

Trang 5



- 1) Tìm biên độ sai số (margin of error)
E tương ứng với độ tin cậy là 95%.

$$a) E = Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{\hat{p}\hat{q}}{n}}$$

Với độ tin cậy 95% $\alpha = 0,05$, $Z_{\alpha/2} = 1,96$

$$\hat{p} = 80\% = 0,8 \quad \hat{q} = 1 - \hat{p} = 0,2$$

$$n = 625$$

$$E = 1,96 \sqrt{\frac{0,8 \times 0,2}{625}} = 0,031$$

- b) Khoảng ước lượng có độ tin cậy 95% của
tỷ lệ Quên thẻ là

$$\hat{p} - E < p < \hat{p} + E$$

$$0,769 < p < 0,831$$

- c) Từ câu (b) có thể kết luận là phải có
sinh viên DHCM có dùng FB thường xuyên

$$\text{vì } p > 0,769 > 0,5$$

- d) 80% sinh viên DHCM dùng FB thường xuyên
tỷ lệ này dựa trên 1 cuộc khảo sát của 1 nhóm
SV CNTT khảo sát 625 SV, trên lý thuyết

Trang 6



Trong 95% nhôm sắt như vậy, tỷ lệ
phần trăm này sẽ chỉ bị lệch như
nhất $\pm 3,1\%$ do với tỉ lệ phần
trăm khi nhôm sắt tất cả SV của
ĐHCHN

