

淡江大學 100 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：商管組三年級

科目：經濟學 17-1

考試日期：7 月 20 日（星期三）第 4 節

本試題共六大題，分為兩頁

注意：(一) 不得使用計算機。 (二) 所有圖形均必須標明縱、橫軸名稱。  
(三) 若無特別說明，每題均必須列出過程並說明原因。

- 一、(一) 當  $Q=2$ ， $AC=15$ 、 $AVC=9$ ；當  $Q=6$ ， $TC=72$ 。請求出  $Q=6$  之  $AVC$ 。(5%)  
請簡要說明：(二) 固定規模報酬；(3%) (三) 第三級差別訂價；(3%)  
(四) 完全競爭市場的長期均衡條件；(3%)  
(五) 所得消費曲線（必須配合圖形；假設只消費  $X$ 、 $Y$  兩種財貨，而且均為正常財）。(6%)
- 二、假設飲料市場之供給函數為  $Q=-2+0.5P$ ，需求函數為  $Q=30-1.5P$ ；其中  $P$ 、 $Q$  分別代表飲料價格及數量。(一) 請求出均衡價格、數量及生產者剩餘。(7%)  
(二) 如果需求改變為  $Q=18-1.5P$ ；請求出新的均衡價格、數量，再利用新、舊均衡求出（弧）價格彈性，並判斷此彈性為供給或需求彈性（必須配合圖形）？(8%)
- 三、(一) 假設消費者 A 從  $X$  得到的總效用為  $TU_x = Q_x^2$ ；請求出  $MU_x$ （ $MU$  代表邊際效用），並判斷  $MU_x$  是否符合邊際效用遞減法則（均必須使用微積分）？(5%)  
(二) 假設 (1) 消費者 B 只消費  $X$ 、 $Y$  兩種財貨，其邊際效用函數分別為  $MU_x = 28 + Q_y - 2Q_x$ 、 $MU_y = 18 + Q_x - Q_y$ ，其所得則為 150；及 (2)  $P_x = 3$ 、 $P_y = 2$ 。請求出  $X$ 、 $Y$  的消費量。(10%)

本試題雙面印刷

背面尚有試題

# 淡江大學 100 學年度進修學士班轉學生招生考試試題

系別：商管組三年級

科目：經濟學 1-2

考試日期：7月20日（星期三）第4節

本試題共六大題，分為兩頁

四、(一) 請繪出洛倫茲曲線 (Lorenz curve)，並利用此圖寫出基尼係數的定義。(5%)

請簡要說明：(二) 失業分為那三種類型；(3%) (三) 通貨淨額、M1A、M1B；(6%)

(四) AD-AS 模型中的 AD 曲線為何是負斜率？(6%)

五、請依據下列資料計算 GNP、NNP、個人可支配所得、間接稅淨額、工資：(15%)

$C = 437$ 、 $I = 138$ 、 $G = 141$ 、 $X - M = 6$ 、要素在國外所得淨額 = 14、折舊、= 9、

國民要素所得 (NI) = 664、租金 + 利息 + 利潤 = 203、

個人所得 = 628、個人直接稅 = 125。

六、(一) 請配合簡單凱因斯模型中的  $45^\circ$  線圖，說明政府消費增加對均衡所得的影響。(5%)

(二) 假設： $C = 30 + 0.5Y$ 、 $I = 125 - 200i$ 、 $G = 95$ 、 $X - M = 0$ ，

$L = 24 + 1.1Y - 300i$ 、 $M^s/P = 500$ ，其中  $i$  代表利率， $L$  代表實質貨幣需求， $P$  則代表一般物價水準；請求出 IS-LM 模型中的均衡所得、利率。(10%)