

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 قسمت های این پروژه را حذف شده است  
این فایل بصورت نمونه می باشد  
دوامی توانید دانلود کنید  
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲-غلامی

## موضوع پروژه آمار:

میزان هزینه‌ی سالیانه‌ی دانش‌آموزان برای خرید کتاب‌های کمک‌درسی

این فایل بصورت نمونه می باشد  
با خرید این پروژه از قسمت‌های این پروژه حتماً است  
دوامی خواهید داشت و قابل ویرایش  
پشتیبانی: ۰۹۱۲-۵۷۱۷۹۲۵۸-غلامی

## فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۵	مقدمه
۷	هدف از انجام پروژه
۷	جامعه ی آماری
۸	نوع داده ها
۸	روش جمع آوری داده ها
۹	داده ها
۱۱	جدول فراوانی
۱۲	نمودارها
۱۳	نمودار مستطیلی
۱۴	نمودار میله ای
۱۶	نمودار چندبر فراوانی
۱۸	نمودار دایره ای
۲۱	نمودار ساقه و برگ
۲۲	نمودار جعبه ای
۲۳	شخص های مرکزی
۲۳	میانگین
۲۳	میانه



۲۳	مُد
۲۴	شخص های پراکندگی
۲۴	دامنه تغییرات
۲۴	واریانس
۲۴	انحراف معیار
۲۴	ضریب تغییرات
۲۵	نتیجه گیری
۲۶	پیوست

این فایل بصورت نمونه می باشد  
 برای خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش  
 می توانید دانلود کنید  
 ۰۹۱۲-۵۸۱۷۹۲۵۸-غلامی

## مقدمه

«معلم را به خانه ببرید»، «دور دنیا در ۷۰ ساعت»، «راهنمای کامل تمامی دروس راهنمایی»، «پاسخ تشریحی تمام پرسش‌های کتاب»، «کتاب‌های خاکستری، آبی، بنفش ویژه جمع‌بندی کنکور» و... اینها بخشی از تبلیغات گسترده دیداری، شنیداری و تصویری کتاب‌های کمک‌آموزشی هستند که امروزه در ویتترین اکثر کتابفروشی‌ها و روی در و دیوار شهرها به وفور یافت می‌شوند. این کتاب‌ها حتی در کتابخانه‌های مدارس نیز خودنمایی می‌کنند.



این سیلاب که تا سال‌های قبل محدود به مقطع متوسطه و کتاب‌های کنکور بود، امروزه به صورت سونامی و در تمامی مقاطع و پایه‌های تحصیلی از ابتدایی تا مقطع دکتری دیده می‌شود! هر چند برخی از کتاب‌های درسی از نظر محتوا یا ساختار دارای ایراداتی هستند ولی باید بپذیریم در مجموع کتاب درسی برای تقویت ذهن دانش‌آموزان طبق استانداردهای آموزشی طراحی شده‌اند و مضرات قرار دادن یک کتاب جانبی در کنار کتاب‌های درسی از مزایای آن بیشتر است. ماجرا زمانی شکل بغرنج تری به خود می‌گیرد که در رسانه‌ها از قول مسئولان و متخصصان وزارت آموزش و پرورش اعلام می‌شود که ۵۰ درصد از کتاب‌های کمک‌درسی موجود در بازار از شرایط استاندارد خارج هستند و استفاده کردن از آنها صرفاً حفظ کردن را به جای یادگیری مفهومی و عمیق ملکه ذهن دانش‌آموزان می‌کند.



از طرفی تعداد بالای خانواده‌هایی که درگیر بحث مدرسه و آموزش هستند برای عده‌ای وسوسه‌انگیز است و این سوداگران نگاه اقتصادمحور به این جمعیت کثیر دارند و سعی می‌کنند بدون توجه به تبعات یا عواقب فعالیت‌ها و اقداماتشان از این خوان گسترده ارتزاق کنند!



