

جهت خرید این پروژه و سایر پروژه های آماری
به یکی از سایت های زیر مراجعه کنید.
www.9375883058.ir یا www.9125879258.ir
قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد.
شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲

با خرید این پروژه می توانید
این فایل بصورت نمونه می باشد
داده های این پروژه را در اختیار
دارید و می توانید آن را در اختیار
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲-غلامی

موضوع پروژه ۵: مساحت استان های ایران

این فایل بصورت نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه و فایل ورد و فایل ویرایش
دومی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۷۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-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 |
| ۱۶ | نمودار ساقه و برگ |
| ۱۷ | نمودار جعبه ای |
| ۱۹ | معیارهای مرکزی |
| ۱۹ | میانگین |
| ۱۹ | میانه |
| ۱۹ | مُد |
| ۲۰ | معیارهای پراکندگی |
| ۲۰ | دامنه تغییرات |
| ۲۰ | واریانس |

انحراف معیار ۲۰

ضریب تغییرات ۲۱

نتیجه گیری ۲۲

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
شستبار است
دامی توانید دانلود کنید
۵۸۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی
پشتیبانی:

هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی مساحت استان‌های ایران است.

جامعه‌ی آماری

جامعه‌ی آماری مورد بررسی در این پروژه، کلیه‌ی استان‌های ایران است.

نوع داده‌ها

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

روش جمع آوری داده ها

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

فایل بصورت نمونه می باشد
برای دریافت این پروژه حتماً باید
دامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

داده ها

داده‌های مربوط به مساحت استان‌های ایران بر حسب کیلومتر مربع، در جدول زیر خلاصه شده است.

| ردیف | نام استان | مساحت | ردیف | نام استان | مساحت |
|------|--------------------|--------|------|---------------------|--------|
| ۱ | آذربایجان شرقی | ۱۷ | ۱۷ | فارس | ۱۲۲۶۰۸ |
| ۲ | آذربایجان غربی | ۱۸ | ۱۸ | قزوین | ۱۵۵۶۷ |
| ۳ | اردبیل | ۱۹ | ۱۹ | قم | ۱۱۵۲۶ |
| ۴ | اصفهان | ۲۰ | ۲۰ | کردستان | ۲۹۱۳۷ |
| ۵ | البرز | ۲۱ | ۲۱ | کرمان | ۱۸۱۷۸۵ |
| ۶ | ایلام | ۲۲ | ۲۲ | کرمانشاه | ۲۴۹۹۸ |
| ۷ | بوشهر | ۲۳ | ۲۳ | کهگیلویه و بویراحمد | ۱۵۵۰۴ |
| ۸ | تهران | ۲۴ | ۲۴ | گلستان | ۲۰۳۶۷ |
| ۹ | چهارمحال و بختیاری | ۲۵ | ۲۵ | گیلان | ۱۴۰۴۲ |
| ۱۰ | خراسان جنوبی | ۲۶ | ۲۶ | لرستان | ۲۸۲۹۴ |
| ۱۱ | خراسان رضوی | ۲۷ | ۲۷ | مازندران | ۲۳۸۴۲ |
| ۱۲ | خراسان شمالی | ۲۸ | ۲۸ | مرکزی | ۲۹۱۲۷ |
| ۱۳ | خوزستان | ۲۹ | ۲۹ | هرمزگان | ۷۰۶۹۷ |
| ۱۴ | زنجان | ۳۰ | ۳۰ | همدان | ۱۹۳۶۸ |
| ۱۵ | سمنان | ۳۱ | ۳۱ | یزد | ۱۲۹۲۸۵ |
| ۱۶ | سیستان و بلوچستان | ۱۸۰۷۲۶ | | | |

جدول فراوانی

به منظور بررسی داده ها، آنها

دسته بندی می کنیم.

با توجه به اینکه کمترین
مساحت آن

و بیشترین

مساحت استان ها

$$R = b -$$

است.

