

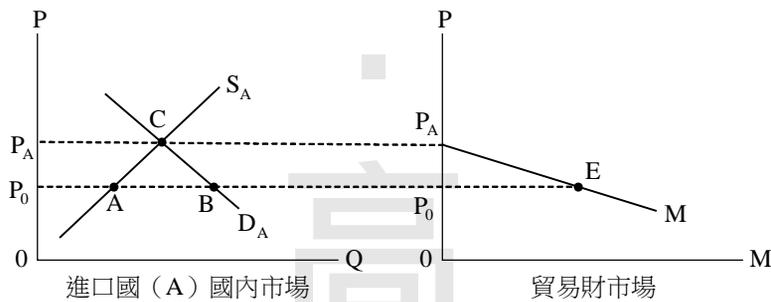
《國際經濟學概要》

試題評析	本份試題難易適中，準備周全且答題技巧不錯的考生應可獲70分以上。第一題為部份均衡分析法，若能將貿易財市場亦加入架構更佳；第二題以J曲線效果為答題重點即可；第三題為Mundell命題，熟悉IS-LM-BP模型便可答得很好；第四題為自由貿易協定之計算題，只要將圖畫正確應可順利答對。
考點命中	第一題：《國際經濟學（概要）（2021版）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁6-1、2； 第二題：《國際經濟學（概要）（2021版）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁14-23、21； 第三題：《國際經濟學（概要）（2021版）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁18-27、28； 第四題：《國際經濟學（概要）（2021版）》，高點文化出版，蔡經緯編著，頁11-35、6、7。

一、在未進行國際貿易前， X 商品於 A 、 B 兩國之自給自足均衡 (autarkyequilibrium) 的價格為 P_A 與 P_B 。而 X 商品在全球的售價為 P_W ，且 $P_B < P_W < P_A$ 。若 A 、 B 兩國於國際市場為價格接受者，當 A 、 B 兩國開放 X 商品可自由貿易後，請繪圖分析此對 A 、 B 兩國之消費者剩餘、生產者剩餘與整體經濟福利的影響。(25分)

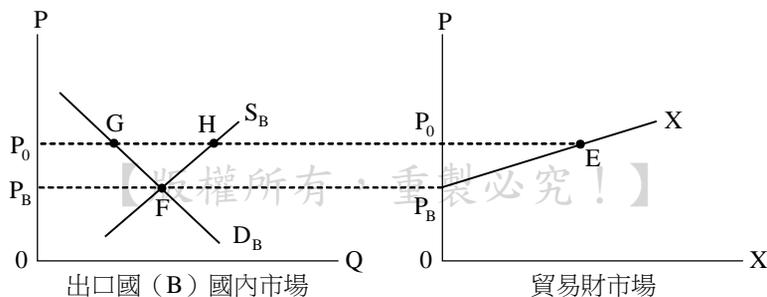
答：

(一)貿易財市場之進口需求曲線，由進口國國內市場之「超額需求」導出。



- 1.若A國國內價格為 P_A ，其供需數量相等，處於自給自足下之均衡，進口量為0；若價格為 P_0 ，則產生 \overline{AB} 之超額需求，即貿易財市場之進口量 $\overline{P_0E}$ 。將 P_A 、E點連接，即進口需求曲線(M)。
- 2.貿易財市場之 $\triangle P_A P_0 E$ ，乃進口國總剩餘之變動。因為A國國內市場價格由 P_A 降至 P_0 時，消費者剩餘增加 $\square P_A P_0 B C$ ，生產者剩餘減少 $\square P_A P_0 A C$ ，兩者抵消後，總剩餘淨增加 $\triangle A B C$ ，等於 $\triangle P_A P_0 E$ ，即A國貿易利得。

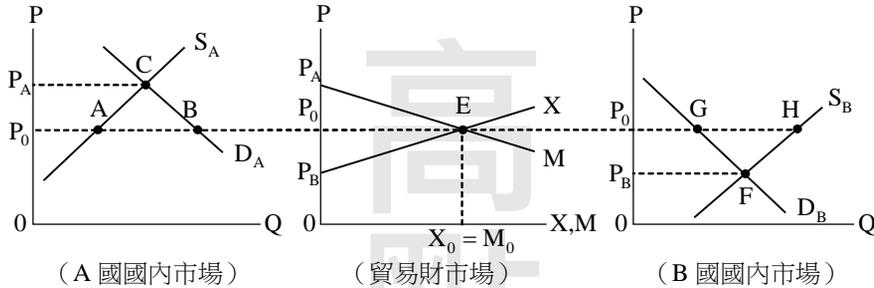
(二)貿易財市場之出口供給曲線，由出口國國內市場之「超額供給」導出。



1. 若B國國內價格為 P_B ，其供需數量相等，處於自給自足下之均衡，出口量為0；若價格為 P_0 ，則產生 \overline{GH} 之超額供給量，即貿易財市場之出口量 $\overline{P_0E}$ 。將 P_B 、E點連接，即出口供給曲線(X)。

