

جهت خرید این پروژه و سایر پروژه های آماری
به یکی از سایت های زیر مراجعه کنید.
www.9125879258.ir یا www.9375883058.ir
قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد.
شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲

با خرید این پروژه های آماری می توانید اطلاعات خود را افزایش دهید
این فایل بصورت نمونه می باشد
دوامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

بررسی اندازه‌ی وزن دانش آموزان پسر دبیرستانی

این فایل بصورت نمونه می باشد
بخشی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
داری توانید دانلود کنید
شستبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

فهرست

۳	فهرست
۵	مقدمه
۶	هدف از انجام پروژه
۶	جامعه ی آماری
۶	نوع داده ها
۷	روش جمع آوری داده ها
۷	داده ها
۸	جدول فراوانی
۹	نمودارها
۱۰	نمودار مستطیلی
۱۱	نمودار میله ای
۱۲	نمودار چندبر فراوانی
۱۳	نمودار دایره ای
۱۴	نمودار ساقه و برگ
۱۵	نمودار جعبه ای
۱۶	شاخص های آماری
۱۷	شاخص های مرکزی
۱۷	میانگین
۱۷	میانزه

- ۱۷ مُد
- ۱۸ شاخص های پراکندگی
- ۱۸ دامنه تغییرات
- ۱۸ واریانس
- ۱۹ انحراف معیار
- ۱۹ ضریب تغییرات
- ۲۰ نتیجه گیری

این فایل بصورت نمونه می باشد
 برای دریافت این پروژه حتماً باید
 دامنه های این پروژه قابل ورود و قابل ویرایش
 می توانید دانلود کنید
 ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

مقدمه

وزن نوجوانان تا حدود زیادی نشانه‌ی سلامت آنهاست. اضافه وزن، استخوان نوجوانان را ضعیف می‌کند. پزشکان هشدار می‌دهند نوجوانانی که اضافه وزن دارند علاوه بر این که با بسیاری از مشکلات بهداشتی و سلامتی مواجه خواهند بود، دچار ضعف استخوانی نیز می‌شوند.

از عوامل تاثیر گذار بر وزن نوجوانان، می‌توان به میزان تحرک و نوع تغذیه اشاره نمود. تغذیه در جلوگیری از چاقی نقش مهمی دارد. مصرف سبزی و میوه، مصرف غلات سبوس دار، مصرف لبنیات کم چرب و گوشت‌های کم چرب، عدم مصرف نوشابه و... می‌تواند تاثیر زیادی در میزان وزن افراد داشته باشد.



هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه بررسی اندازه ی وزن پسران دانش آموز دبیرستانی است.

جامعه ی آماری

جامعه ی آماری این پروژه دانش آموزان پسر دبیرستانی هستند که از میان آنها دانش آموزان پایه ی سوم به عنوان نمونه انتخاب شدند.

نوع داده ها

داده های مورد بررسی در این پروژه، از نوع کمی پیوسته است.

روش جمع آوری داده ها

برای جمع آوری داده های پروژه از روش اندازه گیری (آزمایش) استفاده شد. با استفاده از یک ترازو، وزن دانش آموزان اندازه گیری و ثبت شد.



داده ها

اندازه ی وزن دانش آموزان به صورت زیر است:

۷۲	۶۴	۶۱	۵۳	۸۴	۷۰	۶۲	۶۰	۶۲	۵۲
۷۶	۷۵	۶۵	۶۱	۵۵	۶۹	۸۱	۵۹	۶۲	۵۲
۸۹	۷۰	۶۳	۷۵	۶۷	۶۱	۵۶	۵۸	۶۱	۵۱
۶۱	۷۰	۶۳	۶۰	۵۳	۷۴	۶۴	۵۷	۵۵	۵۱
۶۹	۷۸	۴۹	۶۸	۵۷					

جدول فراوانی

$$R = b - a = ۸۹ - ۴۹ = ۴۰.$$

تعداد دسته ها را ۵ دسته در نظر می گیریم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{۴۰}{۵} = ۸$$

بنابراین طول دسته ها برابر با ۸ است.

