

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

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه از قسمت های این پروژه حذف شد است
دامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

موضوع پروژه:

بررسی جمعیت استان های ایران در سال ۱۳۹۵

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه از قسمت های این پروژه حتماست
درامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: 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
۸	داده ها
۹	جدول فراوانی
۱۰	نمودارها
۱۱	نمودار مستطیلی
۱۲	نمودار میله ای
۱۴	نمودار چندبر فراوانی
۱۵	نمودار دایره ای
۱۸	نمودار ساقه و برگ
۱۹	نمودار جعبه ای
۲۱	معیارهای مرکزی
۲۱	میانگین
۲۱	میانه
۲۱	مُد

- ۲۲ معیارهای پراکندگی
- ۲۲ دامنه تغییرات
- ۲۲ واریانس
- ۲۲ انحراف معیار
- ۲۳ ضریب تغییرات
- ۲۴ نتیجه گیری

این فایل بصورت نمونه می باشد

برای خرید این پرونده فایل ورد و قابل ویرایش

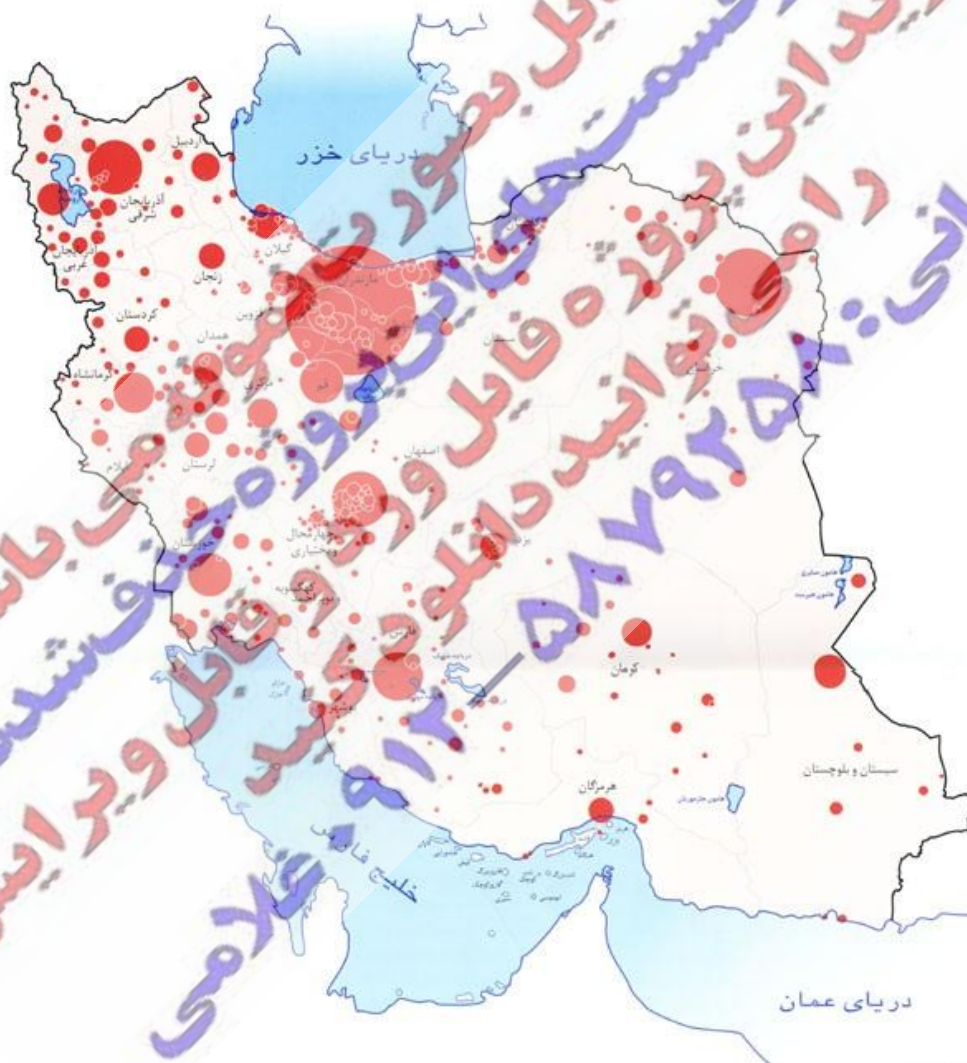
دستیابی: دامی توانید دانلود کنید

۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

مقدمه

طبق آخرین تقسیمات کشوری، کشور ما به ۳۱ استان تقسیم شده است. این استان ها از نظر جمعیت متفاوت هستند. معمولاً استان های برخوردار و صنعتی دارای جمعیت بیشتری نسبت به سایر استان ها هستند.

