

若社會只有一類型的消費者，其需求曲線為 $P = 100 - Q$ ，而壟斷廠商的成本曲線為 $TC = 30Q$ ，請問若採用兩段式訂價法時，使用費、固定費與利潤各為？

$$MC = \frac{dTC}{dQ} = \frac{30Q}{Q} = 30$$

$$P = MC \Rightarrow 100 - Q = 30 \quad Q = 70$$

$$\text{使用費} : 30 \quad (P = MC)$$

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

$$\text{利潤} : 2450$$

