

Subject.

Date.

خاتم زین ^① آمار و کاربرد آن

تعریف : علم آمار به مجموعه روشهای علمی اطلاق میگردد که برای جمع آوری

اطلاعات اولیه، مرتب و خلاصه کردن، طبقه بندی و تجزیه و تحلیل اطلاعات

اولیه و تفسیر آنها بکار برده رود.

تعریف نفونه آماری : چنانچه مطالعه کردن یا چند صفت در دو صفت بزرگ باشد

مثلاً درآمد افراد کشور، و ... که علمی نباشد یا مشکل باشد آمار نیز در جمیع موارد

مطالعه خود را روی قسمتی از افراد (نمونه) کرده انجام دهد که اگر آن نمونه گویند.

آمار استنباطی :

قسمتی از علم آمار که بکار آید در پارامترهای گروه از روی نفونه هر یک از آن آمار استنباطی نامند.

آمار توصیفی :

قسمتی از علم آمار که در مورد توصیف کردن مجموعه از صفات است

میکنند و بدون آنکه استنباط آماری از آن میسر شود آمار توصیفی نامند.

چند نمونه کاربرد آمار در علوم حسابگری، اقتصاد و ... :

① داده های آماری و روشهای تحلیل آماری در حل مسائل مثل دستمزد، تنبیه، سرهای زنان و ...

② در علم آمار و بازرگانان مثل کنترل محصول

خانم زین

(۲)

سپارو کلمه در دهان

۳) در صنعت: در کنترل کیفیت محصول، بازرسی قتی کالا تولید شده و...

آشنایی با مفاهیم آماری

جامعه آماری: هر مجموعه‌ای از اشیاء یا افراد که حداقل دارای یک صفت مشترک باشند و با هم آماری گویند.

ماتر دانز حیوان دانشگاه و ... جامعه آماری سولری، جامعه آماری ها و...

فرد: هر یک از اشیاء یک جامعه آماری را یک فرد می نامیم.

نقطه وقت: هر گوئیم جامعه آماری که کارخانه و دستمزد نیز یک فرد جامعه است.

حجم جامعه: مجموع افراد یک جامعه را هم جامعه می نامیم و آنرا با N نمایش می دهیم.

اگر حجم جامعه محدود باشد جامعه را جامعه محدود و اگر حجم نامحدود باشد

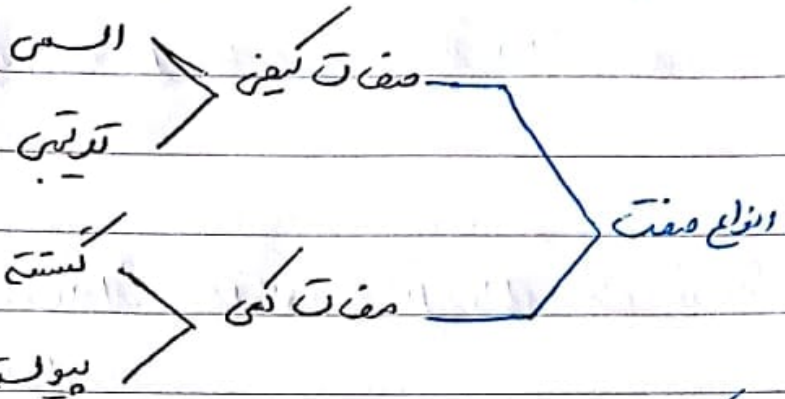
جامعه را جامعه نامحدود گوئیم.

صفات مشخصه: صفاتی که برای تمام افراد جامعه مشترک است.

صفات متغیر: صفاتی هستند که از یک فرد به فرد دیگر جامعه تغییر می کند.

نقطه وقت: هر گوئیم دانز حیوان دانشگاه و ... صفات مشخصه آن دانز حیوان است

و متعلق به دانشگاه تهران بودن است. هر دانز حیوان یک صفت متغیر است.



صفت کیفی و صفاتی که واحد ندارند و قابل شمارش و یا اندازه گیری نیستند اما قابل طبقه بندی اند.

مانند جنس، مرغوبیت، شغل، نوع بیماری و...

صفات کیفی قابل شمارش یا اندازه گیری نیستند اما می توان تعداد افرادی که به گروه خاصی متعلق هستند را شمارش کرد.
مثلاً تعداد افرادی که گروه صوفی آقا را می بارند.

صفت السی: صفتی که قابل شمارش یا اندازه گیری نیستند. مثلاً در مورد رنگ.

