

\*انتخاب آزمون مناسب وابسته به سه عامل میباشد:

- خصوصیات داده
- خصوصیات نمونه
- استنباط ها

#### خصوصیات داده ها:

- تعداد متغیرها
- نوع داده ها

۱. عددی، پیوسته
۲. دو بخشی، داده های طبقه ای
۳. رتبه ای، ترتیبی

#### خصوصیات نمونه:

- تعداد گروه ها
- نوع نمونه

الف: توزیع نرمال (پارامتریک یا ناپارامتریک)  
ب: وابسته یا مستقل

#### استنباط ها:

۱. جامعه توسط داده ها پوشش داده می شود
۲. وجود اختلاف میانگین های گروه
۳. وابستگی بین متغیرها

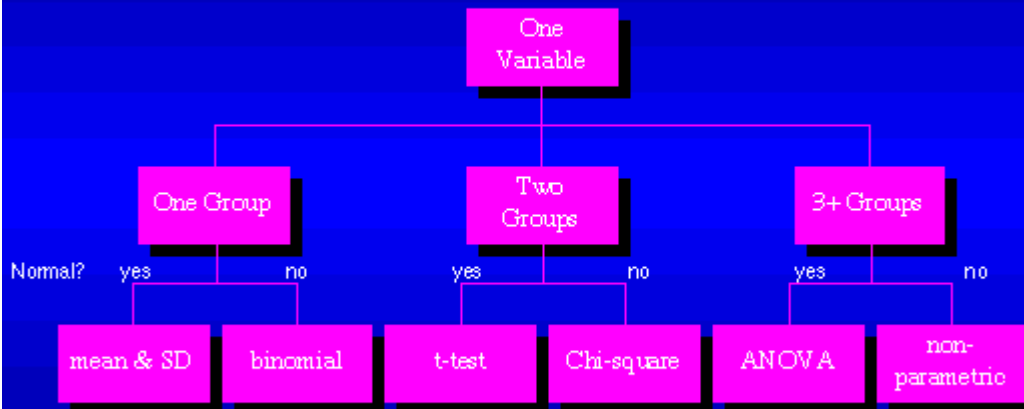
\*حالا به این شکل آزمون را انتخاب کنید:

- چند متغیر داریم؟
- چند گروه داریم؟
- آیا توزیع نرمال است؟
- آیا نمونه ها (گروه ها) مستقل هستند؟
- فرضیه یا پرسش تحقیق ما چه هست؟
- آیا داده ها پیوسته، ترتیبی، یا طبقه ای هستند؟

نمودار های زیر در انتخاب به شما کمک می کند:

الف: وقتی که یک متغیر مورد مطالعه می باشد:

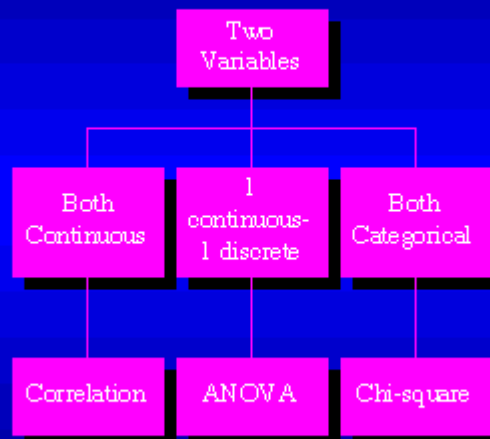
# How many variables?



TLW

ب: وقتی که ۲ متغیر مورد مطالعه می باشد:

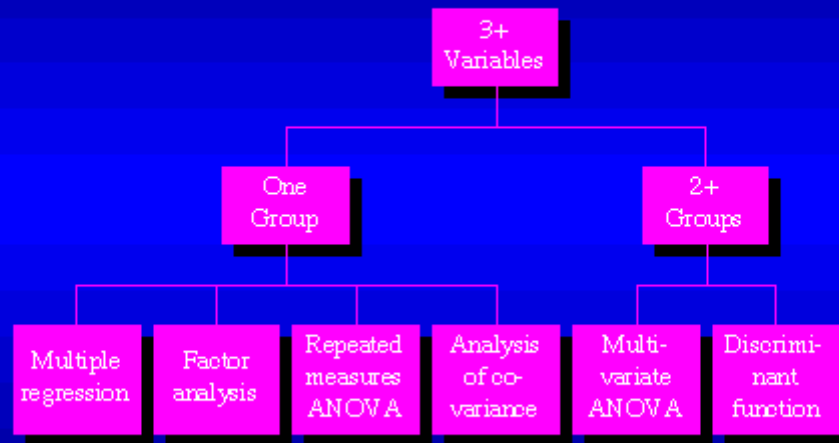
# How many variables?



TLW

ج: وقتی که ۳ یا بیشتر متغیر مورد مطالعه می باشد:

# How many variables?



TLW

به طور خلاصه

- معنی داری آماری بیان کننده احتمال یافت شدن نتیجه است
- انتخاب یک آزمون وابسته به داده ها، ویژگی های نمونه و پرسش های تحقیق می باشد