

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

با خرید این پروژه می توانید این قسمت های این پروژه را حذف شده است  
این فایل بصورت نمونه می باشد  
قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد  
شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲  
غلامی

## موضوع:

تعداد تست های ریاضی بررسی شده توسط دانش آموزان

دوره ی پیش دانشگاهی در یک هفته

بر خرید این پروژه فایلهای این پروژه حتماً باید  
این فایل بصورت نمونه می باشد  
دستیابی: دامی تو انید دانلود کنید  
۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## فهرست

۲	فهرست
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
۹	جدول فراوانی
۱۰	نمودارها
۱۱	نمودار مستطیلی
۱۲	نمودارهای میله ای
۱۲	نمودارهای چندبر فراوانی
۱۴	نمودارهای دایره ای
۱۵	نمودار ساقه و برگ
۱۶	نمودار جعبه ای
۱۷	شاخص های مرکزی
۱۷	میانگین
۱۷	میانه
۱۷	مد
۱۸	شاخص های پراکندگی

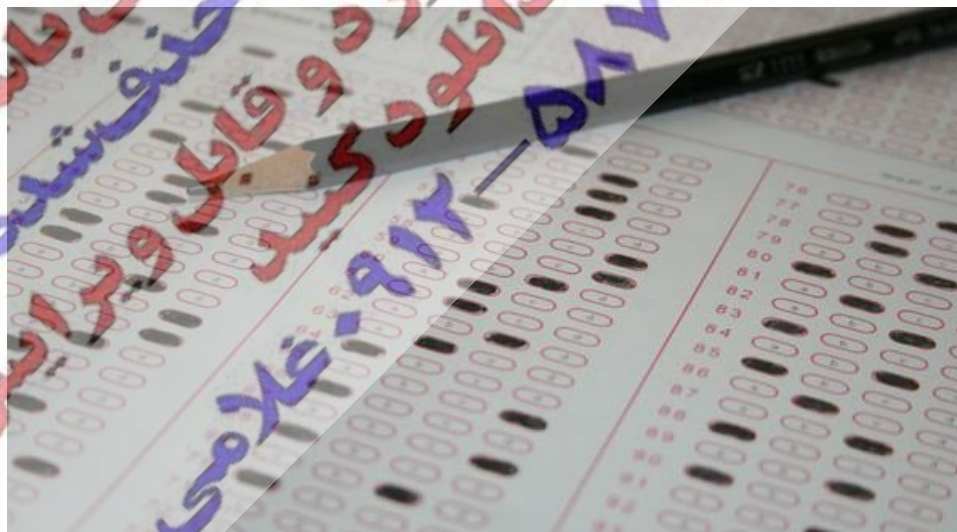
- دامنه تغییرات ..... ۱۸
- واریانس ..... ۱۸
- انحراف معیار ..... ۱۹
- ضریب تغییرات ..... ۱۹
- نتیجه گیری ..... ۲۰

با خرید این پروژه پروژه حلی می باشد  
این فایل بصورت نمونه می باشد  
از قسمت های این پروژه حلی می باشد  
دامی توانید انلود کنید  
۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی  
پشتیبانی:

برای موفقیت در آزمون سراسری اهمیت دارد که علاوه بر مطالعه‌ی دقیق مطالب درسی، آشنایی با نوع سؤال‌های تستی را نیز بیاموزیم.

داوطلبانی که تست تمرین کرده و با شیوه‌ی پاسخ به سؤال‌های تستی آشنایی داشته باشند، در آزمون نسبت به افرادی که هیچ گونه آشنایی با این گونه سؤالات نداشته باشند، بهتر عمل می‌کنند. البته گاهی تعدادی از داوطلبان به جای مطالعه‌ی هم‌زمان با تست فقط تلاش در کسب مهارت در تست زدن کرده و تمام زمان خود را صرف تمرین تست می‌کنند. این دسته از داوطلبان فقط شکل ظاهری سؤال‌ها و پاسخ‌ها را حفظ می‌کنند؛ بدون این که تلاشی برای فهمیدن داشته باشند و قطعاً در کنکور دچار مشکل می‌شوند. دلیل این مسئله آن است که ممکن است نحوه‌ی سؤال و جواب در کنکور، متفاوت از آن چیزی باشد که داوطلب قبلاً تمرین کرده است.

در هر صورت دانش آموزانی که با حل کردن تست‌های متنوع و تمرینات زیاد به نکات مورد توجه طراحان پی می‌برند، در آزمون سراسری کنکور موفق ترند.



## هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه بررسی آماری تعداد تست های ریاضی بررسی شده توسط دانش آموزان دوره ی پیش دانشگاهی است.

## جامعه ی آماری

جامعه ی آماری این پروژه دانش آموزان دوره ی پیش دانشگاهی (سال چهارم) رشته های مختلف داوطلب کنکور هستند.

نمونه ی انتخابی شامل ۴۰ نفر از دانش آموزانی است که به صورت تصادفی انتخاب شده اند.