داده ها را در یک جدول فراوانی با

$$c = \frac{R}{k} =$$

برای رسم نمودارهای متقارن،

بنابراین جدول فراوانی داده ها به صورت زیر است:

| دسته ها | درصد |
|---------|-------|
| [۵۸۰۰ | ۶۴/۵۱ |
| [۴۱۰۰۰ | ۹/۶۸ |
| [۷۶۲۰۰ | ۹/۶۸ |
| [۱۱۱۴۰۰ | ۹/۶۸ |
| [۱۴۶۶۰۰ | ۶/۴۵ |

نمودارها

این فایل بصورت PDF در دسترس می باشد
با خرید این پرونده از قسمت فایل ویدئو
شستباری دام و طیور
۵۱۷۹۲۵۸۱ - ۹۱۲ - غلامی

نمودار مستطیلی

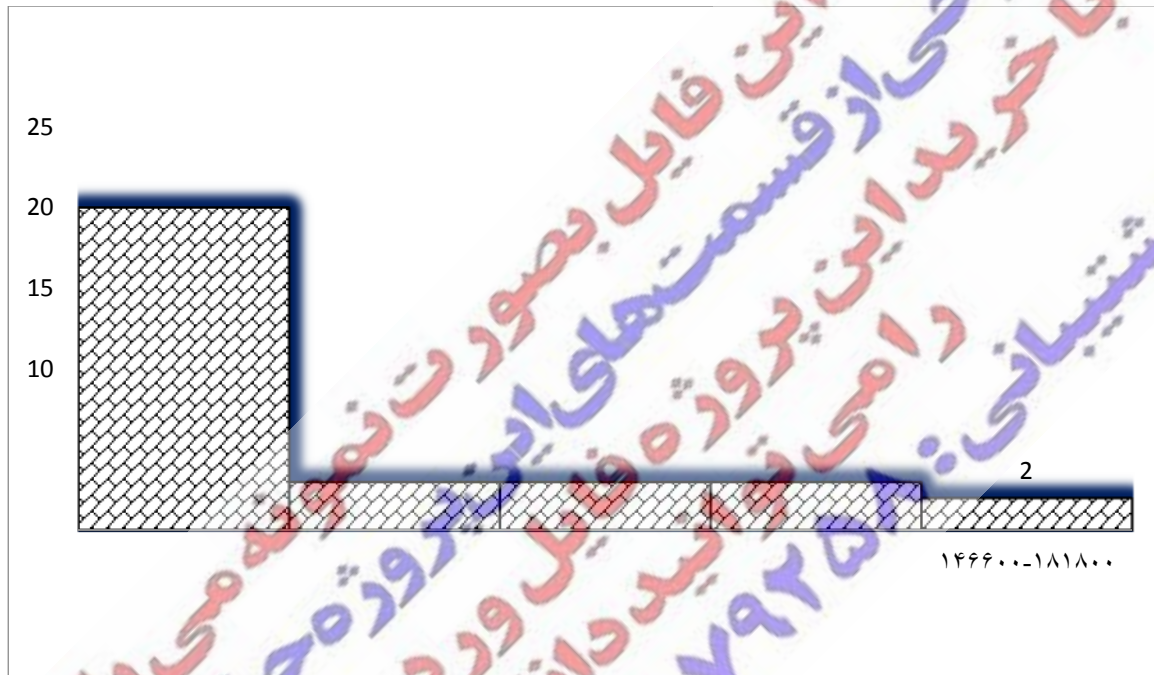
زیر رسم

با توجه به جدول فراوانی به دست آمده،

ه ها و محور عمودی فراوانی های

می کنیم که در آن

مطلق را نشان می دهد.



