

تمدنی، در خضوع تأثیر این نهضوں، کم شد، خوب کم و تنفس کم. حجم مقابر
برکت عدد ناصل بر خوبی تغییرات بسیار کنید.

- احیانه مبتنی می‌هدت یا داره‌های آماری

متهم کردن داره‌ها، اولین اقدام است که در مراحله با جمیع عضیعی از داره‌ها
آنچه منفرد. متهم کردن داره‌ها به متصور سازندگی و خلاصه کردن داره‌ها
و بینویسید داره‌ها به صورت قابل تغییر در آندره می‌گویند. میان این متصور
جدول تعیین کننده توزیع فراوانی (Frequency distribution) داره‌ها تهیه می‌شود
جدول تعیین کننده توزیع فراوانی داره‌ها بطبقه می‌باشد (دوسته تقسیم می‌گذرد).

۱- جدول فراوانی (Frequency Table)

جدول فراوانی برای احیانه مبتنی هر کدام از متغیرهای کمی یا کیفی بطبیر مجزا بکار
برده می‌شود و می‌تواند فراوانی، فراوانی نسبی، فراوانی تجمعی و فراوانی
تجمعی نسبی درست رسم کرد. احیانه مبتنی متغیر مورد تظر می‌باشد.

در تئییه جدول فراوانی، ایندیا داره‌های جمع آوری شده را مرتب و می‌آیند و این داشته
تعییرات را می‌بینیم. میان تعداد احیانه (k) را مسخر کنیم
در طبقه با تعیین تعداد احیانه رومایوس مختلف و یکی داره که همکدام بر دیگری کی
از جمیت ندارد. می‌دانیم همه و جمیت احیانه که معمولاً بین ۶ تا
۱۲ احیانه است قسمی که در میزبانی که بیرون اسکوچیس معروض است
لستفاده کرد. در این فریزل تعداد احیانه برای اینست با $k = \sqrt{n} \log n$
که n تعداد داره‌ها می‌باشد و میانی از طبقه $k = \sqrt{n}$ (استفاده
کرد. و که در هر جمل نسبت تعداد احیانه بطبیر غیر متفق چنین زیاد نباشد.

در مرحله سوم فاصله طبقات را با استفاده از رابطه $I = \frac{R}{k}$ تعیین می کنیم
محض دامنه یا فاصله طبقات را مساوی در قظر می کنیم، و آن چنانچه دلیل منطقی
برای نامساوی بودن دامنه طبقات وجود داشته باشد، موقوف دامنه طبقات
را نامساوی نیز لذتیاب کرد و در مرحله هفتم فراوانی هر طبقه و سیستم زیادی
جدول را کامل می کنیم. در تئییه حدبول فراوانی، تقدیم به دو نکته عینی مخصوص
است: اول رابطه در تعیین فاصله طبقات و کرانه های پالین و بالای طبقات
نباشد همچنین متناسب کی بین دو طبقه متالی وجود داشته باشد و ثابت است
نهایی فاصله ای بین دو طبقه متالی وجود نداشته باشد که صنایع برآمده سازی دارای هالثود
البته این مسئلله در خصوص داروهای کم ناسیوسته (متصل) و داروهای کیفی و جیو
نارد.

۲- جدول توافقی یا متقاض

آنکه حدف لذتیاب نزدیک داروهای مگرده نزدیک داروهای نزدیک
حصالن و مستقره بشه نه تمام لذت جدول متقاض و توافق را تصفیه کرده. در این حالت
نه تمام حداقل رابطه ظاهری بین متغیرها و نه تمام متغیرها را بصیرت
تر تعیین می کنند. این جدول نه تمام بوده بعنوان منبعی برای رساله راقع
بین متغیرها و اینها آزمونی در مقدمه دوره راسته ده قرار گردید. همان‌گونه جدول
متقاض ممکن است متغیرها را بعنوان متغیر مستند و متغیر دیگر را بعنوان متغیر ردیفی
در قدری انتخاب کنند. این دستگیری نهایت هر در کسی به هر در تلفی و دیگر کسی در هری کیفی
نماید. این دستگیری را در بسیاری از متغیرهای متغیر مگر و نزدیک و سی دستگیری جدول CXR
تکمیل می دهیم که ۷۰٪ دهنده تعلیم شد که این تعداد طبقات متغیر استرنی

و R نتیجه تعداد روندیه به تعداد صفات متغیر درونی می‌باشد. متوجهی
حرخانه این جدول، در واقع در رابطه دستورالاست که مطالعه فرآنانی به فرآنانی
مودرتانه است. لذاکه ترجمه است که در عرضه جدول تفاوت علوده بر فرآنانی مطالعه
سریع فرآنی به مرتبه فرآنانی بسیاری، فرآنی به سهندی و فرآنانی به کل
که بگزیده باشید کو.

