

一. 是非題 一等是非, 並簡述理由 (每題 5%), 20%

1. 無異曲線通常不會相交; 如果二財貨之無異曲線相交, 其中之一必為劣等 (Inferior) 財貨.
2. 某財貨之價格下降, 消費者對此財貨之需求量必為「非減少」(non-decreasing).
3. 獨佔者沒有供給曲線.
4. 國民總生產 (Gross national product) 中減去資本設備之折舊及進出口之差額即為國民淨生產 (Net national product).

二. 繪圖說明下列各聯或問題 (每題 10%), 30%

1. 補償變量 (Compensating Variation).
2. 生產者剩餘及消費者剩餘
3. 獨佔者產量與價格之決定 (分短期與長期).

三. 某消費者之效用函數為  $u = x_1 x_2^2$ ,  $u$  為效用,  $x_1, x_2$  為財貨 1, 2 之消費量。試求財貨 1 之市場需求函數 (Market demand function) 及補償性需求函數 (Compensating demand function), 並說明二需求函數意義上之不同。 20%

四. 設消費函數為  $C = 30 + 0.8PY$ , 投資支出為 25, 試求所得  $Y$ ; 並說明上述模型之意義。 15%

五. 何謂外部性 (Externality)? 試以道路交通為例說明之。並繪圖說明理想之道路使用費 (Ideal Toll)。 15%