

3. 樂園有 A、B 消費群

$$D_A = 100 - 2Q_A \quad D_B = 80 - 2Q_B$$

$$\text{成本} = TC = 20Q$$

(A) 如果能區別這兩類消費者

求第三級差別取價 訂價、利潤、消費者剩餘、總剩餘

$$MRA = 100 - 2Q_A \quad | \quad 80 - 2Q_B = 20.$$

$$MRB = 80 - 2Q_B \quad | \quad Q_B = 30$$

$$MC = 20 \quad | \quad PB = 50$$

$$100 - 2Q_A = 20. \quad | \quad \text{--- -- -- -- --}$$

$$Q_A = 40$$

$$TC = 60 \times 40 + 50 \times 30 - 20(40 + 30)$$

$$PA = 40.$$

$$= 2500$$

(B) 無法區分兩類 A、B.

決定訂相同價格 求

(C) 無法區分、採取兩段式定價