

系別：產業經濟學系

科目：產業經濟學

准帶項目請打「V」	
✓	簡單型計算機

本試題共 1 頁，6 大題

- 某公司生產多種產品，其中生產 A 產品的成本為 $C(Q_A, 0) = 10 + 2Q_A^{0.5}$ ，生產 B 產品的成本為 $C(0, Q_B) = 10 + 2Q_B^2$ ，而生產兩種產品的成本為 $C(Q_A, Q_B) = 15 + 2Q_A^{0.5} + 2Q_B^2$ 。請問 (a) 該公司何種產品的生產具規模經濟？(b) 該公司兩種產品的生產是否具範疇經濟？說明。(10)
- 某風景區的 T-shirt 專賣店面對兩種需求函數，當地人的需求： $Q_1 = 100 - 2P$ ，觀光客的需求： $Q_2 = 50 - P$ 。假設生產函數 $C = 80 + \frac{Q^2}{2}$ ， Q 是 T-shirt 總產量。(a) 若該 T-shirt 專賣店無法區分顧客為當地人或觀光客，而只能訂同一價格時，最適訂價與產量為何？(b) 若該 T-shirt 專賣店能區分顧客為當地人或觀光客，則賣給當地人與觀光客的價格各為何？(20)
- 假設廠商 A 和廠商 B 分別座落在線段 l 的兩端點，而 100 個消費者平均的座落在該線段上。令兩廠商的定價各為 P_A 和 P_B ，生產的單位成本同為 c 。每一消費者有相同的保留價格 θ ，且均會購買一單位產品，若到任一廠商座落點購買的單位交通成本為 t ，(a) 求出到任一廠商購買都無差異的邊際消費者座落點 x_m 。(b) 寫出兩廠商面對的需求。(c) 寫出兩廠商的利潤函數，並求出競爭下的兩廠商最適訂價。(25)
- 假設市場上僅有兩家生產同質產品的廠商，其面對的市場需求為 $P = 100 - Q$ ，發生的單位生產成本同樣為 \$6，請問 (a) 當兩廠商做 Bertrand 競爭時，廠商的均衡產量、市場的均衡產量與價格各是多少？(b) 當兩廠商做 Cournot 競爭時，廠商的均衡產量、市場的均衡產量與價格各是多少？(20)
- 何謂 predatory pricing？如何判定廠商是否有此種行為？(10)
- 請說明連續獨占 (successive monopoly) 的問題及解決的方法。(15)