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
				۱۰	/
جمع		۴۵		۱	۱۰۰

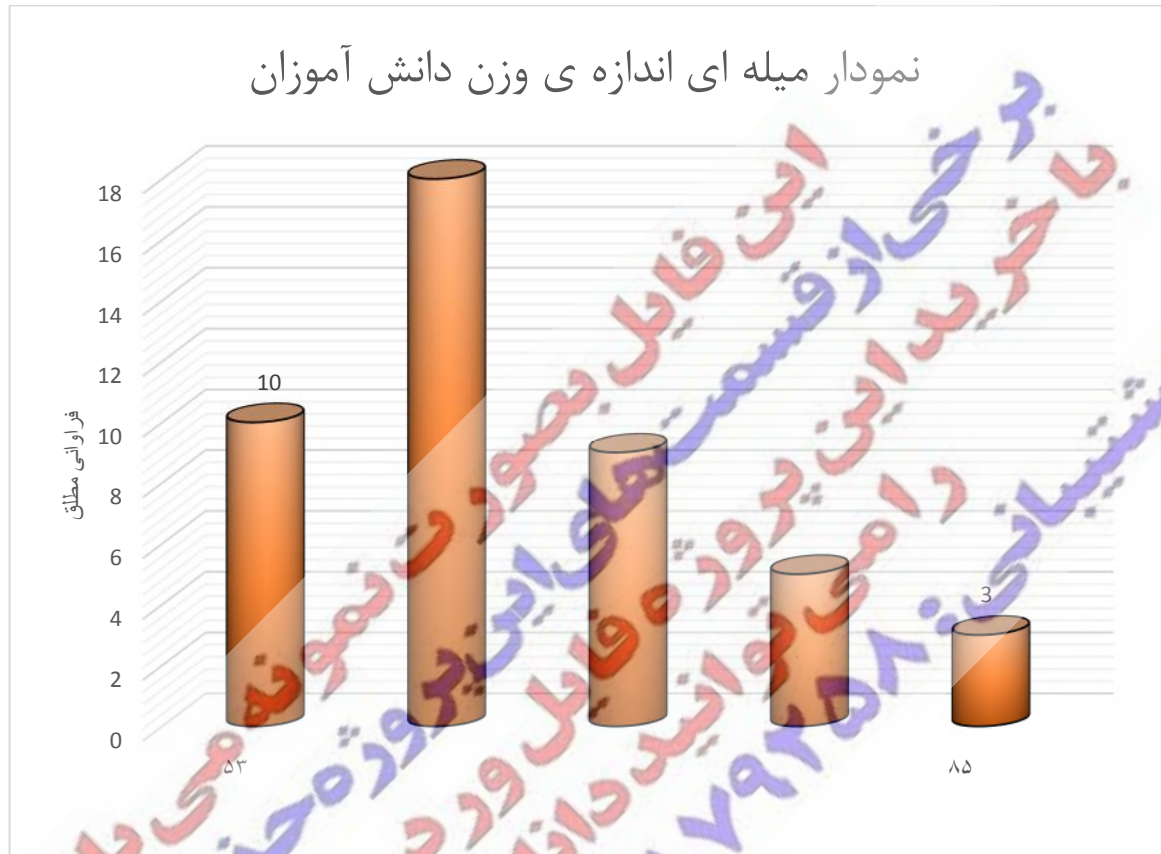
نمونه‌دارها

این فایل مربوط به نمونه‌ها می‌باشد
یا خرید این پرونده از قسمت‌های
دست‌نویس‌های این پرونده
۵۸۷۹۲۵۱۸۰ - ۹۱۲ - ۰۹۱۲ - ۰۹۱۲ - ۰۹۱۲
رومکلامی