هر چند تبلیغات دامنه‌دار و شبانه‌روزی این قبیل کتب از طریق رسانه ملی، جراید و بنرهای مختلف این باور را در ذهن خانواده‌ها پدید می‌آورد که استفاده از آنها یک ضرورت محتوم آموزشی است ولی تجربه و مشاهدات معلمان در سطوح مختلف نشان داده که آسیب‌های آموزشی این کتاب‌ها از منافع سطحی و کم عمق آنها بیشتر است.



هزینه‌های لوازم التحریر و مدرسه برای والدین از یک سو و ارائه فهرست بلند بالایی از کتاب‌های کمک‌درسی برای هر یک از دروس از طرف دیگر فشار مضاعفی را بر خانواده‌ها تحمیل می‌کند. گاهی اوقات تکالیف درسی دانش‌آموزان به علاوه انجام مسائل کتاب‌های کمک‌درسی آن قدر زیاد است که احساس می‌شود تمام وقت آن‌ها به جای اینکه صرف یادگیری گردد صرف انجام تکالیف می‌شود.

نکته‌ی مهم دیگری که باید مد نظر قرار گیرد این هست که تمام کتب کمک‌آموزشی موجود در بازار استاندارد نیست بنابراین استفاده‌ی دانش‌آموزان از آنها ممکن است در روند آموزش آن‌ها اختلال ایجاد کند.

## هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی آماری میزان هزینه برای خرید کتاب های کمک درسی (در سال ۱۳۹۵) و میزان تأثیر این کتاب ها در موفقیت تحصیلی دانش آموزان و نیز بررسی نوع کتاب های کمک درسی است.

## جامعه ی آماری

جامعه ی آماری مورد بررسی در این پروژه، دانش آموزان سال سوم و پیش دانشگاهی هستند که از بین آنها ۶۰ نفر به صورت تصادفی به عنوان نمونه انتخاب شد.



## نوع داده ها

داده های مورد بررسی در این پروژه، از نوع کمی پیوسته (میزان هزینه برای خرید کتاب های کمک درسی)، کیفی اسمی (نوع کتاب های کمک درسی) و کیفی ترتیبی (میزان تأثیر در موفقیت دانش آموزان) است.

## روش جمع آوری داده ها

برای جمع آوری داده های پروژه تعداد ۶۰ پرسشنامه ها در بین دانش آموزان سال سوم و پیش دانشگاهی رشته های مختلف توزیع گردید. نمونه ی پرسشنامه پیوست پروژه می باشد.



## داده ها

داده‌های مربوط به سوال اول (میزان هزینه ی سالیانه توسط دانش آموزان از ابتدا تا پایان سال ۹۵ بر حسب ۱۰۰۰ تومان) عبارتند از:

۳۳۰	۵۵۰	۴۰۰
۹۰۰	۴۲۰	۳۰۰
۲۰۰	۴۵۰	۲۲۰
۴۲۰	۹۰۰	۳۰۰
۷۰۰	۲۶۰	۹۷۰
۴۷۰	۵۵۰	۳۰۰

داده‌های مربوط به سوال

۱۵	جمع بندی کنکور

داده‌های مربوط به سوال ۳ (میزان تأثیر کتاب‌های کمک‌درسی در موفقیت تحصیلی دانش آموزان)

میزان تأثیر کتاب‌های کمک‌درسی	فراوانی
خیلی زیاد	
زیاد	
تا حدودی	
کم	
خیلی کم	
بی تأثیر	

با خرید این فایل بصورت نمونه می باشد  
تأثیر کتاب‌های کمک‌درسی در موفقیت تحصیلی دانش آموزان  
میتوانید دانلود کنید - ۹۱۲ - غلامی

## جدول فراوانی

$$R = b - a = 1300 - 50 = 1250$$

تعداد دسته ها را ۵ دسته در نظر می گیریم.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{1250}{5} = 250$$

بنابراین طول دسته ها برابر با ۱۲۵۰ است.

