

明新科技大學 98 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試日期
企業管理研究所 (企管組、國企組、財金組)	碩士班	經濟學	第二節		98/5/3

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

一、小玉的效用函數為 $U(X,Y)=XY$ ，且 $P_x=50$ 元， $P_Y=100$ 元，所得為 5,000 元，試問：

- (1) 小玉的所得預算式如何表示？(5%)
- (2) 小玉追求效用極大的消費均衡為何？(5%)
- (3) 若政府補貼小玉 1,000 元，則小玉的均衡有何改變？(5%)
- (4) 若政府改採對 Y 財貨價格補助的實物津貼，則在與(3)等額補助之下，Y 財貨每單位應補助幾元？(5%)
- (5) 上述(3)或(4)兩種方式，小玉比較偏好那一種方式？(5%)

二、假設新豐鄉只有一家廠商供應礦泉水，其需求與成本資料如下：

$$\text{需求：} P=150-0.02Q$$

$$\text{成本：} C=30,000+50Q$$

- (1) 請求出利潤最大的價格、產量與利潤。(15%)
- (2) 政府如果針對每單位產量課徵 20 元的稅，新的價格、產量與利潤為何？(10%)

三、所得支用模型假設如下：(30%)

$$(1) Y=C+I+G+(X-M); (2) C=a+b(Y-T); (3) T=t_0+t_1Y$$

$$(4) I=I_0; (5) G=G_0; (6) X=X_0; (7) M=M_0+mY$$

Y ：GDP， C ：消費， G ：政府支出， X ：出口， M ：進口，

T ：稅捐

a. 試說明當定額稅 (t_0)、民間投資 (I_0)、出口 (X_0)、自發進口 (M_0) 增加對所得之乘數效果。

b. 並請試繪所得支用模型均衡所得圖及儲蓄函數圖。

若 $a=1000$ ； $b=0.75$ ； $t_0=500$ ； $t_1=0.15$ ； $I_0=800$ ； $G_0=750$ ； $X_0=1000$ ； $M_0=400$ ； $m=0.1$

c. 試求均衡所得。

d. 若定額稅增加 10%，政府支出同時增加 100 請問所得變化 (ΔY) 與貿易出入超變化 $\Delta(X-M)$ 。

e. 若政府發行 800 之消費券，請問可增加多少所得？並請說明消費券政策何時有效？何時無效？又因石油上漲導致 $M_0=400$ 增加至 500，請問均衡所得的變化？

明新科技大學 98 學年度研究所招生考試 試題卷

系所名稱	類別	科目	節次	准考證號碼 (考生請填入)	考試 日期
企業管理研究所 (企管組、國企組、財金組)	碩士班	經濟學	第二節		98/5/3

※答案須寫在答案卷內，否則不予計分。

四、IS-LM 模型假設如下：(20%)

$$IS: Y^s = C(Y) + I(r, Y) + G + (X - M) \quad (\text{商品市場均衡})$$

$$LM: \frac{M^s}{P} = L^d(r, Y) \quad (\text{貨幣市場均衡})$$

Y^s ：商品供給， Y ：實質所得， r ：實質利率， M^s ：貨幣供給，
 L^d ：貨幣需求， P ：物價

- 試說明上式 IS-LM 模型哪些是外生變數？哪些是內生變數？
- 試說明 Y (所得) 對 I (投資) 的影響可用何種理論解釋？並請簡述此理論。
- 試說明當發生流動性陷阱 (Liquidity trap) 時，試導出 LM 曲線的型態。
- 試說明當採取財政政策 (Fiscal policy) 及貨幣政策 (Monetary policy) 時對 IS-LM 模型各變數之影響。