	متغیر مستوفی		مجموع
	c_1, c_2, \dots, c_k	$\sum c_i$	
R_1	$p_{11}, p_{12}, \dots, p_{1k}$	\dots	F_{10}
R_2	$p_{21}, p_{22}, \dots, p_{2k}$	\dots	F_{20}
\vdots	\vdots	\vdots	\vdots
R_L	$p_{L1}, p_{L2}, \dots, p_{Lk}$	\dots	F_{L0}
مجموع	$F_{01}, F_{02}, \dots, F_{0k}$	η	مجموع

درین F_{ij} فرآنانی مربوط
به مرتبه i ام و مطالعه j ام
 F_{ij} بمعنی مرتبه i ام
ام و
 F_{ij} بمعنی مرتبه j ام
فایم می‌باشد.

- نظریه هندسه متغیرها

برای نظریه هندسه داده های آماری معمولی از نکرهای احتمال استفاده می شود. یعنی
آنکه در نظر آن داده ها چنین نکره ای از نکرهای ایجاد شده باشند که می طلب
آنکه نکره ای از داده ها چنین نکره ای ایجاد شده باشند که مطالعه سریع
فرآنی را نکره ای می شوند. از اینکه این نکره هایی که مطالعه سریع خواهند شد و نکره هایی
که مطالعه نکره ای زیاد تر باشند نکره هایی که مطالعه سریع خواهند شد. نکره هایی
که مطالعه نکره ای نباشند نکره هایی که مطالعه سریع خواهند شد. نکره هایی که مطالعه
سریع خواهند شد و نکره هایی که مطالعه سریع خواهند شد.

مثال مردیب ب جدول تفاوت

در جدول تفاوت علاوه بر فرادان نه تنیم می‌ادرست حاصل از مجموع آنهاست
این می‌تواند به تابع y هدف مطالعه وسیله باشد فرادان نبین باشد تابع نتیجه y
حکم مادر مطالعه نیز است دو کمرو. در مثال زیر از نوع فرادان نبین جایت مکی از
خانه‌های جدول تفاوت می‌رسد سه مسأله است.

فرض کنید در مطالعه ای در تغییر صیزان در ففت واصیه (دستمزد) و سایر کار
در سکونت ای ۳۰۰۰۰۰ از ۸۰۰۰۰۰ کیس سازه کار، بررسی مسأله است. تابع حاصل

				درستی ماهیانه		
		< ۲۰۰۰	۲۰۰۰-۳۰۰۰	> ۳۰۰۰	جمع	
		۳۵	۲۵	۲۰	۸۰	
۵۰	۵۰	۲۰	۵۰	۷۰	۱۴۰	
۱۰	۱۰	۱۵	۵	۲۰	۸۰	
جمع		۷۰	۸۰	۱۵۰	۳۰۰	

		درستی ماهیانه			
		۳۰۰۰-۳۰۰۰			
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰		
	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$		
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰		
	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$	$\frac{۵۰}{۱۴۰} \times ۱۰۰ = \% 35$		
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰		
	$\frac{۱۰}{۸۰} \times ۱۰۰ = \% 12$	$\frac{۱۰}{۸۰} \times ۱۰۰ = \% 12$	$\frac{۱۰}{۸۰} \times ۱۰۰ = \% 12$		
جمع	۷۰	۸۰	۱۵۰	۳۰۰	

بررسی سه فرادان نبین مکی از خانه جدول به علاوه می‌شود سه مسأله است.
سرزع فرادان نبین مردیب؛ این خانه جدول می‌رسد که مجموع هر کدام با گروه مسأله
در راست: ۳۵٪ از کشیم ۵-۱۰ سال سایه خدمت دارد، ۳۰۰۰-۳۰۰۰ هزار روپه در راست ۱۰-۱۵ سال سایه خدمت دارد.
۱۰٪ ۱۲٪ از کشیم درستی ماهیانه ۳۰۰۰-۳۰۰۰ هزار روپه در راست ۱۰-۱۵ سال سایه خدمت دارد.
و تنی ۱۲٪ از ۸۰۰۰۰ کیس سازه کار، درستی ماهیانه ۳۰۰۰-۳۰۰۰ هزار روپه در راست ۱۰-۱۵ سال سایه خدمت دارد.
هزار روپه ایست. همچنین درستی ماهیانه ۳۰۰۰-۳۰۰۰ هزار روپه درستی ماهیانه ۳۰۰۰-۳۰۰۰ هزار روپه ایست.