کیلومتر مربع

با توجه به نمودار مستطیلی بالا

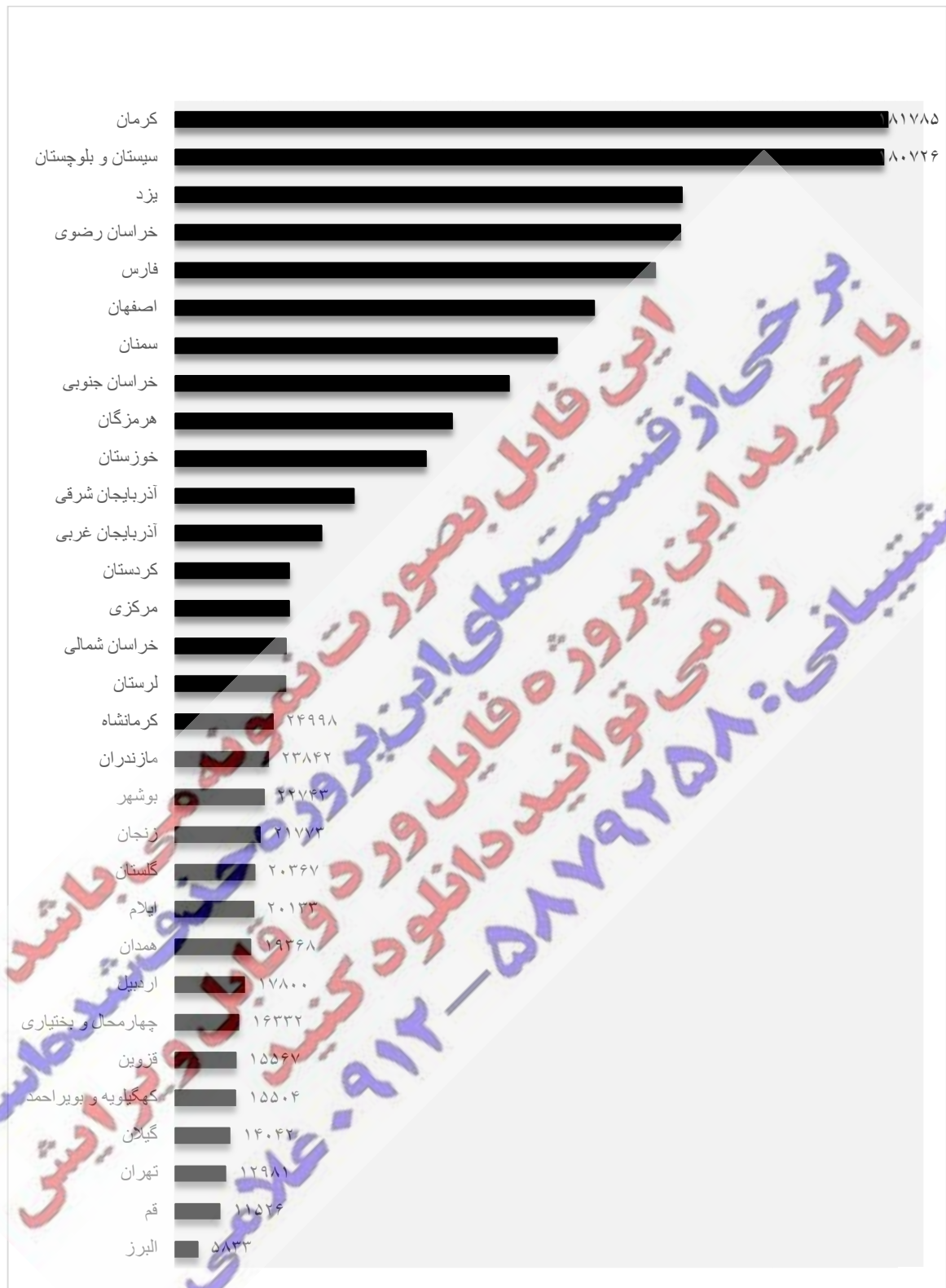
است.

نمودار میله ای



وانی های مطلق

در نمودار میله ای
است.



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

نمودار چندبر فراوانی



نمودار بالا نمودار چندبر فراوانی
 در آن محور افقی مرکز دسته ها و محور عمودی فراوانی های مطلق را نشان می دهد.
 با توجه به این نمودار مساحت اکثر استان های کشور است که
 کیلومتر مربع است.

