

6. ƯL | chọn từ cđ  $\sigma^2 - p$  tđ thê:

→  $\mu = E X$   $\sigma^2$  đã biết

→  $\sigma^2$  chưa biết,  $n \geq 30$

→  $\sigma^2$  chưa biết,  $n < 30$ :  $\left[ \begin{array}{l} \rightarrow E = \bar{T}_{\alpha/2}(n-1) \frac{S}{\sqrt{n}} \\ \rightarrow \text{Giới hạn Tới hạn: } n \geq \frac{S^2 \left( \bar{T}_{\alpha/2}(n-1) \right)^2}{\epsilon_0^2} \end{array} \right]$

→  $p$  là tỷ lệ % (x/s) cần tđ thê:  $n > 10$  và  $n(1-p) > 10$

Cđ thê chđ:  $(f - \epsilon; f + \epsilon)$

→  $\epsilon = W_{\alpha/2} \sqrt{\frac{f(1-f)}{n}}$ ;  $\alpha = 1 - \beta$

→ Giới hạn Tới hạn:  $n \geq \frac{f(1-f) \cdot (W_{\alpha/2})^2}{\epsilon_0^2}$

↓  $f$  tỷ lệ % tđ ứng với  $p$

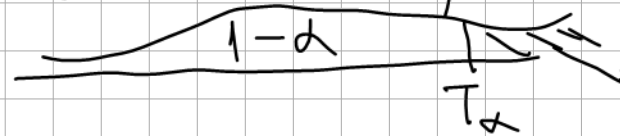
②  $\sigma^2 = D X$ :  $\alpha = 1 - \beta$

→ biết  $\mu = E X$ :  $\left( \frac{n S^2}{\chi^2_{\alpha/2}(n)} ; \frac{n S^2}{\chi^2_{1-\alpha/2}(n)} \right)$

→ Chưa biết  $\mu = E X$ :  $\left( \frac{(n-1) S^2}{\chi^2_{\alpha/2}(n-1)} ; \frac{(n-1) S^2}{\chi^2_{1-\alpha/2}(n-1)} \right)$

$W_{\alpha}$ ,  $\bar{T}_{\alpha}(n)$ ,  $\chi^2_{\alpha}(n)$  — giá trị tới

hạn mức  $\alpha$  của chđ tđ, Student, khi bđ phđ

$P(T > \bar{T}_{\alpha}) = \alpha$    $\alpha + \alpha = \alpha$