

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

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه فایل ورد و قالب ورد اینس  
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲-غلامی

## موضوع پروژه:

بررسی آماری تعداد شهرستان های هر استان

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه فایل ورد و قالب ویرایش  
دستیابی: ۵۸۱۶۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## فهرست

۳	فهرست
۵	مقدمه
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
۱۷	نمودار ساقه و برگ
۱۸	نمودار جعبه ای
۲۰	معیارهای مرکزی
۲۰	میانگین
۲۰	میان
۲۰	مُد
۲۱	معیارهای پراکندگی

- ۲۱..... دامنه تغییرات
- ۲۱..... واریانس
- ۲۱..... انحراف معیار
- ۲۲..... ضریب تغییرات
- ۲۳..... نتیجه گیری

این فایل بصورت نمونه می باشد  
 با خرید این پروژه پروژه های این حلقه شدت است  
 دامی توانید دانلود کنید  
 پشتیبانی: ۵۸۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## مقدمه

طبق آخرین تقسیمات کشوری، کشور ما به ۳۱ استان تقسیم شده است. هر استان به واحدهای



کوچکتری به نام شهرستان تقسیم شده است.

طبق ماده ۷ نظام تقسیمات کشوری، شهرستان واحدی با

محدوده جغرافیایی معین است که از به هم پیوستن چند بخش

همجوار که از نظر عوامل طبیعی اجتماعی اقتصادی سیاسی

فرهنگی واحد متناسب و همگنی را بوجود آورده اند.

طبق تبصره ۱ این ماده، حداقل جمعیت شهرستان با در نظر گرفتن وضع پراکندگی و اقلیمی کشور

به دو درجهی تراکم زیاد (۱۲۰۰۰۰ نفر) و تراکم کم (۸۰۰۰۰۰ نفر) تقسیم می شود. البته در نقاط کم

تراکم دورافتاده مرزی جزائری و کویری با توجه به کلیه شرایط اقلیمی سیاسی اقتصادی اجتماعی

تا حداقل ۵۰ هزار نفر با تصویب هیأت وزیران و در موارد استثنایی با تصویب مجلس شورای اسلامی

می تواند کمتر از ۵۰ هزار نفر باشد.



## 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. تعداد شهرستان های هر استان از سایت مرکز آمار ایران استخراج گردید. بنابراین برای جمع آوری داده ها مشکل خاصی وجود نداشت.

این فایل بصورت نمونه می باشد  
خرید از قسمت های این پروژه حتماست  
خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش  
دامی توانید دانلود کنید  
پشتیبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## داده ها

بنابر گزارش سایت مرکز آمار ایران،

مختلف در سال ۱۳۹۵ مطابق جدول

زیر است.

تعداد شهرستان	نام استان	نام استان
۸	کهگیلویه و بویر احمد	آذربایجان شرقی
۱۴		آذربایجان غربی
۱۶		اردبیل
۱۱		اصفهان
۲۲		البرز
۱۲		ایلام
۱۳		بوشهر
۹		تهران
۱۰		چهارمحال و بختیاری
		خراسان جنوبی
		خراسان رضوی



## جدول فراوانی

به منظور بررسی داده ها، آنها

(استان فارس) است؛

با توجه به اینکه کمترین

دامنه تغییرات

$$R = b - a$$

داده ها را در یک جدول فراوانی با

$$c = \frac{R}{k} = \frac{28}{4}$$

بنابراین

جدول فراوانی داده ها به صورت زیر است:

دسته ها
[۱ - ۸)
[۸ - ۱۵)
[۱۵ - ۲۲)
[۲۲ - ۲۹]

درصد
۹/۷
۵۴/۸
۱۶/۱
۱۹/۴

# نمودارها

با خرید این فایل از قسمت های این پرونده نمونه می باشد  
تستیاری: ۵۷۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی  
می توانید انلود کنید