نمودار دایره ای



هر قسمت از نمودار دایره

اندازه‌ی زاویه‌ها از ضرب

اندازه‌ی زاویه‌ی مربوط به دسته

اندازه‌ی زاویه‌ی مربوط به دسته

اندازه‌ی زاویه‌ی مربوط به دسته

اندازه‌ی زاویه‌ی مربوط به دسته

اندازه‌ی زاویه‌ی مربوط به دسته

نمودار دایره‌ای نشان می

نمودار ساقه و برگ

برای اینکه بتوانیم داده ها را در نمودار ساقه و برگ نمایش دهیم، ابتدا آنها را با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ گرد می کنیم.

| ساقه | |
|------|---|
| ۰ | ۶ |
| ۱ | ۲ |
| ۲ | ۰ |
| ۳ | ۷ |
| ۴ | ۶ |
| ۶ | ۴ |
| ۷ | ۱ |
| ۸ | ۶ |
| ۱۰ | ۰ |
| ۱۲ | ۳ |
| ۱۸ | ۱ |

کلید نمودار:

نشان می دهد

نمودار ساقه و برگ بالا، مساحت استان

در این نمودار، ساقه بیانگر رقم دهگان و برگها بیانگر رقم یکان اندازه‌ی مساحتها بر حسب ۱۰۰۰ کیلومتر مربع است.

نمودار جعبه ای

میزان مساحت استان ها

برای رسم نمودار جعبه‌ای، چارک مورد نیاز است. این مقادیر با استفاده

داده های مرتب شده

| | | |
|--------|--------|-------|
| ۱۵۵۶۷ | ۱۶۳۳۲ | ۱۷۸۰۰ |
| ۲۴۹۹۸ | ۲۱۷۷۳ | ۲۸۲۹۴ |
| ۶۴۰۵۵ | ۷۰۶۹۷ | ۸۵۲۹۰ |
| ۱۸۰۷۲۶ | ۱۸۱۷۸۵ | |

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 است که در داده‌های ما به ترتیب

کمترین میزان مساحت: ۵۸۳۳

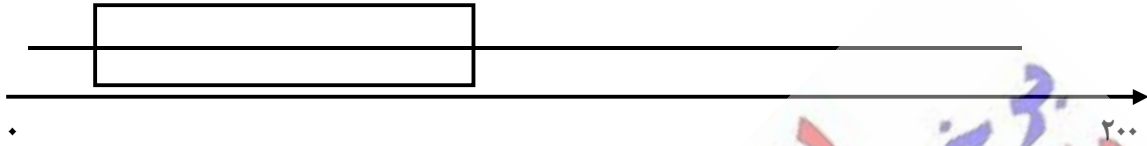
چارک اول: ۱۷۸۰۰

چارک دوم یا میانه: ۲۸۲۹۴

چارک سوم: ۸۵۲۹۰

بیشترین مساحت: ۱۸۱۷۸۵

با توجه به این مقادیر،



در این نمودار، مقیاس

کوچک بودن دنباله‌ی سمت چپ و نیز وجود میانه در سمت چپ جعبه، بیانگر متمرکزتر بودن اندازه عبارت دیگر مساحت نصف استان است. [

معیارهای مرکزی

میانگین

برای محاسبه میانگین مساحت استان

تقسیم می شود.

$$\frac{1628777}{31} = 52541.2$$

بنابراین به طور متوسط مساحت هر استان

میانه

با توجه به اینکه تعداد داده ها فرد است،

داده های مرتب شده) است. بنابراین میانه برابر با

مد

با توجه با داده های گرد شده،

بیشترین فراوانی را دارند. بنابراین مد مساحت

معیارهای پراکندگی

دامنه تغییرات

اختلاف کمترین و بیشترین

$$R = b -$$

واریانس

واریانس عبارت است از میانگین

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$

انحراف معیار

بنابراین انحراف معیار مساحت استان‌ها تقریباً ۵۰۰۳۵

ضریب تغییرات

ضریب تغییرات مساحت استان ها

است.

انحراف معیار آنها به میانگین شان

$$cv = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{50035/}{52541/}$$

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه پروژه های این پروژه حذف شد است
دامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۷۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

نتیجه گیری

با توجه به مقادیر و نمودارهای به دست آمده می توان نتیجه گرفت که اکثر (بیش از ۶۴ درصد) مساحتی کمتر از

بالا بودن ضریب تغییرات و انحراف معیار داده مساحت استان هاست

این فایل بصورت نمونه می باشد
در این قسمت های این پروژه حذف شده است
دامی توانید دانلود کنید
شعبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

پایان

این فایل مربوط به نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
دامی توانید دانلود کنید
تستبانی: ۵۷۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی