

## 淡江大學 98 學年度轉學生招生考試試題

系別：財務金融學系三年級

科目：經濟學(個體與總體)

✓	計算機
---	-----

本試題共 8 大題， 1 頁

1. 假設消費者 A 與 B 的效用分別為  $TU^A = 2\ln X + \ln Y$  與  $TU^B = X^2 Y$ 。
  - a) 請說明消費者 A 與 B 對財貨 X 與 Y 的偏好，何者比較喜歡財貨 X。 (5%)
  - b) 請說明 MRS 的意義，求  $(X=10, Y=5)$  時，消費者 A 的 MRS。 (10%)
  
2. 假設  $w=r=4$ 、短期  $K=9$  與生產函數  $q=f(K, L)=10\sqrt{KL}$ 。求 SAC、SMC 及 SAFC 並繪圖說明。 (15%)
  
3. 若 X 與 Y 為完全互補的財貨，請繪圖並分析，若政府要提高低收入戶的效用，在政府的支出相同下，對 X 財貨的價格補貼或所得補貼的政策較佳。 (10%)
  
4. 設某消費者的效用函數為： $TU = \sqrt{X} + \sqrt{Y}$ 
  - a) 設 X 與 Y 財貨的價格分別為  $P_X = 1$  與  $P_Y = 5$ ，所得  $M = 100$ ，求效用極大時 X 與 Y 財貨的需求數量。 (10%)
  - b) 請繪出此消費者的無異曲線圖形與所得擴張線。 (10%)
  
5. 假設市場需求  $P = P(Q, A) = 300 - Q + 3\sqrt{A}$ 、 $C(Q) = 3Q^2 + 70Q$ ，其中 P 為價格、Q 為需求量、 $C(Q)$  為生產成本、A 為廣告支出，求利潤極大的 P、Q 與 A。 (10%)
  
6. 請分析當油價上漲時，若中央銀行採取緊縮的貨幣政策對所得與利率的影響。 (10%)
  
7. 何謂財政政策無效的兩個陷阱？試說明之。 (10%)
  
8. 假設某國的總體經濟模型為： $Y = C + I + G + X - M$ 、 $C = 120 + 0.8Y_d$ 、 $I = 200$ 、 $G = 200$ 、 $X = 300$ 、 $M = 200 + 0.2Y$ 、 $T = 200 + 0.5Y$ ，若此國在充分就業下的產量為  $Y_f = 800$ ，則
  - a) 此國是處於膨脹缺口或緊縮缺口？ (5%)
  - b) 若要消除此缺口政府支出應如何變動？ (5%)