شکل زیر تصویری از میزان پراکندگی جمعیت در ایران را نشان می دهد.



هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی جمعیت استان‌های ایران و میزان تراکم جمعیت ایران در سال ۱۳۹۵ است.

جامعه‌ی آماری

جامعه‌ی آماری مورد بررسی در این پروژه، کلیه‌ی استان‌های ایران (۳۱ استان) است.

نوع داده‌ها

داده‌های مورد بررسی در این پروژه، از نوع کمی گسسته است.

روش جمع آوری داده ها

برای جمع آوری داده های پروژه از داده های از پیش تهیه شده استفاده شد. جمعیت سال ۱۳۹۵ کلیه استان ها از سایت مرکز آمار ایران استخراج گردید. بنابراین برای جمع آوری داده ها مشکل خاصی وجود نداشت.

برای دریافت این پرونده فایل ورد و فایل ویدئو را می باشد
در آیدی دانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

داده ها

بنا بر گزارشی سایت مرکز آمار ایران، جمعیت استان‌های مختلف در سال ۱۳۹۵ (بر حسب ۱۰۰۰ نفر) مطابق جدول زیر است.

ردیف	نام استان	جمعیت	ردیف	نام استان	جمعیت
۱	آذربایجان شرقی	۴۸۲۸	۱۷	فارس	۱۲۶۲
۲	آذربایجان غربی	۱۲۵۵			۱۵۴۴
۳	اردبیل	۳۱۶۳			۱۹۸۳
۴	اصفهان	۱۹۸۳			۷۱۴
۵	البرز	۱۹۳۵			۲۵۶۰
۶	ایلام	۱۸۳۱			۳۲۰۹
۷	بوشهر	۱۴۸۵			۱۷۴۵
۸	تهران	۱۷۴۵			۱۸۰۳
۹	چهارمحال و بختیاری	۱۸۰۳			۱۱۱۰
۱۰	خراسان جنوبی	۱۱۱۰			
۱۱	خراسان رضوی				
۱۲	خراسان شمالی				
۱۳	خوزستان				
۱۴	زنجان	۱۰۶۸	۳۰	همدان	۲۸۵۹
۱۵	سمنان	۶۸۴	۳۱	یزد	
۱۶	سیستان و بلوچستان				

جدول فراوانی

دسته بندی می کنیم.

به منظور بررسی داده ها، آنها

و بیشترین جمعیت

با توجه به اینکه کمترین

آن ۱۲۸۰۸ (استان تهران)

$$R = b - a = 12808$$

است.

داده ها را در یک جدول فراوانی با

$$c = \frac{R}{k} = \frac{12221}{5} = 2444.2 \sim 2500$$

برای رسم نمودارهای متقارن، طول دسته ها را ۲۵۰۰ در نظر می گیریم.

بنابراین جدول فراوانی داده ها به صورت زیر است:

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد
[۴۵۰ ۲۹۵۰)				۲۲	۷۰/۹۶
[۲۲/۵۸
[۳/۲۳
[۷۹۵۰					۰
[۱۰۴۵۰ - ۱۲۹۵۰]	۱۱۷۰۰	۱	۳۱	$\frac{1}{31}$	۳/۲۳

نمودارها

این فایل مربوط به نمونه می باشد
یا خرید این فایل از قسمت
بخرید این فایل و در و قابل ویرایش
درامی تو اینک دانلود کنید
۵۸۱۶۲۵۸۷-۹۱۲-غلامی

نمودار مستطیلی

یلی جمعیت استان‌ها را به صورت
ها و محور عمودی فراوانی

با توجه به جدول فراوانی به دست آمده،
زیر رسم می‌کنیم که در
های مطلق (تعداد استان)



۲۹۵۰۰۰۰ نفر است.

