

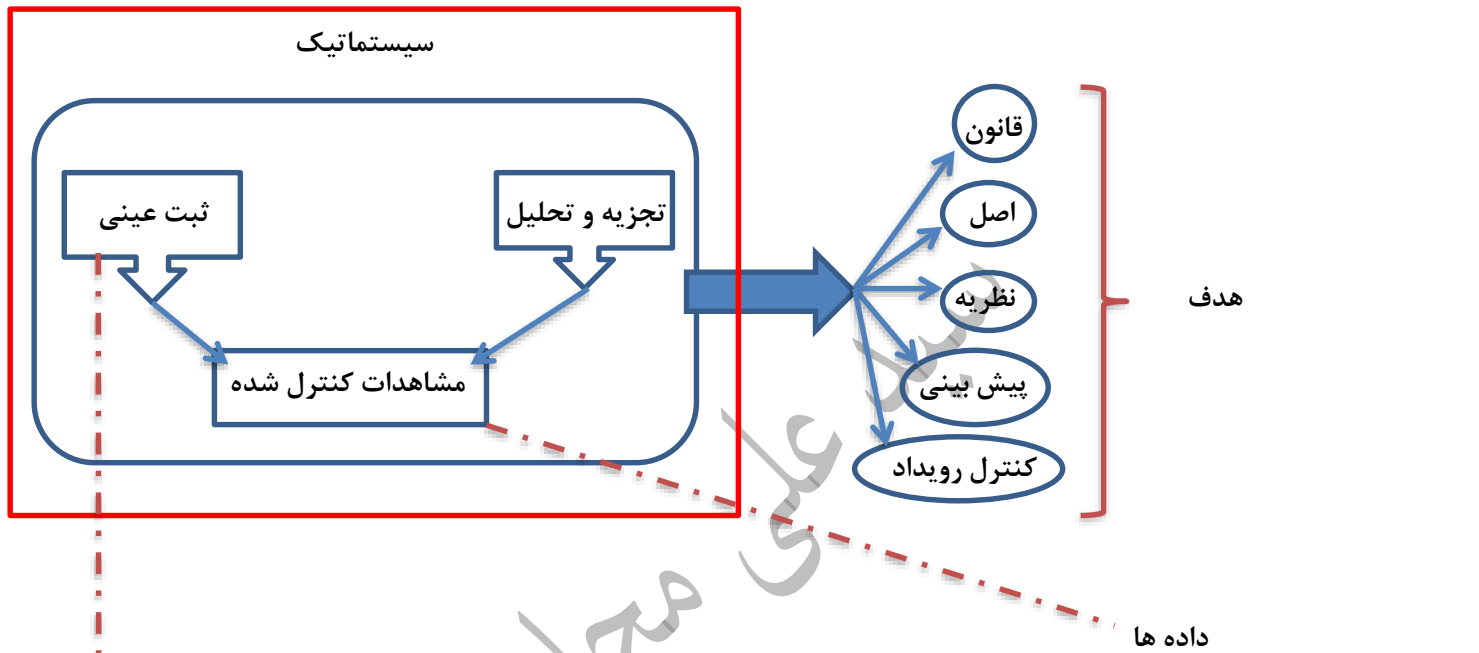
- روش تحقیق

- تعریف پژوهش

پژوهش تعریف های گوناگونی دارد.

بهترین تعریف که در نظر گرفته می شود به صورت زیر است؛

تجزیه و تحلیل و ثبت عینی سیستماتیک مشاهدات کنترل شده که سبب ایجاد قانون، اصل، نظریه، پیش بینی و کنترل رویداد می شود.



کمی

به مشاهدات کنترل شده می گویند : داده ها - Data

کیفی

- انواع پژوهش بر حسب نوع تجزیه و تحلیل داده ها

کمی : برپایه تجزیه و تحلیل داده های کمی و عددی حاصل از تجزیه و تحلیل آماری باشد.

