

隨4: $P=100-q$ 需求函數 $C=30+20q$ 成本函數

求(A)均衡價格、產量、利潤

$$100-q = 30+20q = 21q = 70, q = \frac{10}{3} = 3.33$$

$$P = 100 - 3 = 97, q = 3, 97 \times 3 = 291$$

(B) Monopoly 所造成的無謂損失

$$P = 97, C = 90$$

(C) Lerner 獨占力測度值等於多少

$$P = MC, 100 - q = 20, q = 80$$

(D) 若政府對廠商每單位課以10元之從量稅, 求稅後均衡價格、產量及利潤

$$P - 10 = 100 - q, 110 - q = 30 + 20q, 21q = 80, q = \frac{80}{21}$$

$$P = 110 - 3 = 107, 107 \times 3 = 321$$

(E) 課10%的從價稅, 求...

$$(100 - q)0.1 = P$$

$$10 - 0.1q = 30 + 20q, 20.1q =$$

(F) 課1000元的定額稅, 求...

(G) 課20%的利潤稅, ...

(H) 政府規定廠商必須按邊際成本訂價，則廠商會有多少損失
無謂損失等於多少

隨5. 設獨占廠商在均衡下，價格是邊際成本的4倍，求均衡時之
需求彈性

$$P = MC \times 4$$

$$\frac{4x - x}{4x} = \frac{3x}{4x} = \frac{3}{4} = E$$

隨6. $LMC = k$ ，則課徵從量稅 t 元，消費者所面對的價格會因此
而上漲 $t/2$ 元，對或錯

隨7. 獨占 firm 的 market 需求函數 $P = 280 - q$ ，而 A、B 兩工廠來生產
產品，成本函數 $TC_A = 2q_A^2$ $TC_B = 4q_B^2$ ，求均衡下的價格
與兩工廠的產量。

$$MC = 4q \quad MC = 8q$$

$$280 - q = 4q \quad 5q = 280, q = 56$$

$$280 - q = 8q \quad 9q = 280, q \approx 31$$