نمودار مستطیلی



نمودار میله ای

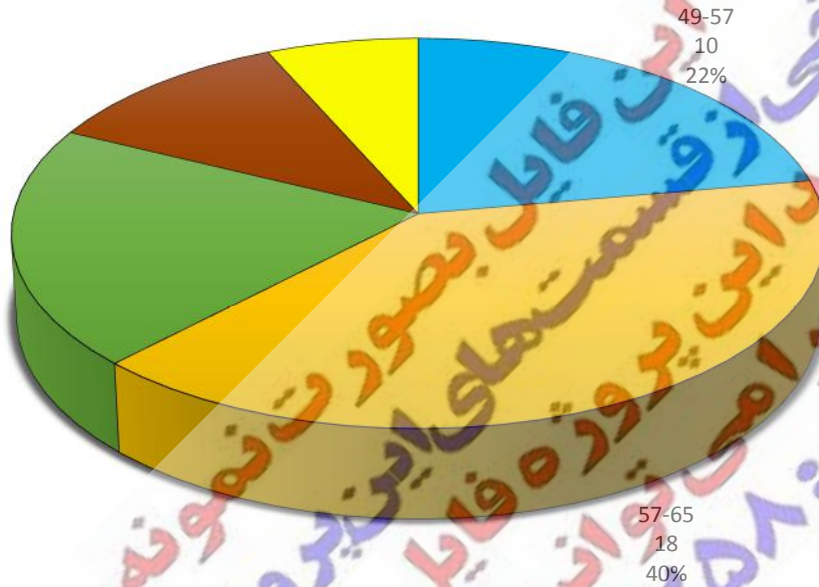


نمودار چندبر فراوانی



نمودار دایره ای

نمودار دایره ای وزن دانش آموزان



دسته ها	
۴۹-۵۷	
۵۷-۶۵	
۶۵-۷۳	
۷۳-۸۱	
۸۱-۸۹	

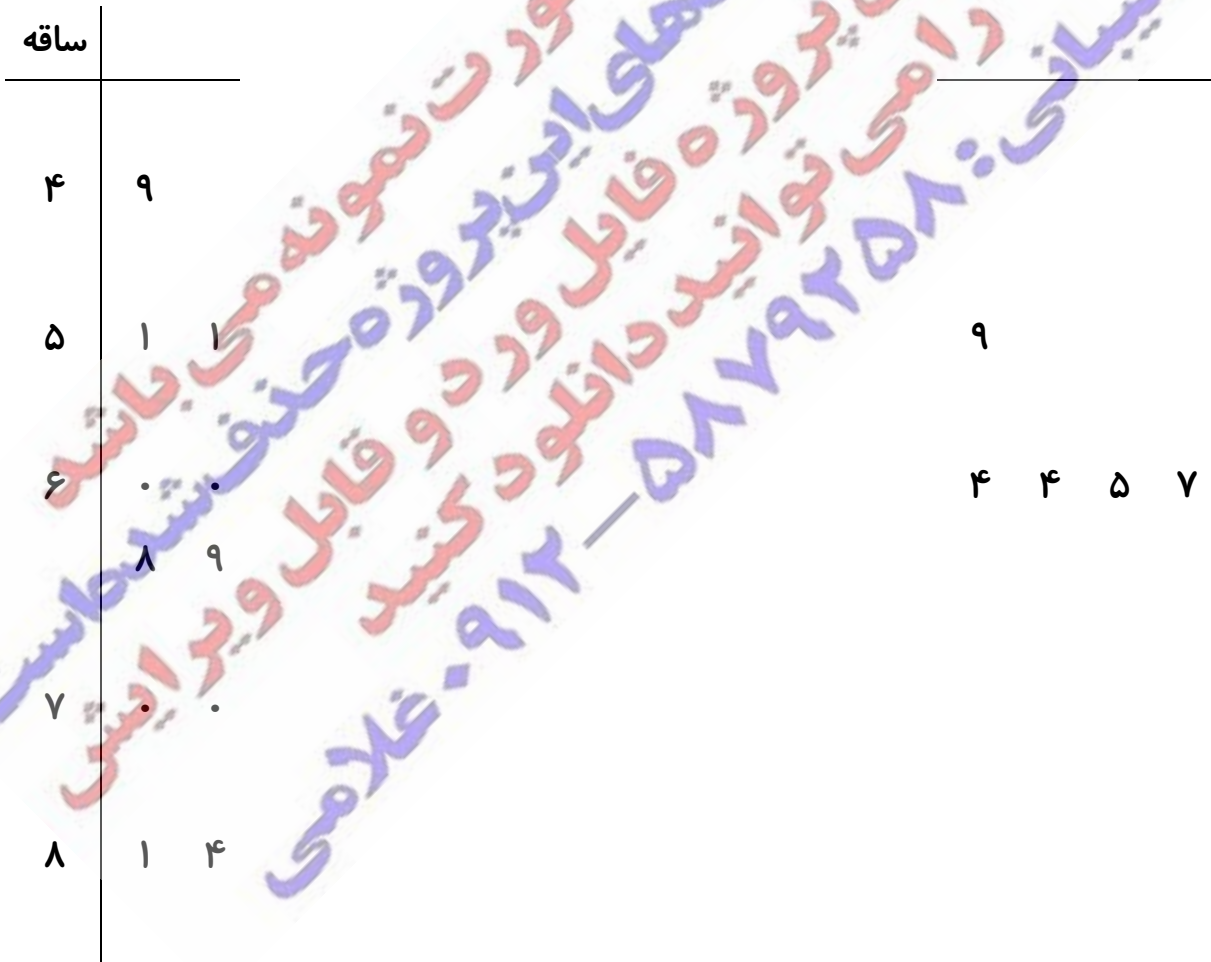
$\frac{40}{45} \times 360 = 40$	
$\frac{24}{45} \times 360 = 24$	