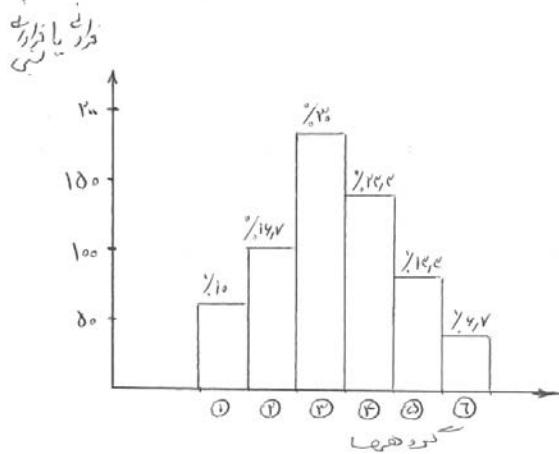
توزیع آماری تغییرهای کم کهاربرده می‌شوند و تغییرهای بیش از نیم دارند توزیع آماری تغییرهای کم کهاربرده می‌شوند . در حقیقت محدوده این توزیع جمعت هر درونه تغییر کمی و تغییر بیکاربردی در این بخش دو مقدار کا به تعداد زیادتر از محدوده ای که محدوده این بیکاربردی است .

۱- محدوده هستوگرام یا بفت نوار Histogram

آنچه محدوده فقط نیم دارهای کم کهاربرده می‌شود را در این اطلاعات جدول فراوانی انتشار نسبتی نمایم و بعد محمد رضا محدوده این محدوده محمد علیوری نسبتی نماین و فراوانی فراوانی نسبی محمد اتفاق را جمعت گردیدی تغییر در جدول فراوانی انتشار نسبتی دو هستی نسبی در سرتاسر از محدوده محمد رضا بهره گردید فناصر موسی در ترتیب این دو هستی محدوده از متناسبی هم عرض داشتم و بعد نسبتی نسبی موضع دهنده ای که بخواهد بقایه مدل

برای جدول فراوانی نسبی فخر از نسبتی تغییر ارزیع کم است صفت نسبتی را داشت .

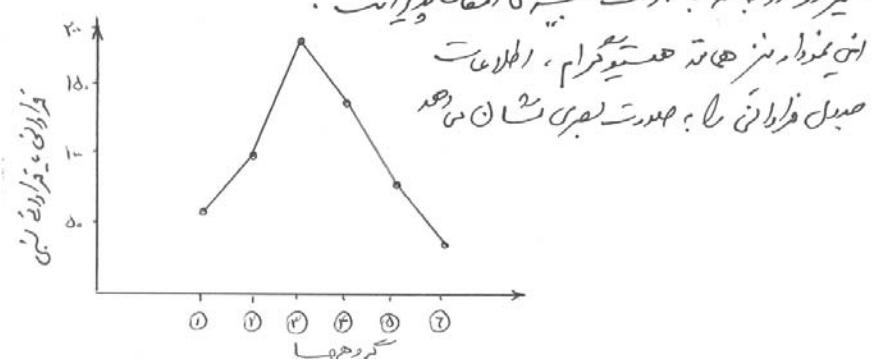
	کمترین	قرآنی	گذشته	درای افزایش
①	۷۰	% ۱۰		
②	۱۰۰	% ۱۶,۷		
③	۱۸۰	% ۳۵		
④	۱۴۰	% ۲۳,۳		
⑤	۸۰	% ۱۳,۳		
⑥	۴۰	% ۶,۷		
	۷۰۰	% ۱۰۰		



در دستور این هدیه مرا بهترانه صفحه و نوک دارن آنهاست واقعی بین گردشای مختلف بهتر است محور عمودی طوری درین فضای مدور که بیشترین فرازاین و فرازاین نسبی ساده‌تر و جذب‌تر فرازاین را منتظر علیه علاس قرار عمودی تراز ببرد (اگر از تبدیل گرد نباشد می‌دانم آن را بگزد کرد)