# نمودار مستطیلی

با توجه به جدول فراوانی به دست آمده،

به صورت زیر

محور عمودی فراوانی های مطلق (تعداد

رسم

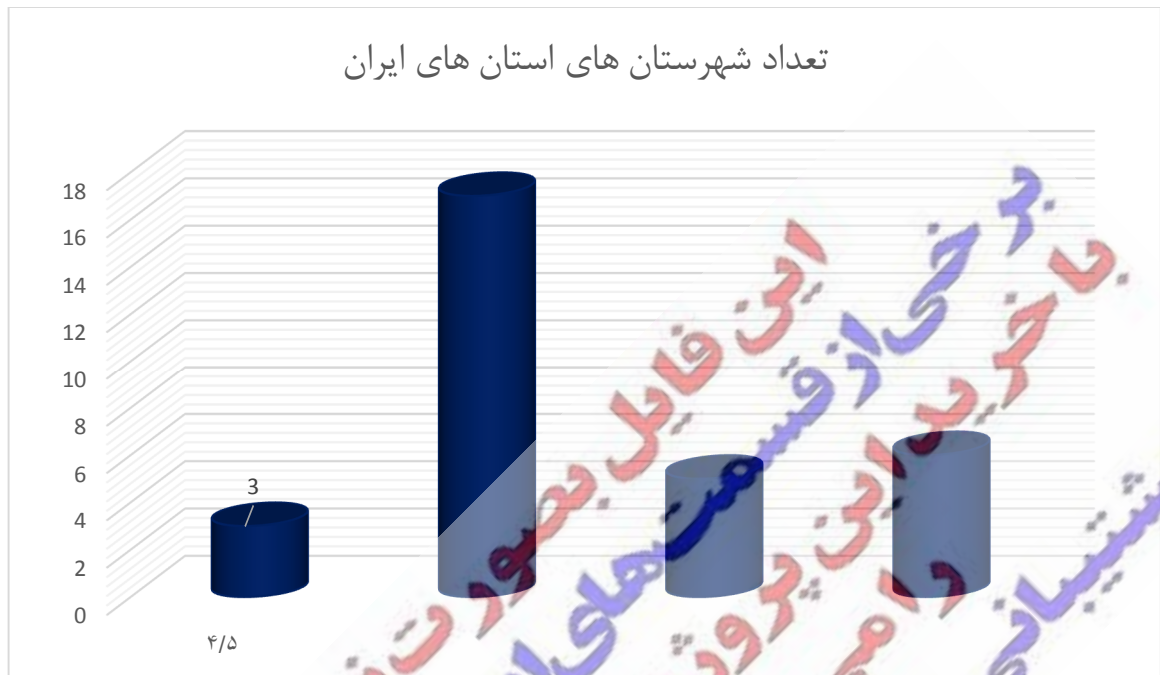
استانها)



شهرستان است.