## نوع داده ها

داده های مورد بررسی در این پروژه، از نوع کمی گسسته هستند.

## روش جمع آوری داده ها

برای جمع آوری داده های پروژه از داده های از روش پرسش (مصاحبه) استفاده شد. برای این منظور از دانش آموزان تعداد تست های ریاضی را که طی یک هفته بررسی می کنند سوال شد.

### چگونگی انجام پروژه

پس از دریافت داده ها از دانش آموزان، داده ها دسته بندی و جدول فراوانی و نمودارها رسم گردید. در پایان نتیجه گیری و تحلیل روی داده ها انجام شد.

## داده ها

داده های به دست آمده از

زیر است:

(تعداد سوالات تستی ریاضی بررسی شده در یک هفته) به شرح

۱۵	۲۵
۳۵	۵
۴	۷
۱۵	۵۰

۲۵

۷۰

۶۰

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پرونده پرونده های این پرونده حتماست  
دامی توانید دانلود کنید  
۰۹۱۲-۵۸۱۷۹۲۵۸-غلامی



## جدول فراوانی

$$R = b - a = ۷۰ - ۰ = ۷۰$$

تعداد دسته ها را ۵ دسته ( $k = 5$ ) در نظر می گیریم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{۷۰}{۵} = ۱۴$$

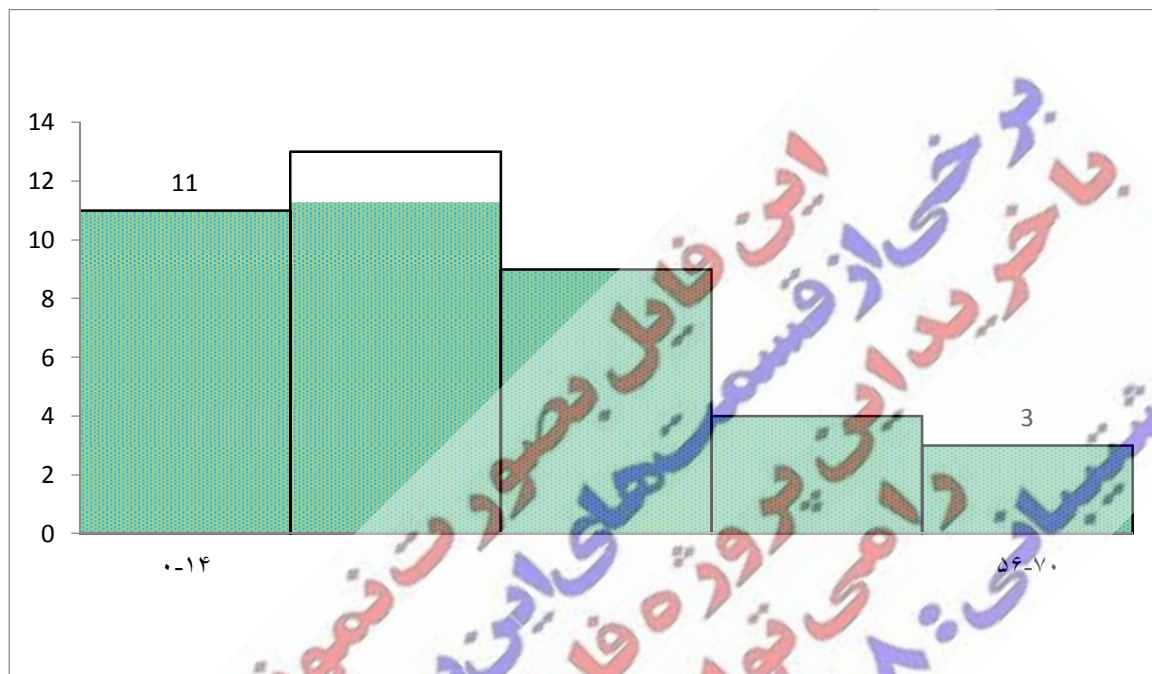
بنابراین طول دسته ها برابر با ۱۴ است.

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
[۰ - ۱۴)	۷	۱۱	۱۱	۱۱	۲۷/۵
				۴۰	
	جمع	۴۰		۱	۱۰۰

# معمارانها

برخی از قسمت‌های این فایل بصورت نمودار می‌باشد  
با خرید این پرونده فایل ورد و قابل ویرایش  
تست‌های آن را می‌توانید مشاهده کنید  
۵۷۷۹۱۲ - ۹۱۲ - غلامی

## نمودار مستطیلی



با خرید این پرونده فایده‌های این پرونده نمونه می باشد  
توجه: می توانید دانلود کنید  
۵۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## نمودارهای میله ای



