



۱۵۸۷، ۸۹

آمار توصیفی در

تربیت بدنی و علوم ورزشی

دکتر علیرضا الاهی (عضو هیات علمی دانشگاه خوارزمی)

عظیم کلانتری

حسنعلی کلانتری



بامداد کتاب



بامداد کتاب

- ▲ آمار توصیفی در تربیت بدنی و علوم ورزشی
- ▲ دکتر علیرضا الهی، عظیم کلانتری، حسنعلی کلانتری
- ▲ نوبت چاپ: دهم - ۱۴۰۲
- ▲ شمارگان: ۲۰۰ نسخه
- ▲ فروست: ۲۳۵
- ▲ ناشر همکار: نشر ورزش
- ▲ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۸۵-۸۶-۱
- ▲ کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.
- ▲ قیمت: ۲۰۰ هزار تومان

تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان وحید نظری، پلاک ۱۰۰، طبقه دوم

۲۱۶۶۴۸۱۲۴۳-۵

خرید آنلاین: www.bamdadketab.com

 Bamdadketab1379

 ۰۹۱۲۹۳۵۹۷۰۷

سرشناسه	الهی، علیرضا، ۱۳۵۸
عنوان و نام پدیدآور	آمار توصیفی در تربیت بدنی و علوم ورزشی / مولفان علیرضا الهی، حسنعلی کلانتری، عظیم کلانتری.
مشخصات نشر	تهران: بامداد کتاب، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری	۱۷۶ص: جدول، نمودار.
شابک	978-964-2585-86-1
وضعیت فهرست‌نویسی	فیبیا
موضوع	تربیت بدنی - روش‌های آماری - ورزش
شناسه افزوده	کلانتری، حسنعلی، ۱۳۵۴ - کلانتری، عظیم، ۱۳۶۸
رده‌بندی کنگره	۷/۱۳۹۱۵/۳۴۲GV / ۹ف۷/۱
رده‌بندی دیوینی	۶۱۳/۷۰۷۳۷
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۲۶۴۴۹

فهرست

۳۲.....	(۱) نمودار نقطه‌ای.....	۷.....	فصل اول تعاریف و مفاهیم مقدماتی آمار.....
۳۲.....	(۲) نمودار هیستوگرام یا مستطیلی.....	۸.....	علم آمار: تاریخچه، تعاریف و ضرورت و اهمیت آن.....
۳۴.....	(۳) نمودار ستونی.....	۱۰.....	داده و اطلاعات.....
۳۴.....	(۴) نمودار چند ضلعی (چند بر فراوانی).....	۱۱.....	جامعه و نمونه آماری.....
۳۵.....	(۵) نمودار چند ضلعی تراکمی (اجایو).....	۱۱.....	حجم جامعه و حجم نمونه.....
۳۵.....	(۶) نمودار دایره‌ای (لوله‌ای).....	۱۱.....	نمونه‌گیری و سرشماری.....
۳۸.....	خودآزمایی پایان فصل دوم.....	۱۲.....	موضوع علم آمار.....
۴۱.....	فصل سوم / اندازه‌های گرایش مرکزی.....	۱۲.....	(۱) آمار توصیفی.....
۴۲.....	نما (Mo).....	۱۳.....	(۲) آمار استنباطی.....
۴۳.....	ویژگی‌ها و کاربردهای نما.....	۱۳.....	(۳) احتمالات.....
۴۵.....	محاسبه‌ی مقدار تقریبی نما در جدول توزیع فراوانی.....	۱۳.....	متغیر و انواع آن.....
۴۶.....	میانه (Md یا Mn).....	۱۴.....	انواع متغیر.....
۴۹.....	ویژگی‌ها و کاربردهای میانه.....	۱۴.....	متغیر گسسته و پیوسته.....
۵۱.....	میانگین.....	۱۵.....	مقیاس‌های اندازه‌گیری.....
۵۱.....	نحوه محاسبه انواع میانگین.....	۱۶.....	ویژگی‌های مقیاس اسمی.....
۵۱.....	۱- میانگین حسابی.....	۱۶.....	ویژگی‌های مقیاس رتبه‌ای.....
۵۳.....	ویژگی‌ها و کاربردهای میانگین حسابی.....	۱۷.....	نمونه‌های دیگر برای مقیاس رتبه‌ای عبارتند از.....
۵۶.....	۲- میانگین وزنی.....	۱۷.....	ویژگی‌های مقیاس فاصله‌ای.....
۵۸.....	۳- میانگین میانگین‌ها (میانگین مرکب).....	۱۷.....	نمونه‌های دیگر برای مقیاس فاصله‌ای عبارتند از.....
۶۱.....	میانگین همساز، هارمونیک یا توافقی.....	۱۸.....	ویژگی‌های مقیاس نسبی.....
۶۲.....	میانگین هندسی.....	۱۸.....	نکته کاربردی.....
۶۳.....	خودآزمایی پایان فصل سوم.....	۱۹.....	خودآزمایی فصل اول.....
۶۹.....	فصل چهارم / شاخص‌های پراکندگی.....	۲۱.....	فصل دوم روش‌های دسته‌بندی و نمایش داده‌ها.....
۷۱.....	۱- دامنه تغییرات.....	۲۱.....	تجزیه و سازماندهی داده‌ها.....
۷۲.....	ویژگی‌ها و کاربردهای دامنه تغییرات.....	۲۲.....	توزیع فراوانی.....
۷۳.....	۲- انحراف از میانگین.....	۲۳.....	توزیع فراوانی طبقه‌بندی شده.....
۷۵.....	۳- انحراف چارکی.....	۲۳.....	نحوه ساختن توزیع فراوانی طبقه‌بندی شده.....
۷۵.....	محاسبه انحراف چارکی در داده‌های طبقه‌بندی نشده.....	۲۹.....	نقطه میانی طبقات.....
۷۶.....	محاسبه انحراف چارکی در داده‌های طبقه‌بندی شده.....	۳۲.....	نمودارهای فراوانی.....