با توجه به نمودار مستطیلی بالا

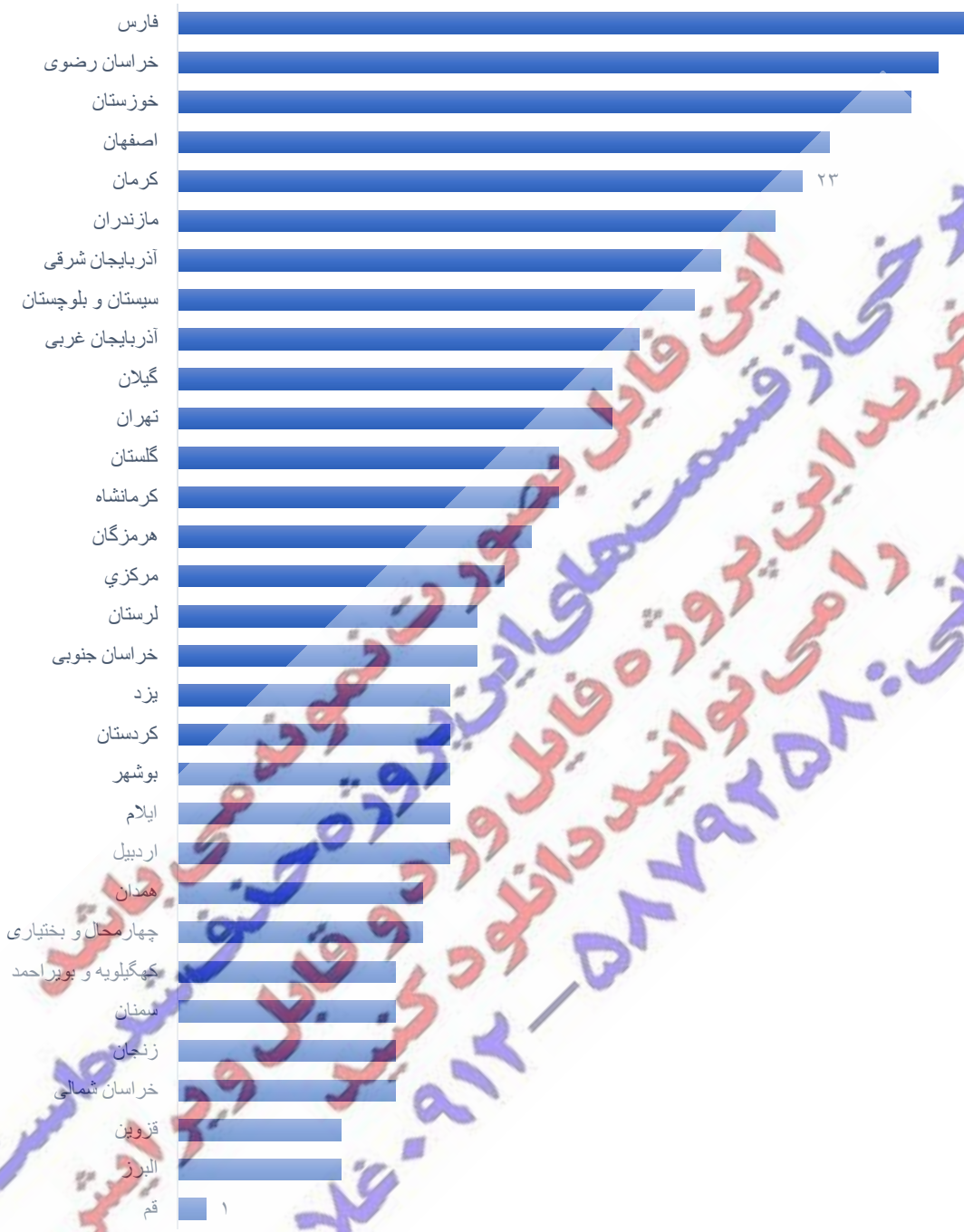
## نمودار میله ای



و محور عمودی فراوانی های مطلق است. این نمودار

در نمودار میله ای

نشان می دهد که اکثر



این فایل مربوط به صورت نه نه می باشد  
 با خرید این پرونده می توانید دانلود کنید  
 ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## نمودار چندبر فراوانی



های کشور است که  
را نشان می دهد.