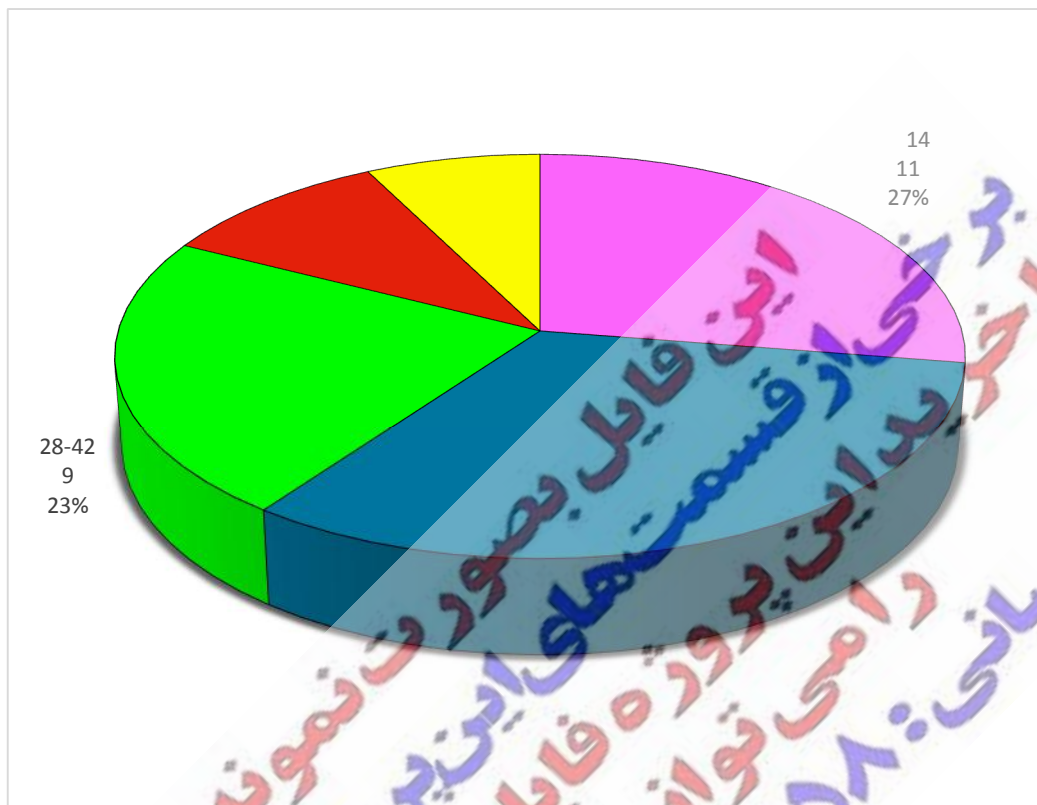
با خرید این سیستم های پرودا حریف شد تا است  
تستیابی: ۵۷۱۶۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

## نمودارهای چندبر فراوانی



با خرید این پرونده فایده های این پرونده نمونه می باشد  
تستیابی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

## نمودارهای دایره ای




## نمودار ساقه و برگ

داده های مرتب شده

۰	۱۰	۱۰
۱۰	۲۰	۲۵
۲۵	۳۵	۴۰
۴۰	۷۰	۷۰

ساقه

۰  
۱  
۲  
۳  
۴  
۵  
۶  
۷

کلید نمودار: ۲۵ = ۵      ۲

## نمودار جعبه ای



	کوچک ترین داد
	چارک اول
	چارک دوم (میانه)
۴۰	چارک سوم
۷۰	بزرگترین داده



## شاخص های مرکزی

### میانگین

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

یعنی به طور میانگین هر دانش آموز

### میانه

تعداد داده ها زوج است، بنابراین میانه

و بیست و یکم:

بنابراین میانه ی داده ها، ۲۵ است.

### مد

با توجه به اینکه در میان داده ها، عدد  
است.

ها ۱۵ تست

## شاخص های پراکندگی

### دامنه تغییرات

دامنه تغییرات عبارت است از اختلاف کوچکترین و بزرگترین داده.

$$R = b - a = 70$$

### واریانس

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

$$\begin{aligned}\sigma^2 &= \frac{(x_1 - \bar{x})^2}{n} \\ &= \frac{(15 - 26/35)^2}{35} + \frac{(60 - 26/35)^2}{35} \\ &= \frac{128/82 + 1/82}{35}\end{aligned}$$

## انحراف معیار

انحراف معیار عبارت است از جذر واریانس

$$\sigma = \sqrt{335}$$

## ضریب تغییرات

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

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

## نتیجه گیری

داده ها، نمودارها  
هفته حدود

میانهای داده ها تست است. بزرگتر بودن میانگین از میانه به این معنی است که تعداد تست های بررسی شده توسط اکثر دانش آموزان کمتر از میانگین است

مُد داده ها

در نمودار جعبه ای دنباله ی سمت چپ نسبت به دنباله ی سمت راست و جعبه، کوتاه  
معنی است که داده ها در این قسمت متمرکزترند

# فایل

برخی از قسمت‌های این پرونده فایلی بودند که می‌توانستند  
با خرید این پرونده فایلی ویدئویی  
تستیانی: دامی ۲۵۷۹۲۵۷۹  
این فایل بصورت نمونه می‌باشد  
تلف شایسته  
ویدئویی  
غلامی