

این فایل بصورت نمونه می باشد  
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است  
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش  
شستنیانی: ۵۷۶۹۲۵۷ - ۹۱۲ - غلامی

# مشخصات پروژه

بررسی سن ازدواج در پسران و دختران

با خرید این پروژۀ فایل‌های این پروژۀ نمونه می‌باشد  
در خرید این پروژۀ فایل‌های این پروژۀ نمونه می‌باشد  
دانی توانید دانلود کنید  
شستبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۵	مقدمه
۶	هدف از انجام پروژه
۶	جامعه ی آماری
۶	نوع داده ها
۷	روش جمع آوری داده ها
۷	چگونگی انجام پروژه
۸	داده ها
۸	جدول فراوانی
۱۱	نمودارها
۱۲	نمودار مستطیلی
۱۳	نمودار میله ای
۱۴	نمودار چندبر فراوانی
۱۵	نمودار دایره ای
۱۷	نمودار ساقه و برگ
۱۸	نمودار جعبه ای
۲۰	شاخص های مرکزی
۲۰	میانگین
۲۰	میانه
۲۱	مُد

- شاخص های پراکندگی ..... ۲۲
- دامنه تغییرات ..... ۲۲
- واریانس ..... ۲۲
- انحراف معیار ..... ۲۳
- ضریب تغییرات ..... ۲۴
- نتیجه گیری ..... ۲۵

این فایل بصورت نمونه می باشد  
 با خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش  
 دیجیتالی: دامی توانید دانلود کنید  
 ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## مقدمه

سن قانونی ازدواج در ایران ۱۳ سال برای دختران و ۱۵ سال برای پسران است.

پسران به دلیل نداشتن مسکن، و موقعیت اشتغال و ادامه تحصیلی که خودشان دارند از ازدواج دوری می کنند و تصمیم می گیرند در شرایطی کاملاً مناسب ازدواج کنند. درمقابل گفته می شود دختران تمایلی به ازدواج ندارند چون احساس می کنند تأهل برای آنها و آینده و پیشرفتشان سد است. به عقیده ی برخی کارشناسان در گذشته، پدر و مادر، احساس مسئولیت بیشتری می کردند ولی در حال حاضر این احساس مسئولیت کاهش یافته و فضای سنتی از بین رفته است، و مسئولیت پذیری پدر و مادر کمتر شده است و در نتیجه مشکلاتی، مانند مسکن در این راستا وجود دارد که سن ازدواج را در کشور ما، بالاتر می برد. افزایش سن ازدواج یکی از عوامل اصلی در کاهش نرخ باروری است.



## هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی و مقایسه‌ی سن ازدواج پسران و دختران است.

## جامعه‌ی آماری

جامعه‌ی آماری مورد بررسی در این پروژه، دختران و پسرانی هستند که ازدواج آنها در اسفند ماه ۱۳۹۵ به ثبت رسیده است.

## نوع داده‌ها

سن ازدواج متغیری 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. برای جمع آوری داده ها از چند سردفتر ازدواج درخواست شد که داده هایشان را در اختیارم بگذارند، اما فقط یکی از آنها موافقت کرد که فقط سن ازدواج بیست مورد آخر (۲۰ پسر و ۲۰ دختر) را در اختیارم قرار دهد.

### چگونگی انجام پروژه

پس از جمع آوری داده ها، ابتدا با تشکیل جدول فراوانی، داده های مربوط به سن پسران و دختران به طور جداگانه دسته بندی شد، سپس نمودارهای مربوطه و معیارهای مختلف آماری مشخص شد. در پایان نتیجه ی پروژه نوشته شد.

