

一、名詞解釋 (每題 5%) (20%)

1. 引伸需求 (derived demand)
2. 緊縮缺口 (deflationary gap)
3. 外部規模經濟 (external economy of scale)
4. 吉尼集中係數 (Gini's concentration coefficient)

二、已知效用函數  $U = X_1 X_2^2$ ,  $X_1 > 0$ ,  $X_2 > 0$ , 而  $P_1 = 10$ ,  $P_2 = 25$  分別表示  $X_1$  及  $X_2$  財貨之單位價格。若消費者之所得  $I = 1200$ , 試求 ① 在預算限制下, 滿足最大效用之最佳消費組合。② 當消費效用最大化時,  $X_2$  之邊際效用 (Marginal Utility) 及以  $X_2$  替代  $X_1$  之邊際替代率 (Marginal Rate of Substitution) (15%)

三、假設獨佔廠商之需求曲線為一直線, 試說明此即為其平均收益線 (Average Revenue) 而當獨佔廠商的利潤達到最大化時, 其生產規模為何一定具有價格彈性 (Price Elasticity) 大於 1 的特性? (12%)

四、有三種農作物 (以 A, B, C 表示) 在市場上的售價分別是  $P_A = 150$  元/斤,  $P_B = 100$  元/斤,  $P_C = 120$  元/斤。而運輸成本每公里斤的單價分別是  $T_A = 75$  元,  $T_B = 20$  元,  $T_C = 30$  元。假設市場為直線上之一個點, 試問:

- ① 在距離市場 1 公里處, 各種農作物所能付租的地租各是多少? (3%)
- ② 從競爭的觀點, 市場旁應種植何種農作物? 最外圍地區應種植那一種? 各農作物種植之交界點各在何處? 試繪圖說明之。 (6%)
- ③ 假設在距離原市場 5 公里處又形成另一新市場, 而農作物在新市場的售價與原市場相同, 則在新市場與原市場之間的直線線段上, 地租曲線將有何變化? 試另繪圖說明之。 (7%)

五、假設民間自發性消費 (Autonomous Consumption) 為 42, 而邊際消費傾向 (Marginal propensity to consumption) 為 0.8, 一般投資支出為 28, 試求滿足此消費行為之均衡所得及平均消費傾向 (Average propensity to consumption)。 (12%)

- 六. 台灣汽車客運公司已於近期調漲車票售價, 請從價格彈性 (Price Elasticity) 的角度分析此一漲價策略是否能有效改善該公司的營運虧損現象? (15%)
- 七. 試就聚集經濟 (Agglomeration Economies) 的觀點說明都市之所以形成的原因。  
(10%)