

請務必依次答題, 否則零分計算

1. 假設有一個消費者消費兩種產品 x_1 與 x_2 , 並設這兩種產品對這個消費者都有正的邊際效用(即 $\partial U(x_1, x_2)/\partial x_i > 0, i = 1, 2$, 其中 U 表效用函數)。請說明

(1.1) 無異曲線一定是負斜率。(5分)

(1.2) 兩條不同的無異曲線不會相交。(5分)

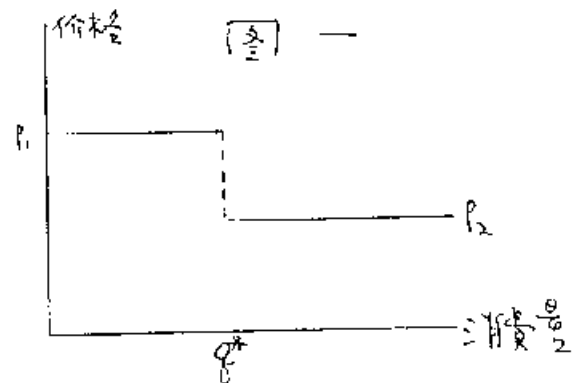
2. 假設我國對某一種產品的需求函數是: $p = a - bq$ 其中 p 表價格, q 表產量, a 與 b 則是正的常數。我國並沒有生產這種產品, 但有一個獨家進口商進口這種產品。其次, 我們假設這種產品的進口成本是固定的常數 c 而且這種產品的進口關稅為零。

(2.1) 請求邊際收益函數並畫出邊際收益曲線。(5分)

(2.2) 如果你是獨家進口商的總經理, 你應如何決定價格與進口量來最大化獨家進口商的利潤(請用圖解)? (5分)

(2.3) 從整個社會的觀點, 最適的進口量為何(請用圖解)? (7分)

(2.4) 像圖一這種定價方式稱為累退定價(declining block-tariffs): 當消費者的購買數量在 q^* 之內時, 廠商跟消費者索取的單價一律是 p_1 。當消費者的購買數量比 q^* 大時, 對前面的購買量 q^* , 廠商跟消費者索取的單價是 p_1 ; 在 q^* 之後廠商跟消費者索取的單價是 p_2 , 其中 $p_2 < p_1$ 。(2.2) 的定價方式則稱為齊一定價(uniform pricing), 因為廠商跟消費者索取的單價是到處一樣的。請找出一個較(2.2)的齊一定價有更多利潤的累退定價。(8分)



3. 解釋名詞

(3.1) 亞當·斯密的一隻看不見的手(an invisible hand)的理論(必需說明此理論的推理過程)(5分)

(3.2) 何謂分配效率(allocative efficiency)(5分)

(3.3) 勒納(Lerner)定義的獨占力(monopoly power)(5分)

4. (10分) 請敘述

參考
用

- (4.1) 造成對外匯需求的主要原因(2分)
- (4.2) 外匯供給的主要來源(2分)
- (4.3) 均衡匯率的決定(2分)
- (4.4) 造成外匯供給或需求移動的因素(4分)
- 5.(10分)
- (5.1) 何謂外部性(externalities) (2分)
- (5.2) 討論外部性的成因(2分)
- (5.3) 解決或彌補外部性的方法(3分)
- (5.4) 對於負面的外部性(negative externalities),以環境污染問題為例討論從社會的觀點出發,如何決定最適的防治污染水準(optimal level of pollution control) (3分)
- 6.(10分)
- (6.1) 解釋景氣循環(business cycle) (1分)
- (6.2) 造成景氣循環的原因(4分)
- (6.3) 景氣循環可以預測嗎?(以下兩題合為5分)
- (6.4) 如果可以預測,大概有那些方法可以應用?如果不能預測,又是為什麼?
7. (10分) 圖解並說明
- (7.1) 描(寫)並給(圖)一般性的短期總合供給曲線(特別注意圖形的標示) (2分)
- (7.2) 描繪一般性的長期總合供給曲線(特別注意圖形的標示) (2分)
- (7.3) 說明造成短期總合供給曲線移動的原因及其影響(3分)
- (7.4) 說明造成長期總合供給曲線移動的原因及其影響(3分)
8. (10分)
- (8.1) 何謂消費函數(1分)
- (8.2) 說明影響消費的所得因素及其影響(3分)
- (8.3) 說明影響消費的非所得因素及其影響(6分)

參考用