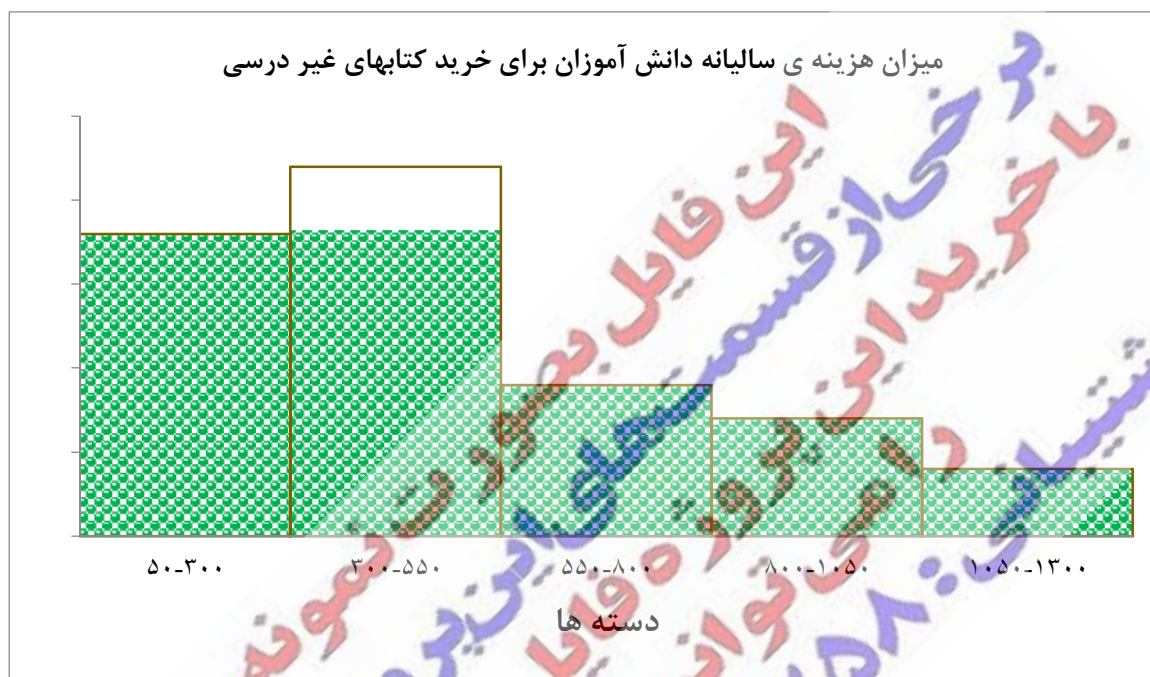
درصد فراوانی نسبی	فراوانی نسبی	فراوانی تجمعی	فراوانی مطلق	مرکز دسته	دسته ها
	۱۸				( ) [
۶/۶	۶۰	۶۰	۴	۱۱۷۵	[۱۰۵۰ ۱۳۰۰]
۱۰۰	۱		۶۰		جمع



# نمودارها

برخی از قسمت‌های این نمودارها قابل تصور است  
یا خرید این پرودها قابل ورود و قابل وید این  
دستیابی نامی تو این د انلود کنید  
۹۱۲ - غلامی

## نمودار مستطیلی



## نمودار میله ای

نمودار میله ای مربوط به داده های سوال اول



در نمودار بالا محور افقی میزان هزینه برای خرید کتابهای کمک درسی (بر حسب ۱۰۰۰ تومان) و محور عمودی فراوانی مطلق (تعداد دانش آموزان) است.