با توجه به نمودار مستطیلی بالا

نمودار میله ای



و محور عمودی

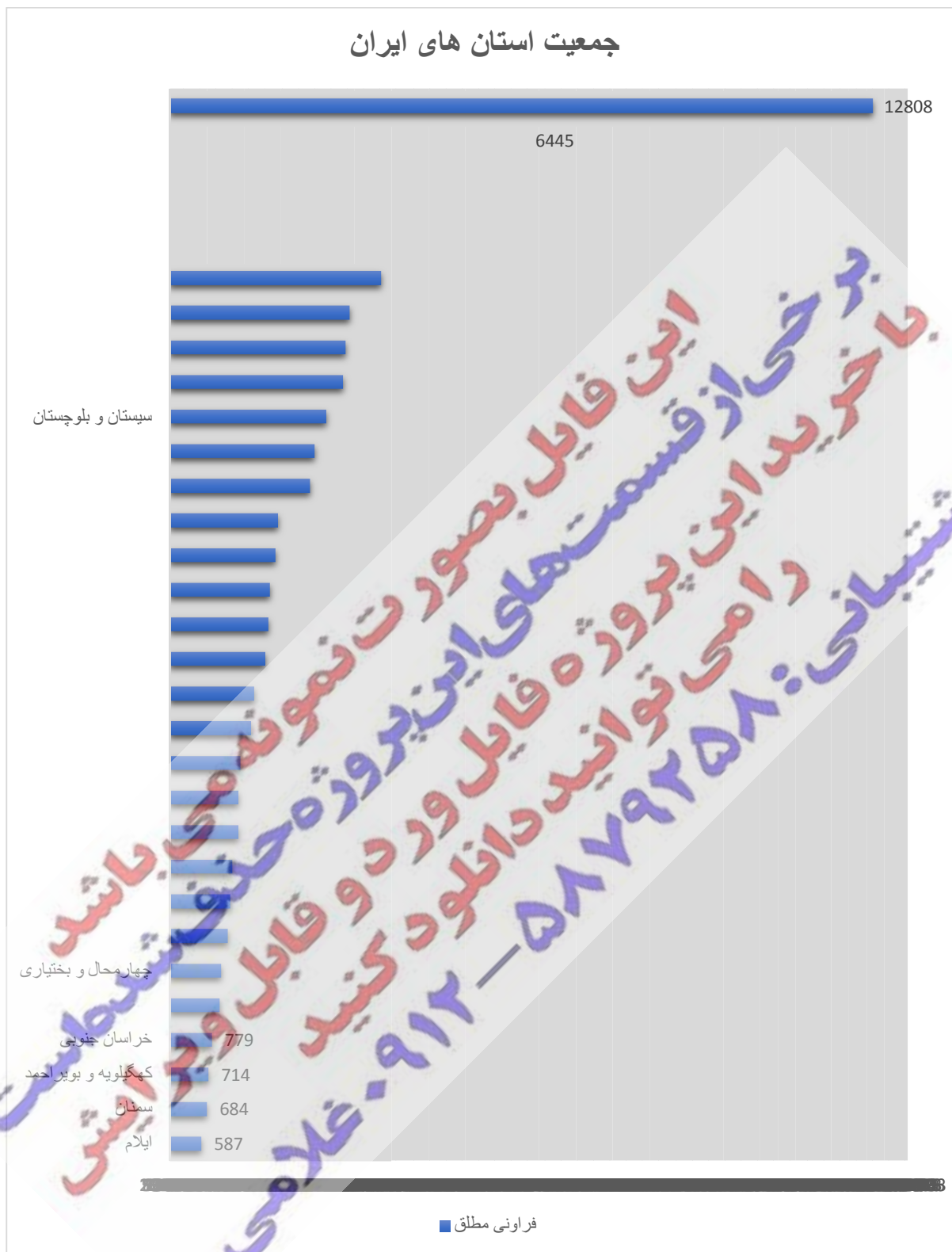
این نمودار نشان می دهد که استان های با جمعیت تقریبی

در نمودار میله ای

فراوانی های مطلق

۱۷۰۰۰۰۰ نفر بیشترین فراوانی را در بین استان

جمعیت استان های ایران



در نمودار میله‌ای بالا، استان‌ها بر حسب جمعیت از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند.

نمودار چندبر فراوانی



های کشور است که
وانی های مطلق

نمودار بالا نمودار چندبر فراوانی
در آن محور افقی مرکز دسته ها
(تعداد استان‌ها) را نشان می دهد.

با توجه به این نمودار جمعیت

نمودار دایره ای

جمعیت استان های کشور با توجه به جدول فراوانی



در معرض دید قرار دهد، نمودار
مرکز دسته های جدول

فراوانی نسبی در ۳۶۰ بدست

ی هر قسمت از نمودار دایره ای بالا را نشان می دهد.

یکی از نمودارهایی که

دایره ای است.

فراوانی است

اندازه ی

می آید.

