

Q: 請同學由上圖比較兩種定價方式的價格、數量、消費者剩餘、生產者剩餘(利潤)、總剩餘和無謂損失?

| | 統一訂價 | 兩段訂價 |
|-------------|-------------------|---------------------|
| q | q_0 | q^* |
| P | P_0 | $P = MC, T = ABP^*$ |
| CS | $\triangle AP_0C$ | 0 |
| PS(π) | $\square P_0CE$ | $\triangle ABP^*$ |
| 總剩餘 | $\square ACEP^*$ | $\triangle ABP^*$ |
| 無謂損失 | $\triangle ECB$ | 0 |

例: 若社會只有一個類型的消費者, 其需求曲線為 $P = 100 - q$, 而獨占廠商的成本曲線為 $TC = 30q$ 。請問若採用兩段式訂價法時, 使用費、固定費和利潤為何?

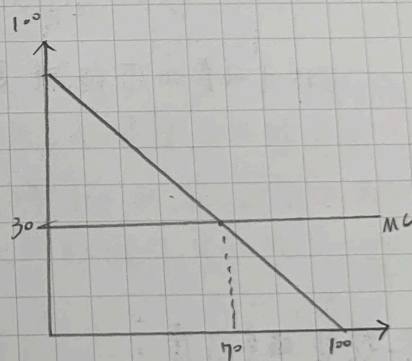
$$MC = \frac{dTC}{dq} = \frac{30q}{q} = 30$$

$$P = MC \Rightarrow 100 - q = 30 \\ q = 70$$

使用費: 30 ($P = MC$)

$$\text{固定費} = \frac{(100 - 30) \cdot 70}{2} = \frac{4900}{2} = 2450 = CS$$

利潤: 2450



$110 \times 600 = 4$
揚和館