

淡江大學八十九學年度碩士班招生考試試題

系別：財務金融學系

科目：經濟學(含總經與個經)

本試題共 / 頁

- 設有 Cournot 雙占廠商(duopoly)，需求曲線為 $P = -Q + 30$ ，廠商 A 之成本函數為 $C_A(Q_A) = 5Q_A + 10$ ，廠商 B 之成本函數為 $C_B(Q_B) = 10Q_B + 10$ 。
 - 求 Cournot 均衡產量 $Q^* = (Q_A^*, Q_B^*)$ 。
 - 求均衡價格 P^* 。
 - 若該產業由廠商 A 所獨占，則市場均衡價格 P^* 及產量 Q^* 各為何？若該產業由廠商 B 所獨占，則市場均衡價格 P^* 及產量 Q^* 各為何？(16%)
- 設長期利潤極大化之完全競爭廠商生產函數為 $Q = f(L, K) = \ln(1+L) + \ln(1+K)$ ，令產品與生產要素價格各為 P, P_L, P_K ，請求出利潤極大化之下的要素需求函數 $L^* = L^*(P_L, P_K)$ ， $K^* = K^*(P_L, P_K)$ 。(10%)
- 設效用函數為 $U = (X+2)(Y+1)$ ， $P_X = 4$ ， $P_Y = 6$ ，預算 $B = 130$ ，請求出 X, Y 之最適購買量。(6%)
- 何謂 natural monopoly？應如何訂價？(10%)
- 何謂 Coase theorem？(4%)
- 何謂 Gini coefficient？(4%)
- 令勞動需求曲線為 $L^d = 40 - (W/P)$ ，勞動供給曲線為 $L^s = 4 + 5(W/P)$ ，生產函數為 $Y = 36 + 12L$ ，貨幣供給量為 $M^s = 333$ ，貨幣流通速度 $V = 4$ ，(1)則均衡時， $L^* = ?$ $Y^* = ?$ $P^* = ?$ (6%)
- 請說明(1)貨幣政策之效果與貨幣需求的利率彈性間的關係。(2) 財政政策之效果與貨幣需求的利率彈性間的關係。(10%)
- 設 $C = 50 + 0.9Y_D$ ， $I = 100$ ， $G = 80$ ， $T = 50$ ， $X = 100$ ， $M = 20 + 0.1 Y_D$ ， $Y_D = Y - T$ ，請求
 - 均衡時，所得 $Y^* = ?$ 政府赤字(或盈餘)為何？貿易餘額為何？
 - 設 G 上升 10 單位，則 Y 會如何變動？對貿易餘額之影響為何？
 - 若本國通貨升值 1% 會使 X 下降 2 單位， M 上升 5 單位，則本國通貨升值 10% 對均衡所得與貿易餘額之影響為何？(14%)
- 何謂貨幣乘數？設法定準備率 $r_d = 0.1$ ，通貨發行額 $C = 6000$ 億，活期存款 $D = 10000$ 億，超額準備 $ER = 100$ 億，請求出基礎貨幣 MB ，貨幣乘數 m ，貨幣供給 $M1$ 。(15%)
- 何謂 policy ineffectiveness proposition？(5%)