

一. 解釋名詞 30% (每題3分)

1. 流動性偏好理論.
2. 拗折的需求線 (kinked demand curve), 並繪圖說明之.
3. 緊縮缺口與膨脹缺口, 並繪圖說明之.
4. Bertrand 模型與 Cournot 模型之不同在何處.
5. 排擠效果.
6. 外部效果內部化.
7. 試繪圖並說明補償變量 (Compensating variation) 及均等變量 (Equivalent variation).
8. 差別定價法可分為那幾種, 試舉例說明.
9. 就獨占產業之社會福利損失及資源配置, 繪圖說明政府為何加以管制.
10. 試繪圖說明外部效果 (外溢效果).

二. 問答題 40% (各題配分請看標示)

- 5% 1. 沉入成本 (Sunk cost) 之意義為何? 其與固定成本 (Fixed cost) 之主要差別為何? 試以航空公司和鐵路局為例說明之.
- 5% 2. 請說明並比較基数效用 (Cardinal utility) 及序數效用 (Ordinal utility) 之意義與用途.
- 5% 3. 企業擴充產能之投資方案, 可採用現值 (Present worth), 年值 (Annual worth) 或終值 (Future worth) 作為經濟評估之準則。請就此三種方法之特性, 說明其適用之狀況.
- 5% 4. 何謂生產函數 (Production function)? 請以適當形式表達並說明 Cobb-Douglas 生產函數之要義.
- 10% 5. 政府進行重大公共建設時, 必須考慮非經濟性問題, 因此, 常使用成本-效果分析法 (Cost-effectiveness analysis)。請在此狀況下, 說明該方法之內涵與特色.
- 10% 6. 理想的資金分配觀念, 可由經濟學中「收益」與「成本」的關係推導得出。資金分配的原則; 與方案

之特性有關。請就以上敘述進一步說明之。

三、計算題 30% (各題配分請看標示)

10% 1. 假定某一採行差別取價的獨佔者，能有效隔離兩個市場。這兩個市場（茲稱為市場一與市場二）之需求函數分別為

$$Q_1 = 16 - 0.2 P_1 \quad (\text{市場一})$$

$$P_2 = 180 - 20 Q_2 \quad (\text{市場二})$$

現若該獨佔者之總成本函數為

$$TC = 20Q - 20 = 0$$

上式中 $Q \equiv Q_1 + Q_2$

請問 (1) 若該獨佔者想獲取最大化的利潤，則在兩個市場中應如何差別取價？亦即 $P_1 = ?$, $P_2 = ?$

(2) 試問該獨佔者在差別取價的政策下，所能獲取的最大化利潤為多少？

(3) 若該獨佔者並不採行差別取價措施，則他所能獲取的最大化利潤為何？

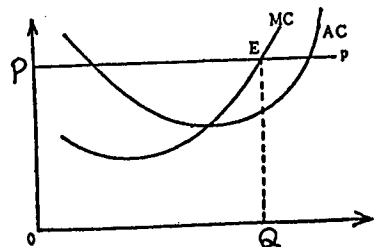
10% 2. (1) 假定某消費者消費貨品 X_1 及 X_2 ，其效用函數為 $U = 10X_1 + 5X_2 + X_1X_2$ ，若貨品 X_2 之價格為 4 元，而所得為 100 元，試求出 X_1 之需求函數。

(2) 一追求利潤極大化之企業，其短期成本函數為 $C(X) = 0.04X^3 - 0.8X^2 + 10X + 5$ ，試建立其短期供給函數。

5% 3. 請依右圖說明

(1) 企業被課以定額稅時，費用曲線如何改變？

(2) 利潤如何改變？



5% 4. 以 $D = 1000 - 20P$ 為需求函數之企業，為實現利潤最大化，如何定其生產量、價格與利潤？然生產費用 C 和生產量無關，且假定每單位為 20，此外，需求量为 D ，價格為 P 。