نمودار میله ای مربوط به داده های سوال دوم



نمودار میله ای مربوط به داده های سوال سوم



## نمودار چندبر فراوانی

نمودار چندبر فراوانی مربوط به داده‌های سوال ۱



نمودار چندبر فراوانی مربوط به داده‌های سوال ۲



نمودار چندبر فراوانی مربوط به داده‌های سوال ۳



با خرید این پرونده فایل صوتی این قسمت‌های این پرونده می باشد  
توانید دانلود کنید  
۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی



## نمودار دایره ای

نمودار دایره‌ای مربوط به داده‌های سوال ۱



دسته	اندازه‌ی زاویه‌ها
ی اول (تومان)	۱۸
دسته‌ی پنجم (۱۷۵۰۰۰ تومان)	$\frac{\quad}{60} \times 360 = 24$

نمودار دایره‌ای مربوط به داده‌های سوال ۲

نوع کتاب‌های کمک درسی



نوع کتاب‌های کمک درسی	اندازه ی زاویه ها
درسنامه	۵۴٪
آمادگی برای امتحان نهایی	۱۲٪
تست	۱۲٪
جمع‌بندی کنکور	۶۰٪

نمودار دایره‌ای مربوط به داده‌های سوال ۳

میزان تأثیر کتاب‌های کمک درسی بر موفقیت دانش‌آموزان



میزان تأثیر کتاب‌ها کمک درسی	اندازه‌ی زاویه‌ها
خیلی زیاد	۳۰ × ۳۶۰ = ۱۰۸۰
زیاد	
تا حدودی	
کم	
خیلی کم	
بی تأثیر	۲۴ = ۳۶۰ × ۶



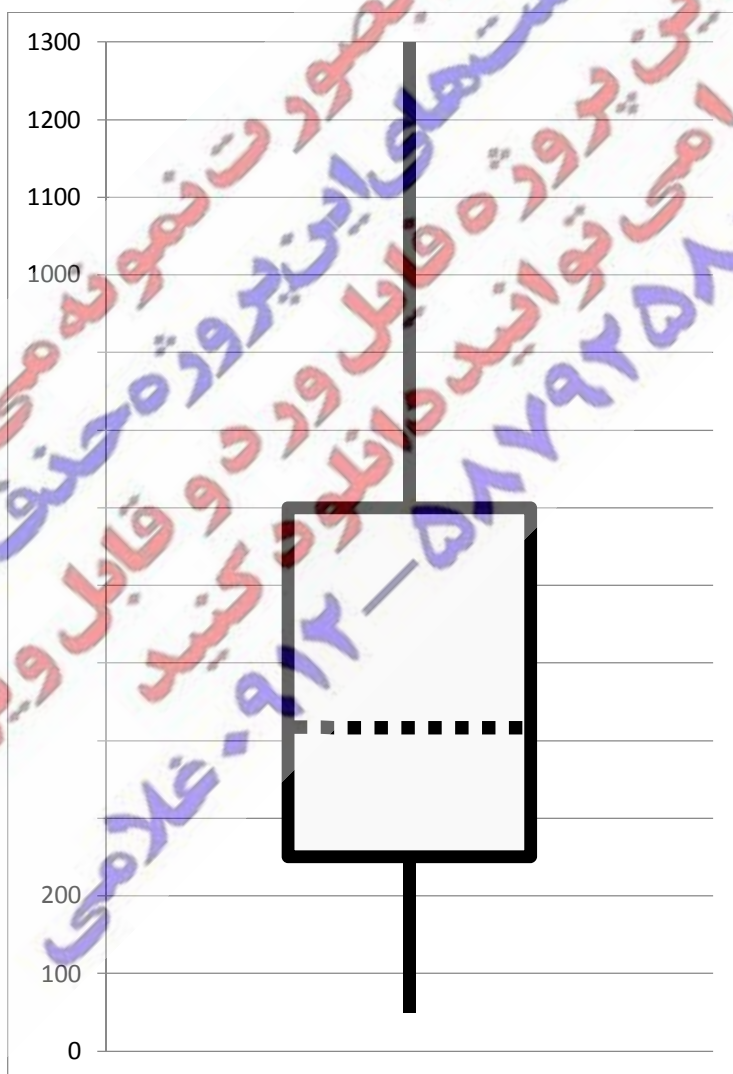
## نمودار ساقه و برگ

ساقه	برگ		
۰	۵	۶	۸
۱	۰		
۲	۰		
۳	۰		
۴	۰		
۵	۰		
۶	۰		
۷	۰		
۸	۵		
۹	۰		
۱۰	۰		
۱۱	۰		
۱۲	۵		
۱۳	۰		