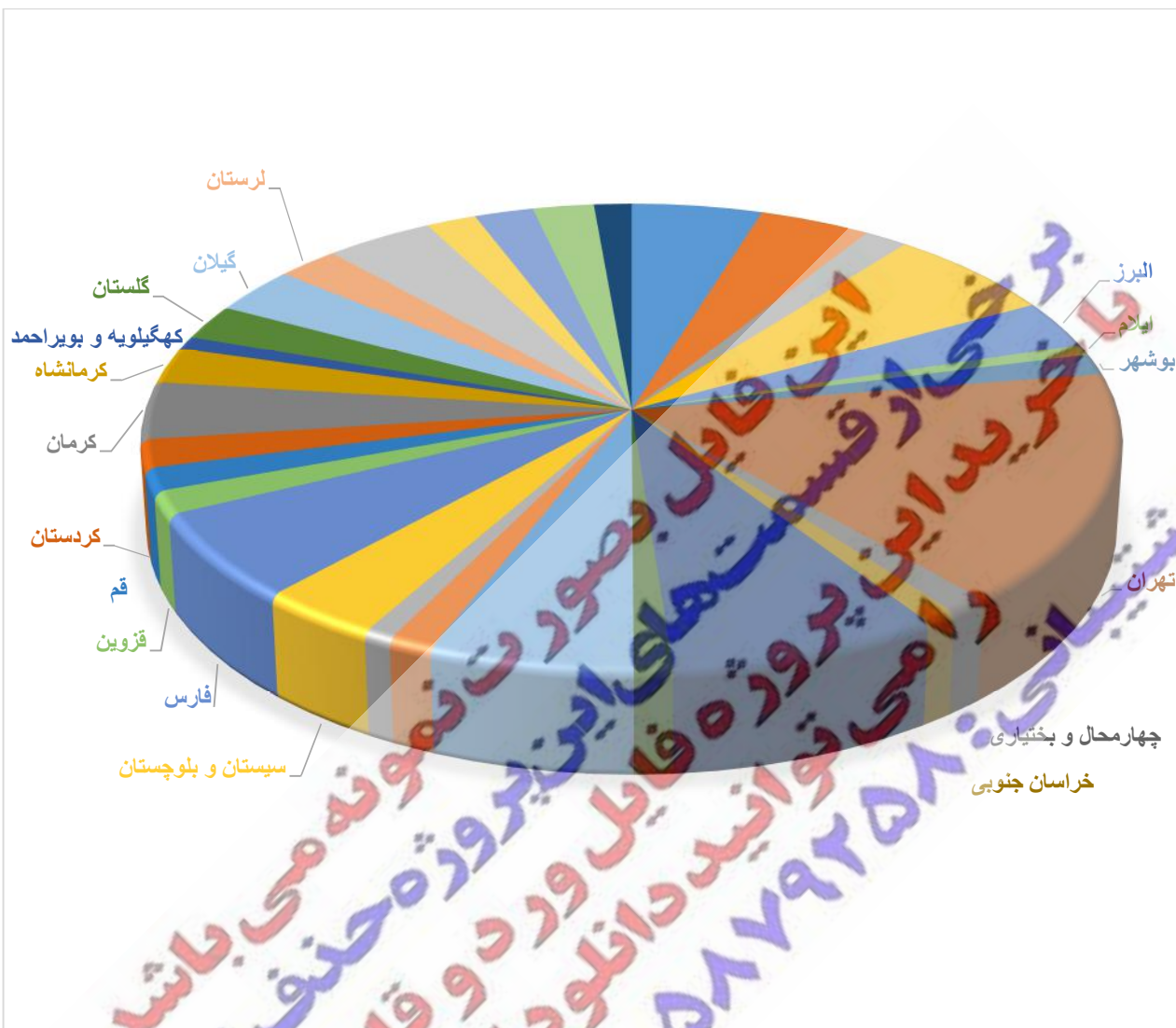
جدول زیر اندازه

	اندازه‌ی زاویه در جدول فراوانی (بر حسب درجه)
	$\times 360 = 255/5$
	$\frac{81}{31} \times 360 = 81/3$
	$\frac{11}{31} \times 360 = 11/6$
	0
	$\frac{11}{31} \times 360 = 11/6$

استان هایی است که

نمودار دایره‌ای بالا نشان می‌دهد
کمتر از ۲۹۵۰۰۰۰ نفر جمعیت دارند

یاسین کورانی
فایل صوتی
تلفن: ۰۹۱۲-۵۸۱۷۹۲۵۸
www.yasinkorani.com



نمودار بالا جمعیت استان های کشور را در سال **۱۳۸۷** نمایش می دهد.

