

- ★ 注意：1. 本試題共六題，第三與第四題各 18 分，其餘每題各 16 分。★  
★ 2. 答案請依題目順序寫在"答案卷"上，否則不予計分。★

一、考慮下面一個簡單經濟模型：

消費  $C = 20 + 0.8(Y-T)$  (Y 為所得)  
 投資  $I = 620 - 4000r$  (r 為利率)  
 政府支出  $G = 400$   
 稅收  $T = 0.25Y - 100$   
 貨幣供給  $M^s = 345$   
 貨幣需求  $M^d = P(25 + 0.2Y - 1000r)$  (P 為物價水準)

(1) 試分別導出 IS 曲線與 LM 曲線之方程式？(10 分)  
 (2) 試導出總需求曲線 (AD) 之方程式？(6 分)

二、(1) 何謂節儉的矛盾 (paradox of thrift)? (6 分)  
 (2) 節儉的矛盾發生的前題假設為何？在什麼情況下節儉不會產生矛盾？台灣在二、三十年前為什麼提倡儲蓄？請詳論之。(10 分)

三、(1) 唯財政學派 (fiscalists) 與唯貨幣學派 (monetarists) 之爭論是什麼？(4 分)  
 (2) 之所以有這樣的爭論，他們的立論依據分別是什麼？請詳論之。(8 分)  
 (3) 你的看法如何？你的依據是什麼？請詳論之。(6 分)

四、假設某消費者之效用函數為  $U = X^\alpha Y^{1-\alpha}$ ，式中  $\alpha$  為常數， $0 < \alpha < 1$ 。又假設 X 物品與 Y 物品之價格  $P_x$  與  $P_y$  亦固定不變，而消費者之預算為 M。  
 (1) 試分別導出該消費者對 X 與 Y 之普通需要函數 (ordinary demand function)? (9 分)  
 (2) 該消費者對 X 與 Y 之 Hicks 受補償需要函數 (compensated demand function) 又為何？請導之。(9 分)

五、(1) 何謂擴展線 (expansion path)? 其對廠商在生產上的意義如何？(6 分)  
 (2) 若廠商之生產函數為  $Q = AX^\alpha Y^B$ ，( $0 < \alpha < 1$ ,  $0 < B < 1$ )，A,  $\alpha$ , B 為常數。設勞力 L 與資本 K 之價格  $P_L$  與  $P_K$  固定不變，則其擴展線之方程式為何？形狀如何？(10 分)

六、如下圖，某獨占廠商為追求最大利潤，分別對兩市場 (Market 1 與 Market 2) 採取第三級差別定價 (third degree price discrimination)。若該廠商之產品在 Market 2 之售價為每單位 4.5 元。  
 (1) 試利用邊際收入 (MR) 與彈性之關係式，計算該產品在 Market 1 之售價為何？(註：計算所需之數據均可在圖上找到。)(10 分)  
 (2) 採取第三級差別定價之成功的條件為何？(6 分)