نمودار ساقه و برگ

داده های مرتب

۴۹ ۵۱
 ۵۷ ۵۷
 ۶۱ ۶۲
 ۶۸ ۶۹
 ۷۶ ۷۸

۵۵ ۵۶
 ۶۱ ۶۱
 ۶۵ ۶۷
 ۷۵ ۷۵



کلید نمودار: ۵ = ۶۵ ۶

نمودار جعبه ای

نمودار جعبه ای اندازه ی وزن دانش آموزان

45

	کوچک ترین داده
	چارک دوم (میانه)
۷۰	چارک سوم
۸۹	بزرگترین داده

شاخص های آماری

شاخص های مرکزی

میانگین

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

بنابراین میانگین

میانۀ

ی وسطی (داده‌ی
دانش آموزان،

تعداد داده ها

بیست و سوم) در میان داده

۶۲ کیلوگرم است.

مُد

با توجه به اینکه اندازه ی وزن ۶۱ کیلوگرم ، بیشترین تکرار را دارد (۵ تکرار)، بنابراین مُد این داده ها ۶۱ کیلوگرم است.

شاخص های پراکندگی

دامنه تغییرات

دامنه تغییرات عبارت است از اختلاف کوچکترین و بزرگترین داده. به عبارت دیگر، دامنه تغییرات بازه ای است که داده ها در آن تغییر می کنند.

$$R = b - a = 89$$

واریانس

واریانس داده ها عبارت است از میانگین مجذورات اختلاف داده ها از میانگین

$$\begin{aligned}\sigma^2 &= \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n} \\ &= \frac{(72 - 63/88)^2 + \dots + (63/88)^2}{93} \\ &= \frac{65/93 + \dots + 0/0144}{93}\end{aligned}$$

انحراف معیار

انحراف معیار عبارت است از جذر واریانس

$$\sigma = \sqrt{\quad}$$

ضریب تغییرات

ضریب تغییرات داده ها از تقسیم انحراف معیار به میانگین به دست می آید.

$$CV = -$$

نتیجه گیری

با توجه به داده ها و معیارهای آماری به دست آمده، میانگین دانش آموزان پسر

۸۸

وزن پنجاه

میان

درصد از دانش آموزان

کوچکتر بودن میانه از میانگین، بیانگر این است که وزن اکثر دانش آموزان کمتر از میانگین است.

مُد وزن دانش آموزان

در بازه‌ی

نمودار جعبه ای نشان می دهد که

چارک اول تا

در میان دانش

کوچک بودن ضریب

آموزان

کتابخانه

این فایل بصورت نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه را می توان با شماره ۰۹۱۲۰۵۷۱۷۹۳۵۷
تست کرد: ۰۹۱۲۰۵۷۱۷۹۳۵۷