

7. Kiểm định.

→ Kiểm định cho μ và σ^2 $\mu - E \neq$

σ^2 đã biết
 σ^2 chưa biết, $n \geq 30$
 σ^2 chưa biết, $n > 30$

$$\text{Tiêu chuẩn KĐ.T} = \frac{(\bar{x} - \mu) \sqrt{n}}{s}$$

KL: thay \bar{x} , $\mu = \mu_0$
 Có mẫu n , Δ
 Tiêu chuẩn $T_{\alpha/2}$

KL như phân tử

Mức ý nghĩa α , miền bác bỏ W_2 .

(1) $H_0: \mu = \mu_0$, $H_1: \mu \neq \mu_0$
 $W_2 = \{ |T| > T_{\alpha/2} (n-1) \}$

(2) $H_0: \mu = \mu_0$, $H_1: \mu > \mu_0$
 $W_2 = \{ T > T_{\alpha} (n-1) \}$

(3) $H_0: \mu = \mu_0$, $H_1: \mu < \mu_0$
 $W_2 = \{ T < -T_{\alpha} (n-1) \}$

Kiểm định về p (XS, tỷ lệ %, tỷ lệ)

$$\begin{cases} n \cdot p_0 > 5 \\ n(1-p_0) > 5 \end{cases}$$

Tiêu chuẩn KĐ.T: $T = \frac{(\hat{p} - p_0) \sqrt{n}}{\sqrt{p_0(1-p_0)}}$

KL: thay \hat{p} , p_0 , n
 Tiêu chuẩn $T_{\alpha/2}$

→ $T_{\alpha/2} \in W_2$
 bác bỏ H_0 , chấp nhận H_1
 → $T_{\alpha/2} \notin W_2$
 chấp nhận H_0 , bác bỏ H_1

Mức ý nghĩa α , miền bác bỏ W_2 .

(1) $H_0: p = p_0$, $H_1: p \neq p_0$
 $W_2 = \{ |T| > U_{\alpha/2} \}$

(2) $H_0: p = p_0$, $H_1: p > p_0$
 $W_2 = \{ T > U_{\alpha} \}$

(3) $H_0: p = p_0$, $H_1: p < p_0$ → $W_2 = \{ T < -U_{\alpha} \}$