

4. 已知獨占廠商所面臨的需求函數為  $P = 100 - q$ ，而成本函數  $C = 30 + 20q$ ，求：

(A) 均衡價格、產量及利潤？

(F) 若政府對廠商課 \$1000 的定額稅，求稅後均衡 price、產量、利潤。

$$\pi = 1570 - 100 = 570.$$

(B) 獨占者所造成的社會無謂損失為？

(G) 若政府對廠商課 20% 利潤稅，求稅後均衡 price、產量、利潤。

$$\frac{40 \times 40}{2} = 80.$$

(C) Lerner 獨占力測試度 = ?

(E) 若課 10% 從價稅率，求 " "

$$\frac{P - MC}{P} = \frac{60 - 20}{60} = 0.67$$

$$\pi =$$

(D) 若政府對廠商每單位課 \$10 從量稅，求稅後均衡 price、產量、利潤。

(H) 規定廠商需以 Marginal Cost 訂價，則廠会有多少損失？無謂損失為？

$$\pi = 100 - 9^2 - (30 + 20 \times 9) = 109$$

$$P = MC$$

5. 設獨占廠商在均衡下, 價格是邊際成本的4倍, 求均衡時的  
需求彈性

$$\frac{P-MC}{P} = \frac{1}{\epsilon} \quad P=4MC$$

6. 若需求函數為線性,  $LMC=K$ , 則課從量稅  $t$  元, 消費者所面臨的  
price 上漲  $\frac{t}{3}$  元. 對, 錯?

7. 設獨占廠商需求函數  $= p = 280 - q$ , 而具有 A, B 2 個工廠來生產, 2 工  
廠成本函數分別為  $TC_A = 2q_A^2$   $TC_B = 4q_B^2$ , 求均衡下的 price  
和 2 工廠的產量

$$TR = 280q - q^2$$

$$MR = 280 - 2q$$

$$MC_A = 4q_A \quad MC_B = 8q_B$$