کلید نمودار:  $۲۴ = ۴ \times ۲$

## نمودار جعبه ای

مقدار عددی	شاخص ها
	کوچکترین داده
	چارک اول
	چارک دوم
	چارک سوم
	بزرگترین داده



## شافص های مرکزی

### میانگین

به طور میانگین در سال ۱۳۹۵ هر دانش آموز ۴۸۴۵۰۰ تومان برای خرید کتاب های کمک درسی هزینه کرده است.

### میان

تعداد داده ها زوج است، بنابراین میانه ی داده ها برابر است با نصف مجموع دو داده ی سی ام و سی و یکم:

$$\frac{400 + 420}{2} = 410$$

بنابراین میانه ی داده ها، ۴۱۰۰۰۰ تومان است.

### مُد

در میان داده های سوال ۱، عدد ۳۰۰ بیشترین تکرار (۵ تکرار) را داشته است. بنابراین مُد این داده ها ۳۰۰۰۰۰ تومان است.

در میان داده های مربوط به سوال ۲، کتاب های تست با ۳۲ تکرار مُد است.

در میان داده های مربوط به سوال ۳، گزینه ی "تا حدودی" با ۱۶ تکرار مُد است.



## شماره های پراکندگی

### دامنه تغییرات

$$R = b -$$

### واریانس

$$\begin{aligned}\sigma^2 &= \frac{(x - \bar{x})^2}{n} \\ &= \frac{(330 - 23870)}{n}\end{aligned}$$

### انحراف معیار

$$\sigma = \sqrt{9760.1}$$

### ضریب تغییرات

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

## نتیجه گیری

داده های به دست آمده و نمودارهای آماری رسم شده در پروژه نشان می دهند که به طور میانگین هر دانش

میانگین هر دانش

عبارت دیگر نصف دانش درسی اختصاص می

بیشترین میزان هزینه

این موضوع بیانگر این است که دانش آموزان بیشتر به دنبال راه حل سریع و تستی مسائل هستند نه درک عمیق مطالب.

نتایج و نمودارهای مربوط به سوال سوم، نشان می دهد که تعداد کمی از دانش آموزان

فقیه

## پیوست

نمونه‌ی پرسشنامه

بسمه تعالی

دانش آموز عزیز، از اینکه وقت تان را در اختیار ما قرار دادید سپاسگزاریم. این پرسشنامه مربوط به یک تحقیق آماری است. لطفا بدون نوشتن نام و نام خانوادگی خودتان به سوالات پاسخ دهید.

سوال ۱:

از ابتدا تا انتهای سال ۱۳۹۵ چه مبلغی را برای خرید کتاب‌های کمک درسی هزینه کرده‌اید؟  
(توضیح: ۶ ماه اول مربوط به سال تحصیلی گذشته است)

سوال ۲:

بیشترین هزینه‌ی شما مربوط به کدام نوع از کتاب‌های کمک درسی است؟  
الف) درسنامه  
ب) آمادگی برای امتحان نهایی  
ج) سوالات تستی  
د) جمع بندی کنکور

سوال ۳:

کتاب‌های کمک‌درسی تا چه حد در موفقیت تحصیلی شما تأثیر داشته‌اند؟  
الف) خیلی زیاد  
ب) زیاد  
ج) تا حدودی  
د) کم  
ه) خیلی کم  
و) بی تأثیر

با تشکر



# دانشگاه

این فایل بصورت نمونه می باشد  
برخی از قسمت های این پرونده حذف شده است  
یا خرید این پرونده فایل ورودی ویدئویی  
دانشگاه: دامی ۲۰۱۵  
۹۱۲ - غلامی