

國立中央大學八十七學年度碩士班研究生入學試題卷

所別： 產業經濟研究所 乙組 科目： 個體經濟學 共 1 頁 第 1 頁

1. (25 %) 假設某消費者之效用為商品 A 及商品 B 之連續函數。令 p_A 與 p_B 分別為商品 A 與商品 B 之市場價格， Y 為該消費者可支配之所得。請討論該消費者最佳選擇所對應之充分條件及必要條件。

2. X 、 Y 、 Z 三家廠商生產同質商品並在同一市場上進行 Cournot 類型之競爭(以數量選擇作為競爭手段)。假設各廠商之生產成本均為其產量之 increasing 且 convex 之連續函數(即 $\frac{dC_i}{dq_i} > 0$, $\frac{d^2C_i}{dq_i^2} > 0$, for $i = X, Y, Z$)。
 - a. (15 %) 請討論奈許均衡(Nash equilibrium)之性質。
 - b. (10 %) 假設廠商可自由選擇勾結對象，請討論可能的勾結結果。

3. 假設 A 與 B 國的勞動市場沒有任何的不完全性。其次設 A 國的均衡工資大於 B 國的均衡工資。請問我們是否能由此訊息得到何種結論? (20%)

4. 假設在利率為 r 下，張三是個借錢者(borrower)。
 - (4.1) 如果利率上升，張三是否會繼續為一個借錢者? 其效用水準會如何變化? (15%)
 - (4.2) 如果利率下降，張三是否會繼續為一個借錢者? 其效用水準會如何變化? (15%)