کیفی : برپایه تجزیه و تحلیل داده های کیفی و توصیف روایت ها و تشریح آنها باشد.

نکته بسیار مهم : ممکن است شما داده هایی که جمع آوری می کنید کیفی باشد. اما تجزیه و تحلیل شما کمی باشد. بنابراین داده های کیفی شما کمی سازی می گردد.

- انواع داده ها

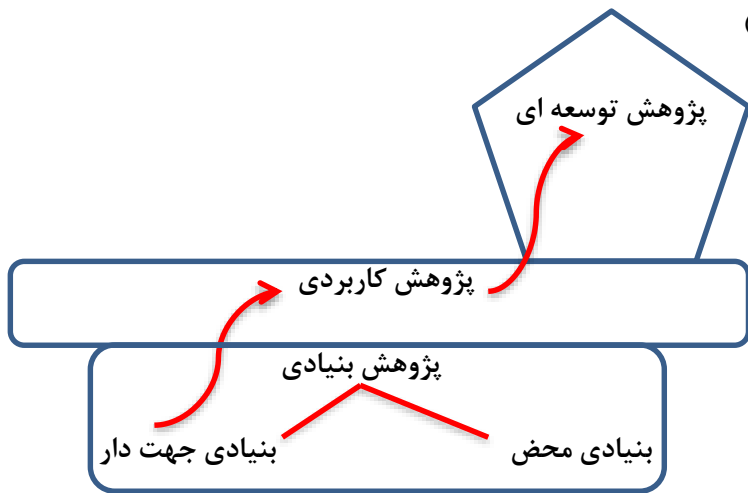
دیتا (Data) - داده هایی که شما با دیدن آنها چیزی متوجه نمی شوید.

اطلاعات (Information) - داده هایی که شما با دیدن آنها مطلبی را متوجه می شوید.

مهمترین شیوه های ثبت عینی

الف - میدانی (یعنی راه می افتیم می روم در محیط داده ها را جمع می کنیم)

ب - کتابخانه ای (یعنی از اسناد مکتوب داده ها را جمع می کنیم)



انواع پژوهش براساس هدف

الف - پژوهش بنیادی

الف-۱- بنیادی محض

الف-۲- بنیادی جهت دار

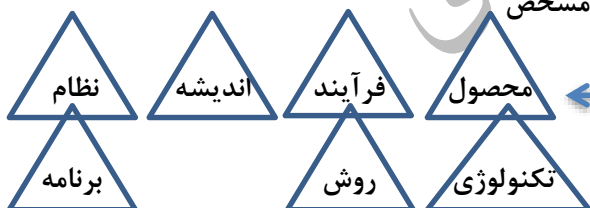
ب - پژوهش کاربردی

ج - پژوهش توسعه ای

الف - پژوهش بنیادی ← افزایش دانش به خاطر دانش (کاربرد عملی از آن مورد نظر نمی باشد)

به دو نوع محض و جهت دار تقسیم می شود که در جهت دار می تواند پتانسیل تبدیل به تحقیقات کاربردی را داشته باشد.

ب - پژوهش کاربردی ← کسب دانش علمی یا فنی با یک هدف مشخص

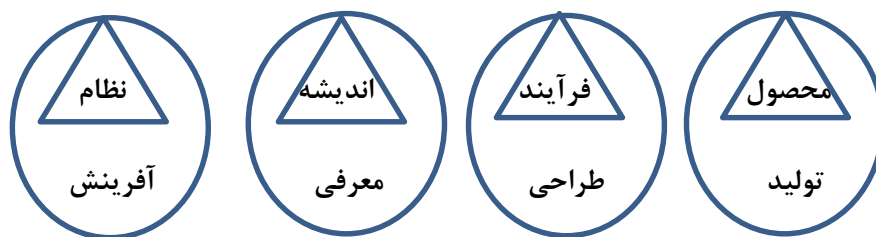


نتایج حاصل از پژوهش کاربردی سبب افزایش کارایی

محصول، عملیات، فرآیند یا روش، نظام یا برنامه می شود.