چشم و یا اهل کدام شهر بودن و یا گروه صوفی افرادی که کلکتر یا بدوفا را انجام می دهد.

رنگ چشم قابل اندازه گیری یا شمارش نیست اما می دانیم یا شناسایی است یا نیستی و

و این اعداد فقط اسم هستند.

صفت تدریجی: فردی که در صفات کیفی پنج نوع داریم و یا هارن

چهار که بر روی کنیم آنها را در این کنیم و که ۱، ۲، ۳، ۴ می دهیم.

در تک گسترده عدد ۳ و سردی اینها که گسترده

صفات کسی: صفاتی هستند که قابل اندازه گیری و یا شمارش هستند

یعنی واحد اندازه گیری یا شمارش دارند و قابل تقسیم و تقیص می باشند

که خود بر دو نوع گسترده و بیولته هستند.

صفات کمی گسترده: صفاتی هستند قابل شمارش. مانند تعداد افراد خانوار،

جمعیت شهرها، تعداد تخم مرغ درون لانه و ...

* بیولوژیکی اگر بیع و قابل تقویر از یک مقیاس، فاصله وجود داشته باشد

آزاد مقیاس گسترده می نامیم.

صفات کیفی بیولته: صفاتی هستند که مقیاس خودشان را از مجموعه های

اندازه حقیقی از حیثی می گنند مانند طول، وزن، دما و ... معین بیع هر دو مقدار

قابل تصور، هر مقدار دیگری را نیز می توان تصور نمود.

مانند دما، حرارت، طول و ...

Subject.

خانم زبانی

Date.

(۱۶)

آجا رو کجا مورده؟ آجا

بررسی یا تحقیق آجاری: بررسی است که موضوع مورد نظر بعد از آن به نیت جامع مربوط

می کند و در آن جا بعد از آن را مورد نظر بعد از آن می دهد. مثلاً مقداریم دستمزد

کارکنان صنعت نساجی را مورد نظر کنیم، یا بیاری اطفال جا بعد از آن در

مف مورد کنیم.

۱- مشاغل هره -

عوامل بررسی ها آجاری

۲- گروه بندی، تقسیم جداول و رسم نمودارها.

۳- قالبی مشخص کننده ها و تجزیه و تحلیل آنها.

۱- ثبت جاری

۲- آمارگیری

روش آمارگیری

ثبت جاری: بپایه از مؤسسات تولیدی، تجاری یا ادارات بنابه وظایف خاص

خود اظهاری وضع آوری می کنند. اندک وقت بعد از روایع اظهاری و ارقام باشد

مشاهده و بررسی پس ثبت جاری انجام داده ایم. مثل صدور ثبت نامه در ثبت احوال

آمارگیری: در مطالعات آجاری که اظهاری آجاری را نتوان از آمارگی

ثبت جاری بدست آورد از طریق آمارگیری استفاده کنیم. مثلاً در خواص

Subject.
Date.

خانم زهرا

(6)

آمار و جابجایی آن

کارتن جیره بندی (کوپن) صادر کنیم باید تعداد افراد را بخوار را بدانیم.

* آمارهای ثبت جاری جنبه دائمی دارند و آنرا دنیا می نامیم (پویا).

* آمارگیری که در یک مقطع باشد را ثبتی (استاتیک) می نامیم.

انواع مشاهداتی

۱- سرشماری: کلیه افراد را بعد از حدود یک سال سرشماری می کنیم.
که اصولاً سرشماری هم می نامیم. هر چند
سرشماری خاص است آن است که امروزه در
تمام زمینها بکار می رود.

۲- غیر سرشماری: کلیه افراد را بعد از حدود یک سال سرشماری نمی کنند

انواع طبقه بندی
مشاهداتی غیر سرشماری

۱- آمارگیری فونوای
۲- مطالعه توده امپری
۳- فونوگرافی یا نظرسنجی
۴- روش مطالعه تبار

انواع روش های فونوای:

الف) تصادفی: روش فونوای تصادفی یکی از دقیق ترین روش های

آمارگیری است که افراد مورد مطالعه بجز تصادفی و بر طبق قانون احتمالات

انتخاب می شوند.

شوند یعنی: هر فونوای که با یک شانسی معلوم انتخاب شده باشد

فونو تصادفی نامیده می شود. بجز آنکه این جا همه نمونه ها نماینده
جا بعد از آن است.