Polygon

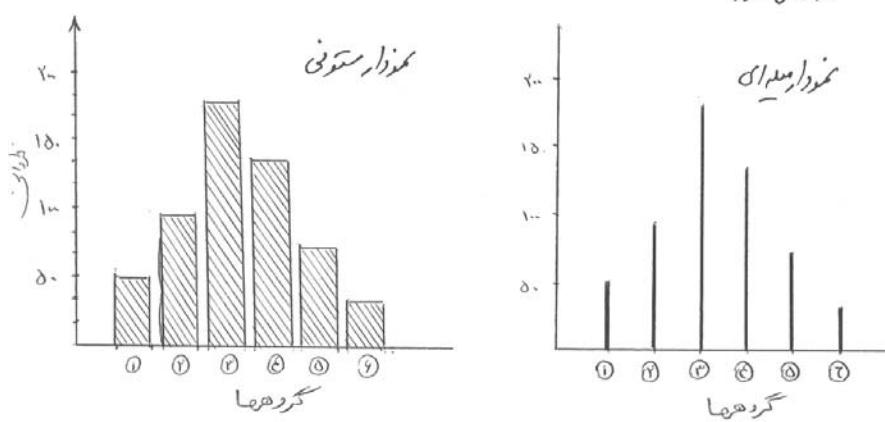
۲- مکوار خنده‌چشم یا چندبر
چنانچه کلایم زدن تغییرات مکانی تغییر دیگر مثل زواید، رفع، مسیر
تغییرات مردمی بدین مکان تغییر منصفاً مبارزات مکانی کار
در طول زمان، منابع از مکوار خنده‌چشم را تعریف کرد. با این این مکوار، منابع
 نقطه وسط هر چیز را می‌نامند که هم در تراز گرفت و تناول با خانه هر
 چیز و فرازاین و فرازاین نسبی آن چیز است. مکان نقطه در هر چیز مستقر کرده. طول این
 نقطه معامل نقطه وسط هر چیز و عرض این نقطه معامل فرازاین و فرازاین نسبی آن چیز
 است. برخی مطالعه مبارزات و دارن آن دست مکان تغییر در در جسم متفاوت و دوست
 فرازاین در این در جسم منابع از مکوار خنده‌چشم را تعریف کرد. در این حالت تغییر
 تغییر در در جسم با مهرات مسیری از اینکه اینکه تغییر است.



Bar chart

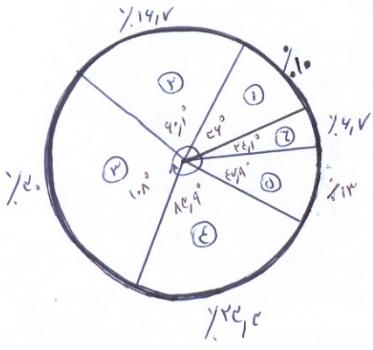
۳- محدوده انتخابی یا میدلای بار چارت (Bar chart) از محدوده انتخابی یا میدلای برای دادن اطلاعات حاصل از داده ها یا متغیر هایی که معنی (نتفایده) ندارد. مانند طبقه اجتماعی، رفاه می توانیم محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف را در چارت نشان دهیم که کارائی آن را کم کرده است. برای این محدوده انتخابی هایی که محدوده انتخابی از محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف می باشد میتوانیم محدوده انتخابی را در چارت نشان دهیم که این محدوده انتخابی از محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف کمتر است. محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف را میتوانیم در چارت نشان دهیم که این محدوده انتخابی از محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف کمتر است. محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف را میتوانیم در چارت نشان دهیم که این محدوده انتخابی از محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف کمتر است. محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف را میتوانیم در چارت نشان دهیم که این محدوده انتخابی از محدوده انتخابی میان محدوده های مختلف کمتر است.

۱۱۰



ح - نمودار دایره ای Pie chart

مکی دیگر از نمودارهایی که میتوان از آن برای نمایش اطلاعات متعابه کنید صدیل تقریباً رستوران
کمرد ، نمودار دایره ای است . لز نمودار دایره ای من توانم هم برای داره های کم و
هم داره های کمیز را تفاهه کرد . درین نمودار ، کل جمیع اقسامی صفت کنید دایره
آن دارد من سهود و مساحت دایره بحسب فراوانی با فراوانی لبی طبقات مختلف
تفاهه می سهود . لبترین راه نمایش تفاهه مساحت کنید دایره به قطعات مشخص ، انتبه
از زادی مرکزی دیگر که 360° است و قطاع = زادی مریوط به هر قطاع را من $\frac{360}{100}$
برای فرازنی هر طبقه مشخص کرد . شروع اگر فراوانی لبی کنید طبقه خاص 12%
بشه ، زادی قطاع مریوط با این طبقه باید است با $\frac{12 \times 360}{100} = 43,2$. برای
مشخص کرد . قطاع مریوط بین طبقه ، برسی کنید لعن احتسابی و بوسیله نقاش
زادی 24° جیسا که نمایم و بین دوید مساحت دایره به تعدادی قطاع تفاهه
می سهود که مساحت هر قطاع فرازنی فرازنی هر طبقه را تا کن دهد . نمودار نزدیک
نمودار دایره ای مریوط به صیل فرازنی صفحه ۹۰ است .



$$\begin{aligned} \text{زادی مریوط به صیل اول} &= \frac{10 \times 360}{100} = 36^\circ \\ 14,1 \times 360 &= 50,1^\circ \quad \text{دوم} \\ \frac{10 \times 360}{100} &= 36^\circ \quad \text{سوم} \\ \frac{14,1 \times 360}{100} &= 50,9^\circ \quad \text{چهارم} \\ \frac{14,1 \times 360}{100} &= 50,9^\circ \quad \text{پنجم} \\ \frac{9,1 \times 360}{100} &= 32,1^\circ \quad \text{ششم} \end{aligned}$$