۱۳۶.....	کجی مثبت یا چولگی مثبت	۷۷.....	ویژگی‌ها و کاربردهای انحراف چارکی
۱۳۶.....	کجی منفی یا چولگی منفی	۷۹.....	۴- انحراف متوسط
۱۳۹.....	خودآزمایی پایان فصل ششم	۸۰.....	محاسبه انحراف متوسط در داده‌های طبقه‌بندی شده
۱۴۱.....	فصل هفتم / همبستگی	۸۰.....	ویژگی‌ها و کاربردهای انحراف متوسط
۱۴۲.....	تعریف همبستگی	۸۱.....	۵- واریانس
۱۴۳.....	نمودارهای پراکندگی (پراکنش)	۸۱.....	محاسبه واریانس در اعداد طبقه‌بندی نشده
۱۴۳.....	ضریب همبستگی	۸۱.....	محاسبه واریانس در اعداد طبقه‌بندی شده
۱۴۵.....	روش‌های محاسبه ضریب همبستگی	۸۱.....	نکاتی مهم و کاربردی در خصوص واریانس
۱۴۵.....	ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون (γ_p) با استفاده از	۸۴.....	۶- انحراف استاندارد
۱۴۵.....	نمرات خام	۸۵.....	نکاتی مهم و کاربردی در خصوص انحراف معیار
۱۴۵.....	ب) محاسبه ضریب همبستگی از راه انحراف از میانگین	۸۸.....	۷- ضریب تغییرات یا ضریب پراکندگی
۱۴۶.....	ج) محاسبه ضریب همبستگی با استفاده از نمره‌های	۹۱.....	خودآزمایی پایان فصل چهارم
۱۴۷.....	استاندارد		
۱۴۹.....	ضریب همبستگی رتبه‌ای اسپیرمن (γ_s)		
۱۵۱.....	تفسیر ضریب همبستگی		
۱۵۱.....	نکاتی مهم در خصوص تفسیر ضریب همبستگی		
۱۵۲.....	ضریب همبستگی (۷)		
۱۵۵.....	خودآزمایی پایان فصل هفتم		

فصل پنجم / اندازه‌های تعیین موقعیت داده‌ها

۹۷.....	نقاط درصدی
۹۸.....	روش تعیین نمره‌ی خام با معلوم بودن نقاط درصدی
۹۹.....	رتبه‌ی درصدی
۱۰۰.....	تعیین رتبه در داده‌های طبقه‌بندی نشده
۱۰۳.....	نمره‌های استاندارد
۱۰۷.....	نمره استاندارد Z
۱۰۸.....	ویژگی‌های نمره استاندارد Z
۱۰۹.....	رابطه‌ی بین نمره‌ی استاندارد Z و رتبه‌ی درصدی
۱۱۱.....	بدست آوردن نمرات حرفی از روی نمرات استاندارد Z
۱۱۲.....	نمره‌ی استاندارد T
۱۱۴.....	خودآزمایی پایان فصل پنجم

فصل ششم / منحنی طبیعی

۱۲۹.....	منحنی طبیعی
۱۳۰.....	مفهوم منحنی طبیعی
۱۳۰.....	تعریف منحنی طبیعی و ویژگی‌های آن
۱۳۱.....	منحنی طبیعی استاندارد
۱۳۲.....	روابط بین نمرات استاندارد Z و سطح زیر نمودار (رتبه‌ی
۱۳۲.....	درصدی)
۱۳۵.....	توزیع داده‌های غیر طبیعی

حمد و سپاس خدای سبحان که نعمت سلامتی را عطا فرمود.

امروزه گسترش رشته تربیت بدنی، زمینه‌ای هموار برای رشد پدیده‌های نامعلوم علمی فراهم ساخته است. در میان مباحث متنوع تربیت بدنی و علوم ورزشی، آمار توصیفی نیز دستخوش پیشرفتی اساسی شده است.

یکی از مهم‌ترین و رایج‌ترین منابع تحقیق و یادگیری موثر و پایدار، کتاب‌های آموزشی هستند. یادگیری اطلاعات از طریق این کتاب‌ها، بسیار مهم است.

در حال حاضر این انتشارات به عنوان یکی از فعالان عرصه نشر ورزشی کشور، در امر پژوهش، برنامه‌ریزی و تولید کتاب‌های درسی نقشی مهم دارد و بر اساس برنامه‌های کاری خود مبنی بر توسعه و ترویج یافته‌های جدید علمی به ویژه در رشته تربیت بدنی تلاش نموده است با رویکردی‌های مختلف که عمده‌تأ انتشار و چاپ کتاب است، اطلاعات علمی جدید را در اختیار خوانندگان قرار دهد.

کتاب حاضر جدیدترین و کامل‌ترین منبع آمار توصیفی است که توسط جناب آقای دکتر علیرضا الهی و همکارانشان که از اساتید و پژوهشگران فعال دانشگاه هستند تألیف شده است.

امید است با تولید جدیدترین کتاب‌های علوم ورزشی و تربیت بدنی بتوانیم گامی موثر در راه یادگیری هرچه بهتر و ساده‌تر برداشته باشیم.

تاچه در نظر آید و مقبول افتد

مدی صادقی

پاییز ۱۳۹۱