## داده ها

### سن پسران

داده‌های مرتب شده ی

۲۲

۲۹

۳۳

### سن دختران

داده‌های مرتب شده ی مربوط به سن دختران (زوجه) عبارتند از:

۱۸

۲۶

۳۰



## جدول فراوانی

جدول فراوانی سن پسران

$$R = b - a = 37 - 22 = 15$$

تعداد دسته ها را ۵ دسته در نظر می گیریم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{15}{5} = 3$$

بنابراین طول دسته ها برابر با ۳ است.

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
				۲	
[۳۴ ۳۷]				۲۰	۱۰
جمع		۲۰		۱	۱۰۰

## جدول فراوانی سن دختران

$$R = b - a = 33 - 18 = 15$$

تعداد دسته ها را ۵ دسته در نظر می گیریم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{15}{5} = 3$$

بنابراین طول دسته ها برابر با ۳ است.

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
[					
[					
[					
[					
[۳۰ - ۳۳]	۳۱/۵	۴	۲۰	$\frac{4}{20}$	۲۰
جمع		۲۰		۱	۱۰۰

# نمودارها

## نمودار مستطیلی

نمودار مستطیلی سن پسران

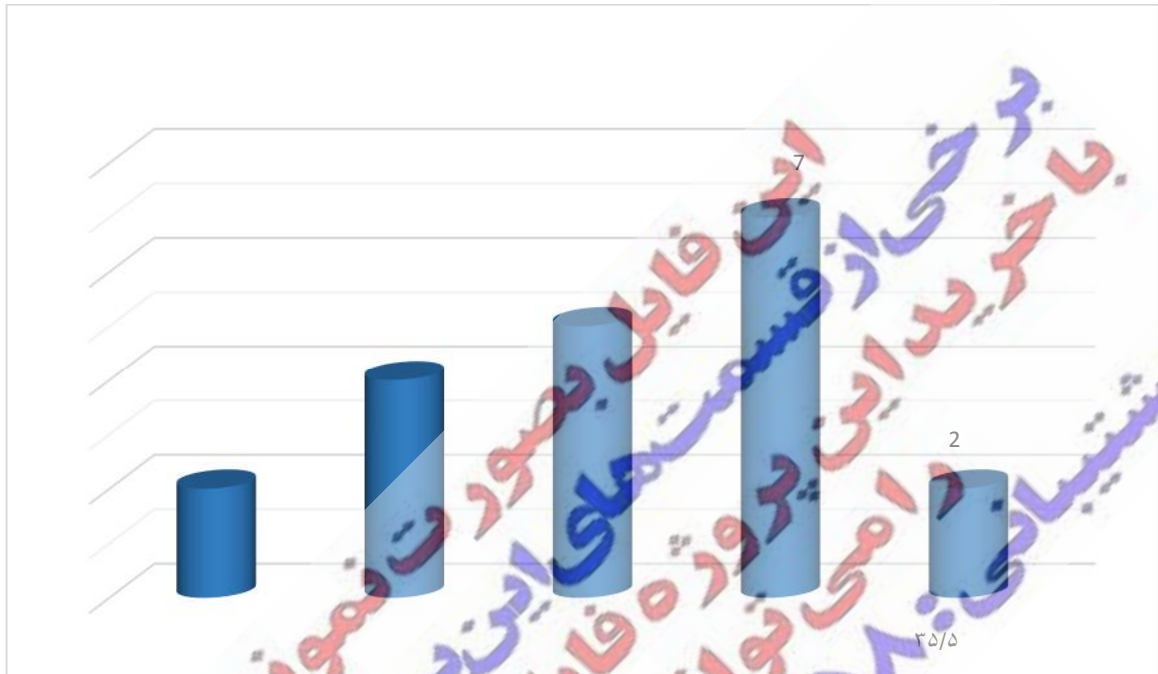


نمودار مستطیلی سن دختران



# نمودار میله ای

نمودار میله‌ای سن پسران



نمودار میله‌ای سن دختران



# نمودار چندبر فراوانی

نمودار چندبر فراوانی



نمودار چندبر فراوانی



# نمودار دایره ای

نمودار دایره‌ای سن پسران

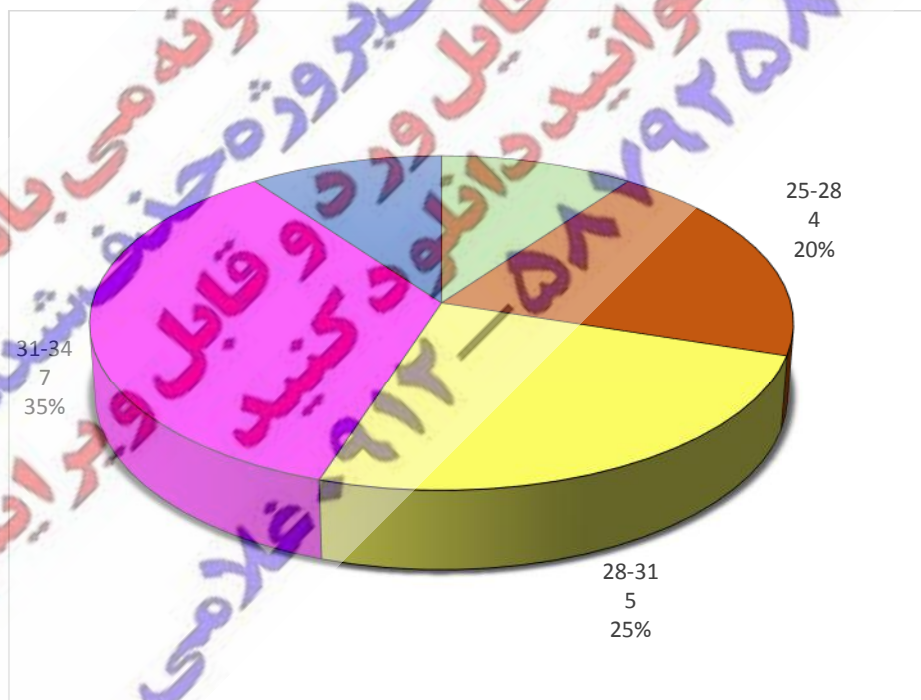
$$\theta_{22-25} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{25-28} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{28-31} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{31-34} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{34-37} = \frac{360}{n}$$



نمودار دایره‌ای سن دختران

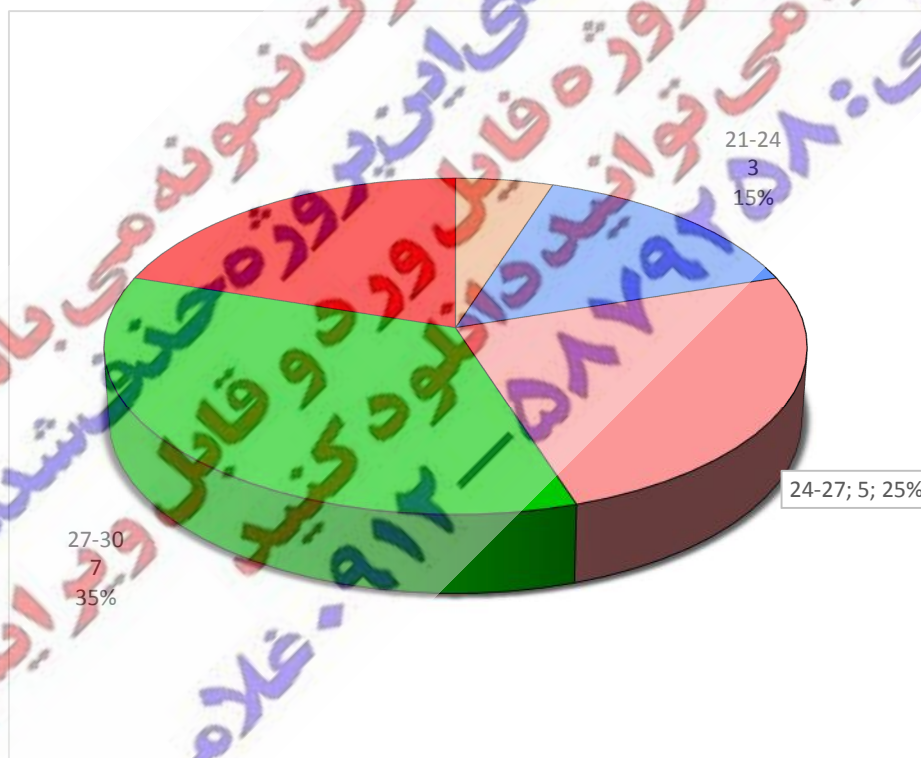
$$\theta_{18-21} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{21-24} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{24-27} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{27-30} = \frac{360}{n}$$

