

به نام او  
آمار و کاربرد  
۹۵/۷/۱۱

تصادفین

جامعه: نسبت  $\pi$  از جمعیت در دسته 1

$\pi \sim \dots \sim 1 - \pi \sim \dots$

نمونه به سائز  $N \leftarrow P$  از جمعیت 1

$1 - P$  از جمعیت 2

$$\pi \hat{=} P \pm 1,96 \sqrt{\frac{P(1-P)}{N}} \quad \text{با اقل 95\%}$$

استقرار  $\leftarrow$  از نمونه به جامعه  $\leftarrow$  استنباط آماری

تخمین  $\pi$ : معانی از استنباط آماری

مقایسه  $\leftarrow$  از جامعه به نمونه  $\leftarrow$  ساخت نظریه

$$P \in \pi \pm \sigma_N$$

$$\pi \in P \pm \sigma_N$$

جرانگونه کیسی:

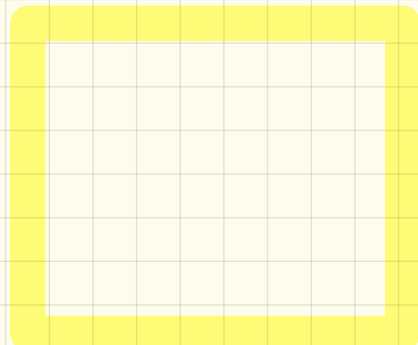
\* غیر ممکن بودن مطالعه جامعه و پرهزینه بودن

\* آزمون غریب

\* منابع محدود  $\leftarrow$  دقتها/همسان

\* نتیجه نمونه گیری دقیق تر باشد!

⋮



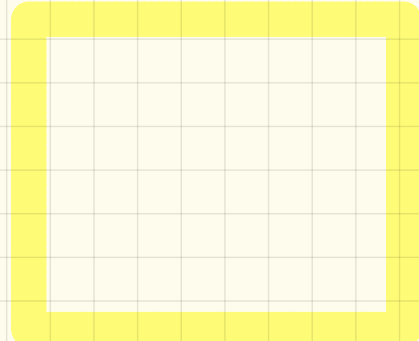
دو سوں انجا آکار

۲۰

انتساب تعدادی ← از بین بردن عوامل محدودکننده

گورودوسر کر ← آزمائش گزیده

ارزیاب: انجا دهنده آزمائش



آزمایش لنگه دهنه نمی کنیم . زیرا  
\* مسائل اخلاقی

\* هزینه بردن یا غیر عملی بودن بودن آزمایش لنگه دهنه  
\* غیر ممکن بودن

\* صرفاً انجام نمی گویا

بررسی اتناتی یا مساهداتی

رکزیون برای کاهش اثر عوامل مخدوشگر

