

張軍力

A105270002

企管四甲

例 6.7.

$$(1) \quad 1-\alpha = 0.95, \quad \frac{\alpha}{2} = 0.025, \quad Z_{0.025} = 1.96.$$

$$\therefore \mu \text{ 之 } 95\% \text{ 信賴區間為 } \bar{x} \pm z_{\frac{\alpha}{2}} \frac{s}{\sqrt{n}} = 16.33 \pm 1.96 \frac{4.29}{\sqrt{36}} = 16.33 \pm 1.40$$

$$\text{即 } (14.93, 17.73)$$

在此，意謂著我們有95%信心，消費者更換手機之平均時間介於
(14.93, 17.73)之間。

$$(2). \quad 1-\alpha = 0.90, \quad \frac{\alpha}{2} = 0.05, \quad Z_{0.05} = z_{0.05} = 1.645.$$

$$\therefore \mu \text{ 之 } 90\% \text{ 信賴區間為 } \bar{x} \pm z_{\frac{\alpha}{2}} \frac{s}{\sqrt{n}} = 16.33 \pm 1.645 \frac{4.29}{\sqrt{36}}$$

$$= 16.33 \pm 1.18$$

$$\text{即 } (15.15, 17.51)$$