ج - پژوهش توسعه ای ← پیدایش (تولید)، طراحی، معرفی (انتشار) و آفرینش یک محصول، فرآیند یا روش، اندیشه، نظام یا

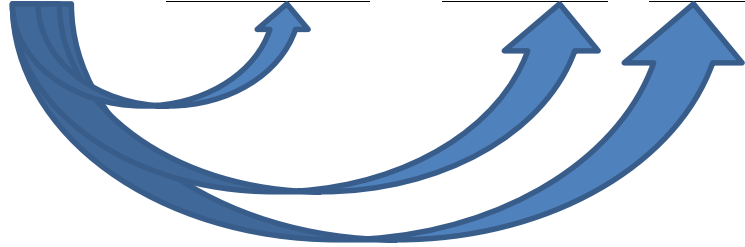
برنامه می شود.



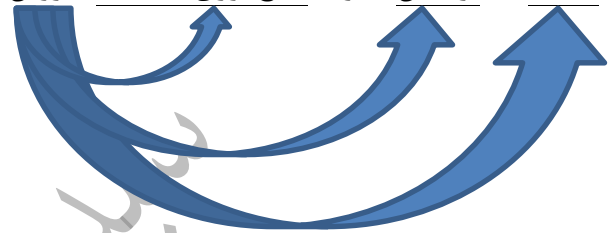
چند مثال: کشف رابطه اتمی توسط انیشتین؟ - تولید الیاف مصنوعی توسط کمپانی دوپونت؟ - بهبود فرآیند تولید و توزیع پوشاک برندی مشخص؟

- ویژگی های یک پژوهش

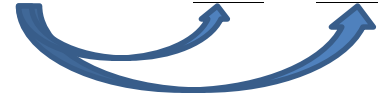
الف- کشف راه حل، پاسخ به مشکل یا زدودن نادانسته ای را جستجو کند.



ب- مطالعه، آزمایش، و جمع آوری اطلاعات روش آن است.



ج- مجهولات و حقایق را آشکار می سازد.



- شرایط پژوهش

الف- کنترل دقیق ← سبب حذف عوامل نامربوط می شود.

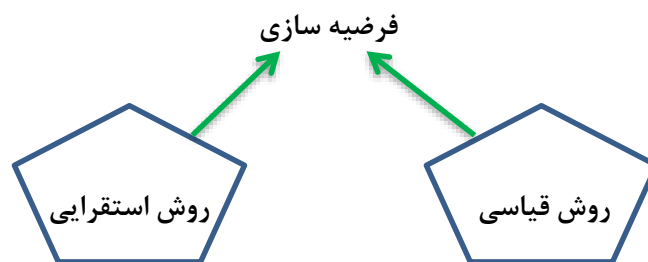
ب- نمونه گیری صحیح ← سبب بسط و تعمیم نتایج می شود.

نکته: جمع آوری صرف اطلاعات پیرامون موضوعی خاص پژوهش محسوب نمی شود. مگر و تنها اگر دارای تجزیه و تحلیل باشید.

