

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

(A) 均衡 price、產量及利潤

(B) 獨占者所造成的社會無謂損失

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

(C) Lerner 獨占測試度 = ?

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

(D) 若政府對廠商每單位課稅從量稅
求稅後均衡 price、產量、利潤

$$\pi = 100 - Q^2 - (30 + 20Q) - 10Q$$

(E) 若政府對廠商課稅 \$100 的定額稅

求稅後均衡 price、產量、利潤 $\pi = 1570 - 1000 = 570$

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

(H) 課 10% 從價稅率、求

$$(1-10\%) MR = MC \Leftrightarrow 0.9(100-2Q) = 20$$

$$(H) P=MC \Leftrightarrow 100-2Q=20 \Leftrightarrow Q^*=80, P^*=20$$

$$\text{虧損} = (80 \times 20) - (30 + 20 \times 80) = -30 \text{ 無謂損失} = 0$$

5.

$$MR = P(1 - \frac{1}{Ed}) \text{ 恒成立}$$

$$\Rightarrow MR = 4MC(1 - \frac{1}{Ed})$$

$$\Rightarrow MC = 4MC(1 - \frac{1}{Ed})$$

$$\Rightarrow Ed = \frac{4}{3}$$

6.

$$7. \text{令 } MC_A = MC_B = MR$$

$$4Q_A = 8Q_B = 280 - 2Q_A - 2Q_B$$

$$\text{聯立 } Q_A = 40, Q_B = 20$$

$$\text{代入 } P=20$$