

# 淡江大學 101 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)

考試日期：7月17日(星期二) 第3節

本試題共 8 大題，2 頁，第 1 頁

請務必按題號順序作答：

- 如下列式子所示，假設 X 的需求量 ( $Q_x$ ) 決定於其價格 ( $P_x$ )、消費者所得 ( $I$ ) 及 Y 的價格 ( $P_y$ )；且  $Q_x = 175 - 2P_x - 0.05I + 0.5P_y$ ，請回答下列三個問題：(15%)
  - X 是正常物品或劣等物品？為什麼？
  - Y 是正常物品或劣等物品？為什麼？
  - X 與 Y 為替代品或互補品？為什麼？

- 阿牆對個人需求與市場需求一直混淆不清，要請聰明的各位幫他計算。倘若市場上對米的需求只有甲、乙二個人，其需求函數分別為：

$$P_{甲} = 100 - q_{甲}$$

$$P_{乙} = 140 - 2q_{乙}$$

而米的供給函數為  $q = 20 + p$ ，請各位幫阿牆回答下列的問題：(15%)

- 當市場達均衡時，均衡價格和產量各為多少？
  - 在市場均衡點上，市場需求彈性和供給彈性各為多少？
  - 在市場均衡狀況下，甲、乙二人對米的需求價格彈性各為多少？
- 倘若 X 與 Y 兩種財貨的價格分別為 3 元與 4 元，消費者的所得為 50 元。請利用下列數據，為該消費者選擇 X 與 Y 兩種財貨的消費數量，並計算該消費者的總效用。(10%)

Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$MU_X$	100	82	65	51	39	30	23	17	12	8	6	5
$MU_Y$	98	82	73	63	55	49	44	40	36	33	31	29

- 已知總成本函數為  $TC = 100 + 2Q + 0.1Q^2$ ，則其  $TFC$ 、 $TVC$ 、 $AVC$ 、 $MC$  為何？ $ATC$  最低點時的產量為若干？(10%)
- 某獨占廠商之總成本函數為  $TC = 5Q + 20$ ，此獨占廠商所生產之產品在兩個可以完全區隔之市場銷售，A 市場的需求函數為  $q_A = 55 - P_A$ ，B 市場的需求函數為  $q_B = 70 - 2P_B$ ，請問此獨占廠商在 A、B 二市場各銷售多少數量？二市場的訂價各為多少？(10%)

本試題雙面印刷

# 淡江大學 101 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)

考試日期：7月17日(星期二) 第3節

本試題共 8 大題，2 頁，第 2 頁

6. 假設有一包含政府部門的簡單凱因斯模型：

$$Y = C + I + G, Y = C + S + T, C = 100 + 0.8(Y - T), I = 100, G = 50, T = 50, \quad (10\%)$$

其中：Y:所得；C:消費；I:投資；S:儲蓄；G:政府支出；T:稅額

(1) 均衡所得水準為何？

(2) 充分就業所得水準  $Y_f = 1,200$  時，請問此時有緊縮缺口或擴張缺口，缺口為何？

7. 已知某經濟模型如下：(20%)

$$C = 100 + 0.8Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 200 - 100i$$

$$G = 550$$

$$T = 500$$

$$M^d = Y - 1000i$$

$$M^s = 900$$

其中：C:消費； $Y_d$ :可支配所得；T:稅額；I:投資；i:利率；G:政府支出

$M^d$ : 貨幣需求； $M^s$ : 貨幣供給

(1) 請求出 IS 曲線方程式。

(2) 請求出 LM 曲線方程式。

(3) 請求出均衡所得及利率水準。

(4) 請求出消費及投資水準。

8. 何謂固定匯率制度、浮動匯率制度及管理浮動匯率制度？其各有哪些優、缺點？(10%)