

銘傳大學 103 學年度研究所碩士班招生考試
企業管理學系碩士班、財務金融學系碩士班、
國際企業學系碩士班、風險管理與保險學系碩士班
第二節
「經濟學」試題

(第 1 頁共 1 頁)(限用答案本作答)

可使用計算機 不可使用計算機

一、台北市士林區只有一間書店，其總成本函數為 $TC = 2Q^2$ ，士林地區民眾對書的需求函數為 $Q = 100 - 2P$ ，請回答下列問題：(需有計算過程)

1. 求解該書店的最適獨占產量(Q^m)及獨占定價(P^m)，此時，書店有多少利潤？消費者的剩餘有多少？(10%)
2. 若該書店以完全競爭的價格進行生產，則產量(Q^c)與價格(P^c)為多少？此時，書店有多少利潤？消費者的剩餘有多少？(10%)
3. 以獨占價格生產時，相較於完全競爭的價格生產，將造成多少社會福利無謂損失？(5%)
4. 最近該書店在台北市南港區開了一間分店，南港地區民眾對書的需求函數為 $Q = 80 - P$ ，若書店採取第三級差別取價，請分別求解士林地區的價格(P^s)與產量(Q^s)南港地區的價格(P^n)與產量(Q^n)分別為多少？此時，書店有多少利潤？消費者的剩餘有多少？(10%)
5. 如果書店無法對兩個地區進行差別取價，書店僅能夠以同一個獨占價格在兩地區銷售，此時，兩地區民眾對書的總需求函數為何？最適的獨占產量(Q^m)及獨占定價(P^m)為何？書店有多少利潤？消費者的剩餘有多少？(15%)

二、假設某國民眾的消費函數為 $C = 20 + 0.8Y$ ， Y 代表國民所得，請回答下列問題：(需有計算過程)

1. 該國民眾的自發性消費有多少？邊際消費傾向又為多少？(5%)
2. 如果國內投資為 100，該國沒有政府且不與外國有經貿往來的情況下，該國的均衡國民所得將為多少？均衡下該國民眾的誘發性消費有多少？(10%)
3. 如果國內投資為 100、均衡的國民所得為 1000，該國依舊沒有政府，則該國的出口淨額將為多少？(5%)
4. 在該國沒有政府且不與外國有經貿往來的情況下，如果國內投資為 100，請作圖說明是否會出現節儉的矛盾？若國內投資為 $I = 0.2Y$ ，請作圖說明是否會出現節儉的矛盾？(10%)
5. 一旦該國政府單位確立了，民眾必須納稅(T)給政府部門，而政府單位從事公共建設必須花費(G)，此時，該國民眾的消費函數將如何修正？(5%)
6. 在該國政府必須維持預算平衡且該國不與外國有經貿往來的情況下，如果國內投資為 100、政府從事公共建設的花費為 50，該國的均衡國民所得將為多少？然而，若政府從事公共建設的花費增加為 60，則新的均衡國民所得將為多少？平衡預算的乘數為多少？(15%)