هرچه جمعیت یک استان بیشتر باشد، مساحت متناظر با آن استان در نمودار دایره ای بیشتر است. مثلاً با توجه به نمودار فوق استان تهران دارای بیشترین جمعیت در بین استان های کشور

نمودار ساقه و برگ

برای اینکه بتوانیم داده ها را در نمودار ساقه و برگ نمایش
کمتر از ۱۰۰۰۰۰ گرد می کنیم.

نمودار ساقه و برگ زیر جمعیت استان

ساقه

۰

۱

۲

۳

۴

۵

۶

۱۲

۸ ۹

کلید نمودار:

ابر حسب

در این نمودار، ساقه بیانگر رقم
۱۰۰۰۰۰ نفر است.

در نمودار ساقه و برگ، هر کدام از برگ

نمودار جعبه ای

استان ها مورد

برای رسم نمودار جعبه

نیاز است

جمعیت

۵۸۷

۱۱۴۶

۱۸۳۱

۳۲۸۴

ی وسط (پس از

با توجه به اینکه تعداد داده ها فرد است،

مرتب شدن) است. بنابراین میانه برابر با

همچنین چارک اول و سوم به ترتیب برابر با میانه‌ی داده های سمت چپ و راست میانه

یعنی

کمترین میزان

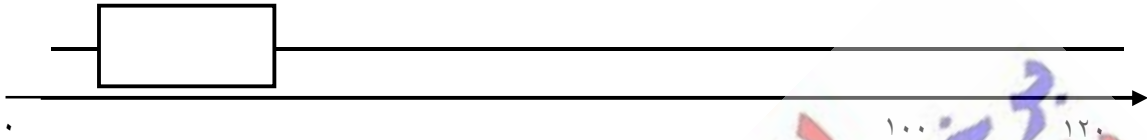
چارک اول:

چارک دوم یا میانه

چارک

بیشترین

با توجه به مقادیر بالا نمودار جعبه‌ای داده‌ها به صورت زیر است:



در این نمودار، مقیاس

قسمت است

بلند بودن غیر طبیعی دنباله

که این امر به دلیل اختلاف بیش از حد جمعیت یکی از استان‌ها (تهران) با بقیه استان‌ها است. کوچک بودن دنباله‌ی سمت چپ و نیز وجود میانه در سمت چپ جعبه، بیانگر متمرکزتر بودن اندازه

متمرکزتر بودن اندازه

به عبارت دیگر جمعیت

معیارهای مرکزی

میانگین

برای محاسبه میانگین می‌شود.

(۳۱) تقسیم

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

۲۵۷۰

بنابراین به طور متوسط

میان

با توجه به اینکه تعداد داده‌ها فرد است، میان

ی وسط (در بین ۱۸۰۳۰۰۰ است.

داده‌های مرتب شد

مد

با توجه با داده

۱۱۰۰۰۰۰ و

جمعیت استان‌ها

۱۳۰۰۰۰۰ نفر

دارای دو مد است. به عبارت دیگر جامعه دو مدی است

معیارهای پراکندگی

دامنه تغییرات

اختلاف کمترین و بیشترین

$$R = b - a$$

بنابراین دامنه تغییرات جمعیت استان

واریانس

واریانس عبارت است از میانگین

$$\begin{aligned}\sigma^2 &= \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n} \\ &= \frac{(3859 - 1110)^2 + \dots + (2570 - 1110)^2}{58} \\ &= 5655248\end{aligned}$$

انحراف معیار

$$\sigma = \sqrt{5655248}$$

ضریب تغییرات

آنها به میانگین شان است.

ضریب تغییرات جمعیت استان ها عبارت از

$$cv = \frac{\sigma}{\bar{x}} =$$

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه پروژه حریف شد است
د امی توانید انلود کنید
پشتیبانی: ۵۷۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

نتیجه گیری

با توجه به مقادیر و نمودارهای به دست آمده می توان نتیجه گرفت که اکثر استان ها (حدود

بالا بودن ضریب تغییرات و انحراف معیار داده جمعیت پراکندگی دارد.

ی

های

پایان فصل پنجم
فایل بصورت نمونه می باشد
این پروژه حریف شد است
دانی توانید دانلود کنید
۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

کتابخانه

با خرید کتابخانه شخصی می‌توانید در حوزه‌های این پروژه حلیف شده‌است
دایره‌های قابل ورود و قابل ویرایش
توسعه‌دهنده: ۵۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی