۲۲۶
سؤالات آزمون سراسری ۹۵	۲۳۲
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵	۲۳۴

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سؤالات آزمون سراسری ۹۶.....	۲۳۷
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶.....	۲۳۹
سؤالات آزمون دکتری ۹۶.....	۲۴۲
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۶.....	۲۴۴
سؤالات آزمون سراسری ۹۷.....	۲۴۹
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷.....	۲۵۱
سؤالات آزمون دکتری ۹۷.....	۲۵۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۷.....	۲۵۶
سؤالات آزمون سراسری ۹۸.....	۲۶۰
پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸.....	۲۶۲
سؤالات آزمون دکتری ۹۸.....	۲۶۵
پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸.....	۲۶۶
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۲۶۹
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹.....	۲۷۰
سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹.....	۲۷۳
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹.....	۲۷۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰.....	۲۷۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰.....	۲۸۱
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....	۲۸۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰.....	۲۸۶
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱.....	۲۸۹
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱.....	۲۹۰
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....	۲۹۳
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱.....	۲۹۴
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲.....	۲۹۷
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲.....	۲۹۸
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....	۳۰۱
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲.....	۳۰۲
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۳.....	۳۰۴
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳.....	۳۰۵
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....	۳۰۸
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳.....	۳۰۹
سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۴.....	۳۱۱
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۴.....	۳۱۲
سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....	۳۱۵
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۴.....	۳۱۶
پاسخنامه آزمون ها.....	۳۱۹
منابع و مراجع.....	۳۲۰

مدرسین شریف