$$\theta_{30-33} = \frac{360}{n}$$





## نمودار ساقه و برگ

نمودار ساقه و برگ سن پسران

ساقه	
۲	۲
۳	۰

\_\_\_\_\_

۴ ۷

نمودار ساقه و برگ سن دختران

ساقه	
۱	۸
۲	۱
۳	۰

\_\_\_\_\_

۷ ۹ ۹ ۹

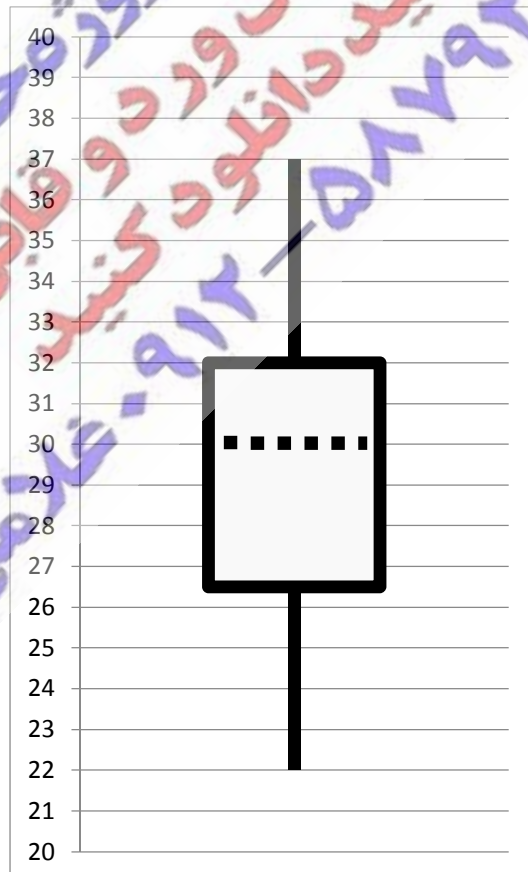
کلید نمودار:  $۹ = ۲۹$  ۲

## نمودار جعبه ای

اطاعات مورد نیاز برای رسم نمودار جعبه‌ای سن پسران

معیارها	
کوچکترین داده	
چارک اول	
چارک دوم (میانه)	
چارک سوم	
بزرگترین داده	

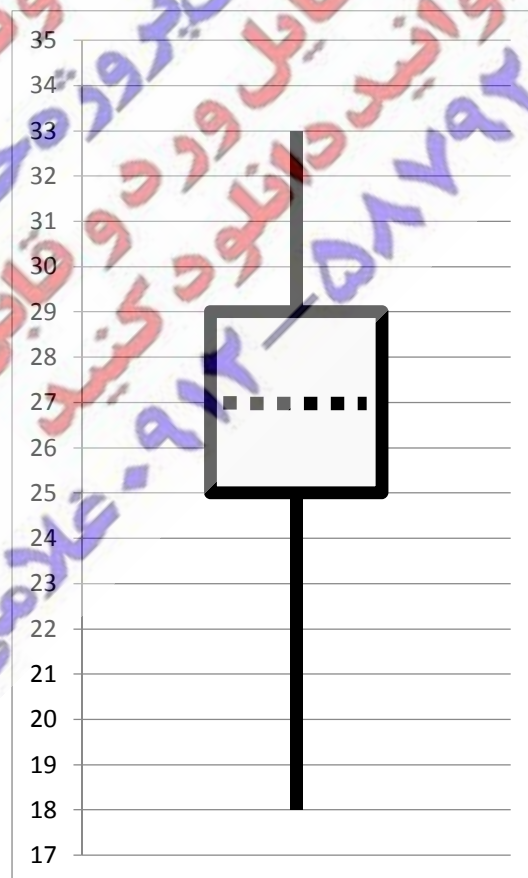
نمودار جعبه ای سن پسران



اطاعات مورد نیاز برای رسم نمودار جعبه‌ای سن دختران

معیارها	
کوچکترین داده	
چارک اول	
چارک دوم (میانه)	
چارک سوم	
بزرگترین داده	

نمودار جعبه ای سن دختران



## شاخص های مرکزی

میانگین

میانگین سن پسران

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{22}{\dots}$$

میانگین سن دختران

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{18}{\dots}$$

میان

تعداد داده های مربوط به سن پسران و دختران، زوج است، بنابراین میانه‌ی داده ها برابر است با نصف مجموع دو داده‌ی دهم و یازدهم.

میانه‌ی سن پسران:

$$\frac{30 + 30}{2} = 30$$

میانه‌ی سن دختران:

مُد

مُد سن پسران، ۳۱ سال (با ۳ تکرار) و مُد سن دختران، ۲۷ سال (با ۴ تکرار) است.

با خرید این پروژه فایلهای این پروژه حذف شده است  
این فایلهای پروژه را می‌توانید در آدرس  
دایمی: ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## شاخص های پراکندگی

### دامنه تغییرات

دامنه تغییرات عبارت است از اختلاف

دامنه تغییرات سن پسران