نمودار بالا

در آن

با توجه به این نمودار

## نمودار دایره ای



هر قسمت از

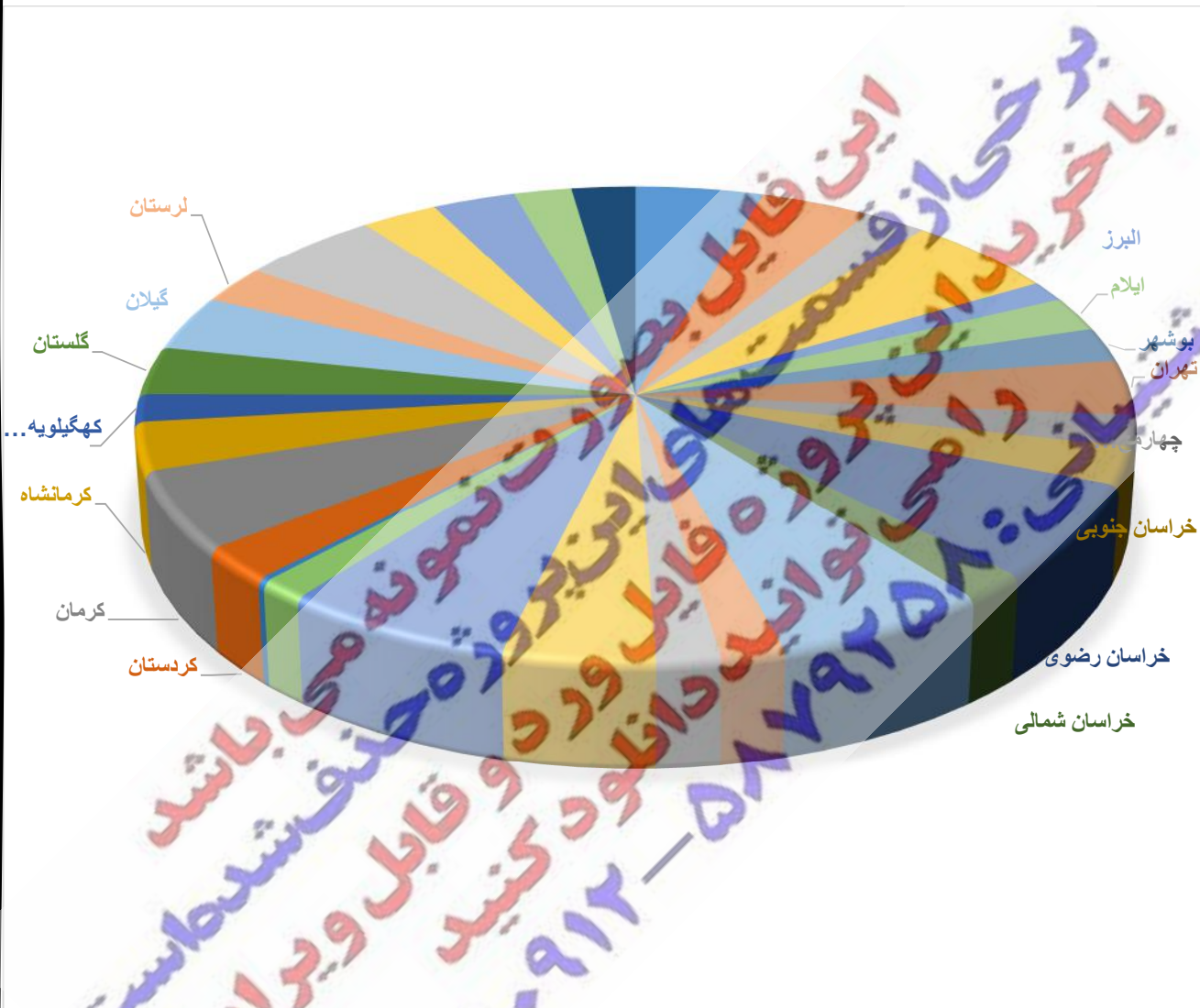
اندازه‌ی زاویه

جدول زیر اندازه

می آید.

اندازه‌ی زاویه در جدول فراوانی


نمودار دایره‌ای بالا نشان می‌دهد که بیشترین فراوانی مربوط به استان‌هایی است که دارای ۸ تا ۱۵ شهرستان هستند.



نمودار بالا

هر چه تعداد شهرستان‌های

است. مثلاً با توجه به نمودار فوق

شهرستان

در نمودار دایره‌ای بیشتر

و کمترین تعداد



## نمودار ساقه و برگ

نمودار ساقه و برگ

ساقه			
۰	۱	۶	
۱	۰	۰	
۲	۰	۲	

تعداد شهرستان‌ها است.  
 ها است و تعداد برگ‌ها با تعداد داده

در این نمودار

در نمودار ساقه و برگ، هر کدام از برگ

ها برابر است.

## نمودار جعبه ای

مورد نیاز است. این

برای رسم نمودار جعبه

مقادیر با استفاده از داده

تعداد شهرستان های استان ها

۱      ۶

۱۰

۱۴

۲۴

ی وسط (پس از مرتب شدن) است.

با توجه به اینکه تعداد داده ها فرد است،

بنابر این میانه برابر با

همچنین چارک اول

کمترین تعداد شهرستان

چارک اول:

چارک دوم یا میانه: ۱۱

چارک سوم

بیشترین

ها به صورت زیر است:

با توجه به



تعداد شهرستان ها در بازه  $[9, 11]$  است.

وجود میانه در سمت چپ جعبه،

[ است.

به عبارت دیگر

## معیارهای

### میانگین

برای محاسبه میانگین

(تقسیم می‌شود.

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

بنابراین به طور

### میان

با توجه به اینکه تعداد داده‌ها

است. بنابراین میانگین برابر با

### مُد

از بین داده‌ها، عدد

۱۰ است.

های مرتب شده)

تعداد شهرستان‌ها دارای مد

## معیار

### دامنه تغییرات

اختلاف

$$R =$$

بنابر این دامنه تغییرات

### واریانس

واریانس

$$\sigma^2 =$$

$$= \frac{(20)}{}$$

$$= \frac{37}{}$$

$$= 48/$$

### انحراف معیار

$$\sigma = \sqrt{}$$

## ضریب تغییرات

شان است.

$$cv = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{6}{13}$$

ضریب تغییرات

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه پروژه حریف شد است  
دستیابی: ۵۸۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## نتیجه گیری

نمودارها	شهرستان تقسیم شده‌اند.
بیشترین تعداد شهرستان	شهرستان ۴ خراسان رضوی (۲۸)
شهرستان) و خوزستان (البرز و قزوین) هر کدام	های قم (۱ شهرستان) ۴
مدت تعداد شهرستان	است).
به طور میانگین هر استان دارای	۷ است. کوچکتر بودن
میانگین، بیانگر این واقعیت ا	ها، کمتر از میانگین است.

# ایمان

این فایل بصورت نمونه می باشد  
یا خرید این فایل در صورت تمایل می باشد  
در این پرونده فایل ورد و قابل ویرایش  
تستیمانی: ۵۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی