

# 國立中央大學八十七學年度轉學生入學試題卷

財務管理學系 三年級 科目：經濟學

共二頁 第一頁

## 總經部份

【#1】以下為代表現物品市場與貨幣市場的 IS-LM 模型，回答所有的問題。請清楚在圖形上標明座標軸。計算題務必顯示演算過程，否則不予計分。

### 物品市場

$$\begin{cases} C = \bar{C} + \lambda * W + c * Y_d & (1) \\ Y_d = Y - TA + TR & (2) \\ TA = \bar{TA} + t * Y & (3) \\ TR = \bar{TR} - q * Y & (4) \\ I = \bar{I} - b * i & (5) \\ G = \bar{G} - \theta * i & (6) \\ AD \equiv C + I + G & (7) \\ AD = Y & (8) \end{cases}$$

### 貨幣市場

$$\begin{cases} L = k * Y - h * i & (9) \\ Ms = \frac{M}{P} + m * i & (10) \\ Ms = L & (11) \end{cases}$$

在物品市場模型中， $C$  代表消費支出， $I$  為投資， $G$  為政府部門購買， $W$  為財富， $AD$  為總需求， $Y_d$  為個人可支配所得， $TA$  為賦稅， $TR$  為轉移金， $Y$  為收入或產出， $i$  為利率。同時， $c$ 、 $b$ 、 $\theta$ 、 $t$ 、 $q$ 、 $\lambda$  皆為正值的參數，而  $\bar{C}$ 、 $\bar{TA}$ 、 $\bar{TR}$ 、 $\bar{I}$ 、 $\bar{G}$  俱為自發性支出參數。在貨幣市場模型中， $L$  為貨幣需求， $Ms$  為實質貨幣供給額， $P$  為物價水平， $M$  為名目貨幣供給額， $k$ 、 $h$ 、 $m$  俱為正值的參數。

由模型解出 IS 曲線、LM 曲線、均衡產出、均衡利率分別是：

$$i = \frac{\bar{A}}{\theta + b} - \frac{1}{(\theta + b) * \alpha_x} Y \quad (\text{IS 曲線}) \quad (12)$$

$$i = -\frac{1}{h + m} \frac{M}{P} + \frac{k}{h + m} Y \quad (\text{LM 曲線}) \quad (13)$$

$$Y_{\alpha} = \gamma \bar{A} + \frac{(\theta + b) \gamma}{h + m} \frac{M}{P} \quad (14)$$

$$i_{\alpha} = \frac{k \gamma}{h + m} \bar{A} - \frac{1}{(h + m) + k(\theta + b) \alpha_x} \frac{M}{P} \quad (15)$$

where  $\gamma \equiv \alpha_x * \left[ 1 + k * \alpha_x * \left( \frac{\theta + b}{h + m} \right) \right]^{-1}$ ,  $\bar{A} \equiv \bar{C} + \bar{I} + \bar{G} + \lambda * W + c(\bar{TR} - \bar{TA})$ ,  
 $\alpha_x \equiv [1 - c(t - q)]^{-1}$ 。

請根據此模型回答下列問題。

- 簡單所得模型中總需求的簡化方程式為何？明示其縱截距與斜率。(8%)
- 由本模型如何得出顯示物價與產出之間關係的總合需求曲線？(5%)
- 以圖形顯示投資對利率愈敏感(即(5)式中的  $b$  值愈大)，則總合需求曲線愈平坦，並附簡短說明。(8%)

參考用

注意：背面有試題

# 國立中央大學八十七學年度轉學生入學試題卷

財務管理學系 三年級 科目：經濟學

共二頁 第二頁

(d) 倘使貨幣供給函數 (10) 式改為：

$$Ms = \frac{H}{P} * mm = \frac{H}{P} * (\beta * i + \delta * cu + \phi * i_D + \rho * r_R) \quad (10')$$

在此  $H \equiv CU + R$ ,  $cu \equiv CU/D$ ,  $H$  是強力貨幣,  $CU$  是通貨淨額,  $D$  是存款,  $R$  是準備金,  $i_D$  是重貼現率,  $r_R$  是法定準備比率,  $i$  是市場利率,  $mm$  是貨幣乘數, 而  $\beta$ 、 $\delta$ 、 $\phi$ 、 $\rho$  俱為參數。

(1) 使為合理的參數  $\beta$ 、 $\delta$ 、 $\phi$ 、 $\rho$  符號? 試說明理由。(8%)

(2) 將  $Ms$  置於橫座標, 將  $i$  置於縱座標, 畫出貨幣供給函數圖形, 並顯示增加準備金對上圖的影響。(8%)

(c) 由本模型可得出菲利普曲線嗎? 請解釋理由。(8%)

(f) 試以新古典學派對商業固定投資的看法來解釋投資函數 (5) 式。(5%)

## 個經部份

【#2】經濟學者常利用無異曲線與預算現分析「工作—休閒」的決策。假設僅有休閒與所得兩種財貨, 所得是決定於薪資率與放棄休閒的時數。請繪圖說明當薪資率上升時, 一個理性的人是否一定會增加工作時數。(15%)

【#3】請繪圖說明在完全競爭市場下, 廠商何時會賠錢卻仍然繼續營業? 何時會停止營業? 並解釋其理由。(15%)

【#4】假設一獨佔廠商面對的市場需求為  $P = 122 - 3Q$ , 其長期生產函數為  $Q = (LK)^{1/2}$ , 其中  $L$  與  $K$  分別為勞力與資本的投入, 其價格均等於 1。

(a) 請求出長期成本函數  $TC(Q)$ 。(10%)

(b) 產量與價格應分別為多少才能達到利潤極大?(10%)