

經濟二甲 A108260035 許靜蓁

3.

樂園有 A、B 兩類的消費群，需求函數分別為：

$$P_A = 100 - Q_A, P_B = 80 - Q_B$$

成本函數為 $TC = 20Q$ ，試問：

(C)

無法區分這兩類消費者，決定採取兩段定價法，求廠商的基本費用與每次的使用費，並計算廠商的利潤、消費者剩餘、總剩餘。

(A)

如果能區分這兩類消費者，求採第三級差別取價下之訂價、利潤、消費者剩餘、總剩餘。

$$MR_A = 100 - 2Q_A$$

$$80 - 2Q_B = 20$$

$$MR_B = 80 - 2Q_B$$

$$Q_B = 30, P_B = 50$$

$$MC = 20$$

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

$$100 - 2Q_A = 20$$

$$= 2400 + 1500 - 1400$$

$$Q_A = 40, P_A = 60$$

$$= 2500$$

(B)

無法區分這兩類消費者，決定訂相同價格，求廠商的訂價、利潤、消費者剩餘、總剩餘。

$$MR = MC$$