- انواع پژوهش برحسب روش کلی تجزیه و تحلیل داده ها

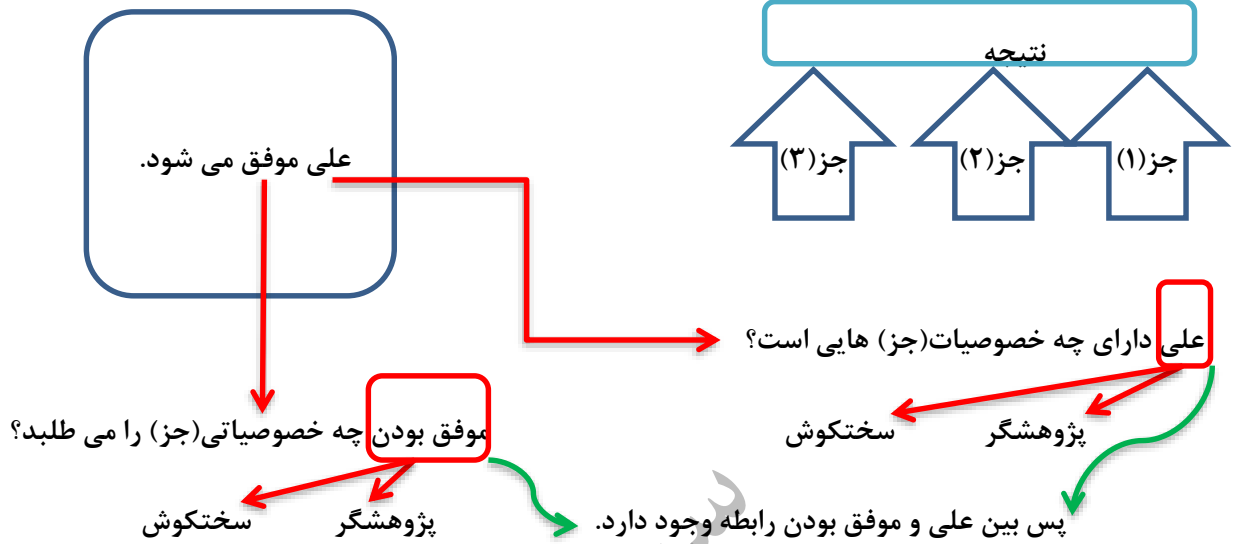
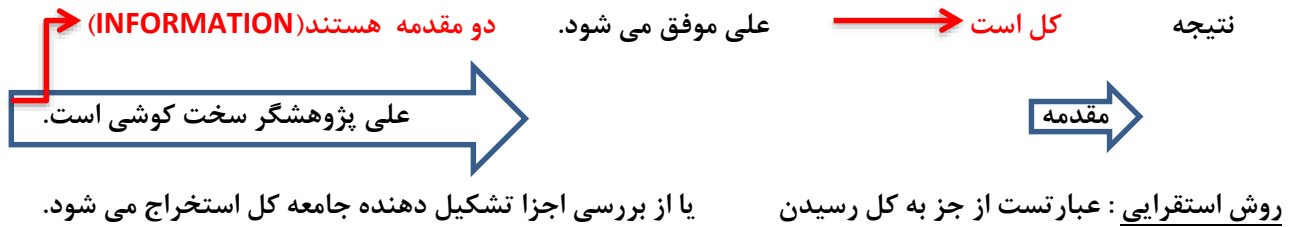
۱- روش قیاسی

۲- روش استقرایی



روش قیاسی: عبارتست از کل به جز رسیدن یا از قیاس دو مقدمه، یک نتیجه بدست می آید.





براساس دو روش یاد شده امروزه برای انجام تحقیقات علمی از روش فرضیه سازی استفاده می گردد.

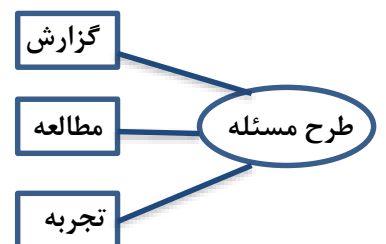


برای ساخت فرضیه نیاز به مطالعاتی اولیه داریم که به آن مطالعات شناختی یا مطالعات اکتشافی

پس در روش فرضیه سازی؛ **پنج** مرحله داریم

- ۱- طرح مسئله
- ۲- ساخت فرضیه
- ۳- جمع آوری داده ها
- ۴- تجزیه و تحلیل داده ها
- ۵- نتیجه گیری

طرح مسئله می تواند با گزارش، مطالعه و یا تجربه حاصل گردد.



- ویژگی های مسئله پژوهش

الف- بررسی رابطه بین دو متغیر

ب- محدود بودن دامنه پژوهش

ج- امکان اثبات علمی پژوهش

سید علی مجابی