$$R = b - a = 37$$

دامنه تغییرات سن دختران

$$R = b - a = 33$$

### واریانس

واریانس عبارت است از میانگین مجذورات اختلاف داده

واریانس سن پسران

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2}{n}$$

$$= \frac{(22 - 29/45)^2}{45}$$

$$= \frac{55/50 + 29/70}{45}$$

$$\sigma^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2}{n}$$

$$= \frac{(18 - 26)^2}{10}$$

$$= \frac{64}{10} = 6.4$$

$$\sigma = \sqrt{6.4} = 2.53$$

$$\sigma = \sqrt{12} = 3.46$$

برخی از قسمت‌های این پروژه نمونه می باشد  
با خرید این پروژه فایل ورد و فایل ویدئویی  
دستیابی: ۵۷۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## ضریب تغییرات

ضریب تغییرات عبارت است از نسبت انحراف معیار به میانگین.

ضریب تغییرات سن پسران:

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

ضریب تغییرات سن دختران:

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



## نتیجه گیری

جدول خلاصه‌ی معیارهای آماری به شکل زیر است.

شاخص	سن پسران	سن دختران
میانگین		
میانه		
مُد		
دامنه تغییرات		
واریانس		
انحراف معیار		
ضریب تغییرات		

سالگی و

با اینکه واریانس و انحراف معیار سن ازدواج پسران از دختران بیشتر است، اما ضریب تغییرات (که شاخص میزان پراکندگی در سن ازدواج

[۳۰-۳۲]

دهد که سن آنها بتقریباً به طور متقارن توزیع

شده است.

# بازان

با خرید این کتاب از قسمت‌های مختلف می‌باشد  
تست‌هایی که در این کتاب آمده و قابل ویرایش  
است. برای خرید این کتاب به شماره ۰۹۱۲-۵۷۶۹۲۵۷۰  
غلامی