

صفحه	عنوان
	<b>فصل اول: آمار</b>
۱	آمار
۱	ضرورت استفاده از آمار در تربیت بدنی
۲	اهداف سنجش و اندازه گیری
۳	تحلیل داده ها
۳	تفسیر نتایج آزمایش
۳	ضرورت های سنجش و اندازه گیری
۴	تاریخچه سنجش و اندازه گیری در تربیت بدنی
۵	اندازه گیری و ارزشیابی
۵	تفاوت بین اندازه گیری و ارزشیابی
۶	انواع ارزشیابی
۷	اهداف ارزشیابی از نظر زمان انجام
۸	استانداردهای ارزشیابی
۹	آزمون های تربیتی
۹	هدف های آموزشی یا تربیتی
۱۰	تست های طبقه بندی شده فصل اول
۱۴	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل اول
۱۹	آزمون فصل اول
	<b>فصل دوم: مفاهیم اندازه گیری</b>
۲۱	جامعه، پارامتر، نمونه و آماره
۲۳	مراحل اساسی اندازه گیری
۲۴	تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۴	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل دوم
۲۵	آزمون فصل دوم
	<b>فصل سوم: طبقه بندی داده ها</b>
۲۶	مقیاس اسمی (Nominal)
۲۶	مقیاس رتبه ای یا ترتیبی (Ordinal)
۲۷	مقیاس فاصله ای (Interval)
۲۸	مقیاس نسبی یا نسبتی (Ratio)
۲۸	نمرات آزمون ها
۲۹	جدول فراوانی ها
۳۰	چگونگی ساخت یک جدول فراوانی
۳۱	نکات مهم در ساختن جدول ها
۳۱	ویژگی های جدول توزیع فراوانی
۳۲	چگونگی نمایش داده ها
۳۵	تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۴۰	پاسخنامه تست های طبقه بندی شده فصل سوم
۴۶	آزمون فصل سوم

# مدرسان شریف



صفحه	عنوان
<b>فصل چهارم: مقادیر متوسط گرایش به مرکز</b>	
۴۸	نما یا مد (mode).....
۴۹	میانه (Median).....
۵۰	مراحل محاسبه میانه در جدول توزیع فراوانی.....
۵۲	میانگین (mean).....
۵۳	مراحل محاسبه میانگین به روش کوتاه.....
۵۵	ویژگی‌های میانگین.....
۵۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۶۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم.....
۶۹	آزمون فصل چهارم.....
<b>فصل پنجم: شاخص‌های پراکندگی</b>	
۷۱	معیارهای پراکندگی.....
۷۲	دامنه تغییرات (Range).....
۷۲	انحراف متوسط (Average deviation).....
۷۳	انحراف معیار یا انحراف استاندارد (Standard deviation).....
۷۵	خصوصیات مهم انحراف معیار.....
۷۷	واریانس.....
۷۹	ضریب تغییر (ضریب پراکندگی).....
۸۰	صدک‌ها.....
۸۱	انحراف چارکی.....
۸۲	محاسبه چارک‌ها.....
۸۲	موارد استفاده از معیارهای پراکندگی.....
۸۴	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۸۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....
۹۵	آزمون فصل پنجم.....
<b>فصل ششم: نورم‌ها، نقاط و مرتبه‌های درصدی</b>	
۹۶	تفسیر نمرات از دو دیدگاه مرجع.....
۹۶	انواع نورم در تربیت بدنی.....
۹۸	نمره‌ی Z.....
۹۸	خصوصیات یک منحنی طبیعی.....
۹۹	نمره‌ی T.....
۱۰۰	نمرات حرفی.....
۱۰۱	نمره‌ی IQ (بهره‌ی هوشی).....
۱۰۱	نمرات نه‌گانه.....
۱۰۱	مقیاس سیگمایی.....
۱۰۲	مقیاس هال.....
۱۰۲	نقاط درصدی.....
۱۰۴	مرتبه‌ی درصدی.....

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

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

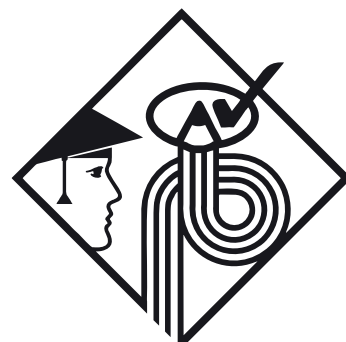
# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۷۰	عینیت آزمون
۱۷۱	عملی بودن
۱۷۱	اقسام نمره
۱۷۱	روش‌های نمره دادن
۱۷۲	روش‌های نمره‌دهی در تربیت بدنی
۱۷۲	زیرمحنی قرار دادن نمرات
۱۷۳	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۱۷۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل نهم
۱۸۲	آزمون فصل نهم
<b>فصل دهم: مواد قابل اندازه‌گیری در تربیت بدنی</b>	
۱۸۴	آمادگی جسمانی و عناصر آن
۱۸۴	ارزشیابی مهارت‌ها در ورزش
۱۸۴	قدرت عضلانی (Strength)
۱۸۵	اندازه‌گیری قدرت عضلانی
۱۸۷	استقامت عضلانی (Endurance)
۱۸۷	اندازه‌گیری استقامت عضلانی
۱۸۸	استقامت قلبی - عروقی
۱۸۹	اندازه‌گیری استقامت قلبی - عروقی
۱۹۰	نیروی عضلانی یا توان (Power)
۱۹۰	آزمون‌های میدانی توان
۱۹۱	تعادل (Balance)
۱۹۱	اندازه‌گیری تعادل
۱۹۲	انعطاف‌پذیری (Flexibility)
۱۹۲	اندازه‌گیری انعطاف‌پذیری ایستا
۱۹۳	چابکی (Agility)
۱۹۳	اندازه‌گیری چابکی
۱۹۴	سرعت (Speed)
۱۹۴	اندازه‌گیری سرعت
۱۹۵	آزمون‌های سرعت
۱۹۵	تست ایفرد (Aahpered)
۱۹۶	آزمون‌های مهارت‌های ورزشی
۱۹۷	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۰۵	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۱۶	آزمون فصل دهم
۲۱۸	ضمیمه
۲۲۶	آزمون‌های خودسنجی
۲۳۲	سوالات آزمون سراسری ۹۵
۲۳۴	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۵

# مدرسان شریف



## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۳۷	سؤالات آزمون سراسری ۹۶
۲۳۹	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۶
۲۴۲	سؤالات آزمون دکتری ۹۶
۲۴۴	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۶
۲۴۹	سؤالات آزمون سراسری ۹۷
۲۵۱	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۷
۲۵۴	سؤالات آزمون دکتری ۹۷
۲۵۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۷
۲۶۰	سؤالات آزمون سراسری ۹۸
۲۶۲	پاسخنامه آزمون سراسری ۹۸
۲۶۵	سؤالات آزمون دکتری ۹۸
۲۶۶	پاسخنامه آزمون دکتری ۹۸
۲۶۹	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۷۰	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۲۷۳	سؤالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۷۴	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹
۲۷۹	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۰
۲۸۱	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰
۲۸۵	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۶	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۲۸۹	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۹۰	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱
۲۹۳	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۹۴	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱
۲۹۷	سؤالات آزمون دکتری ۱۴۰۲
۲۹۹	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲
۳۰۲	سؤالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۰۳	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲
۳۰۵	پاسخنامه آزمون ها
۳۰۶	منابع و مراجع

# مدرسان شریف