2.貿易財市場之 $\triangle P_0P_BE$ ，乃出口國總剩餘之變動。因為B國國內市場價格由 P_B 漲至 P_0 時，消費者剩餘減少 $\triangle P_0P_BFG$ ，生產者剩餘增加 $\triangle P_0P_BFH$ ，兩者抵消後，總剩餘淨增加 $\triangle FGH$ ，等於 $\triangle P_0P_BE$ ，即B國貿易利得。

(三)貿易財市場之均衡：



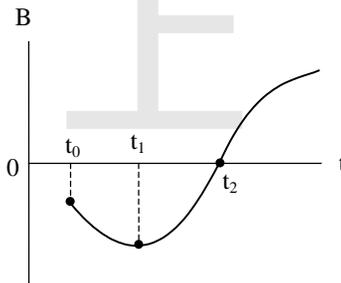
在出口供給線（X）與進口需求線（M）之交點E點，均衡貿易價格為 P_0 ，此時均衡貿易量為 $X_0 = M_0$ 。

二、請根據彈性方法（the elasticity approach）的內容，說明一國貨幣貶值對該國國際收支（balance of payments）的影響，以及透過貨幣貶值的方式是否能改善一國國際收支。（25分）

答：

以彈性分析法之觀點，透過本國貨幣貶值欲改善貿易逆差，必須建立在彈性的條件上，即「馬婁條件」（Marshall-Lerner condition），指出口品需求彈性加上進口品需求彈性之和大於一，貶值才能改善貿易逆差。然而，短期呈現的通常是缺乏彈性，即馬婁條件不成立，此乃貶值無法改善貿易收支的主要因素，也因此產生了J曲線效果，即短期內「價格效果」大於「數量效果」。

一般直覺認為貨幣貶值有助於改善出口競爭力，但觀諸許多國家資料發現貨幣貶值初期，貿易收支將惡化，歷經一段期間後，貿易收支才會改善，如下圖J字母形狀。其原因解釋如下：



(一)通貨契約期間（currency-contract period）：貶值時期（ t_0 ），可視為極短期，已簽訂之貿易契約價、量條件既定，即 P_X ， X ， P_m ， M 固定，匯率（ e ）上升使本國幣計價之貿易收支惡化，即 $B = \frac{1}{e}P_X X - P_m M$ 因為 e 上升而下降。

(二)轉嫁期（pass-through period）：在 $t_0 \sim t_1$ 期間，由於馬婁條件（Marshall-Lerner condition）不成立，即出口品需求彈性加進口品需求彈性之和小於一，貶值反使逆差擴大。此一現象來自消費者反應的落差（consumer-response lag），需一段時間調整消費習慣及尋求替代品，故需求缺乏彈性。另一方面，進口中間財成本因貨幣貶值而上升，亦不利於出口競爭力。若有預期貶值效果，更產生「提前與延後效果」（leads and lags effect），短期內出口延後，進口提前，反使貿易逆差惡化。

(三)數量調整期：在長期，貶值的馬婁條件成立，出口量大幅增加，進口量大幅減少，在 $t_1 \sim t_2$ 期間，貿易

逆差改善，甚至在 t_2 之後轉為貿易順差。

三、請說明於固定匯率與浮動匯率之不同機制下，一國貨幣政策自主性所受到的影響為何？（25分）

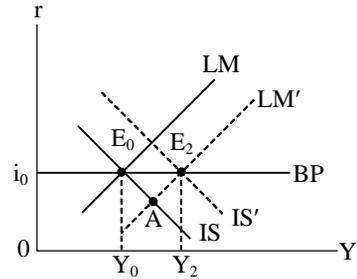
答：

(一) 假設：

1. 小型開放經濟。
2. 未充分就業。
3. 固定匯率下，央行採取未沖銷之外匯干預。
4. 資本完全移動，即BP呈水平線。

(二) 以IS-LM-BP模型(右圖)分析如下。原均衡點為 E_0 ，國內利率等於國外利率 i_0 ，擴張性貨幣政策使LM右移至 LM' ，並與IS交於A點，國內利率低於國外利率 i_0 ，資本流出致國際收支逆差。

1. 固定匯率制：為維持匯率不變，央行賣出外匯，貨幣供給減少， LM' 左移至原均衡為止，產出不變。
2. 浮動匯率制：匯率上升（本國貨幣貶值），淨出口增加，IS右移至 E_2 均衡為止，所得增加至 Y_2 。



(三) 結論：貨幣政策在固定匯率制度下實施完全無效，即貨幣政策自主性完全喪失。浮動匯率制度下有最大的產出效果，即貨幣政策保有自主性，央行能不受外來干擾遂行政策目標。

四、(一) 請說明當一國採取自由貿易區域 (free-trade area, FTA) 後，隨之出現的貿易移轉 (trade diversion) 與貿易創造 (trade creation) 之意義。(10分)

(二) 若B、C 兩國均生產A國所需之商品X，該商品於A、B、C 三國的售價分別為12元、9元、8元，且A國對商品X 課徵2元的進口關稅。表1為A國與B國簽訂FTA 前後，A國分別自B、C 兩國進口商品X的數量。請問在A、B 兩國簽訂FTA後，A國整體經濟福利的增加或減少幅度為何？(15分)

表1：

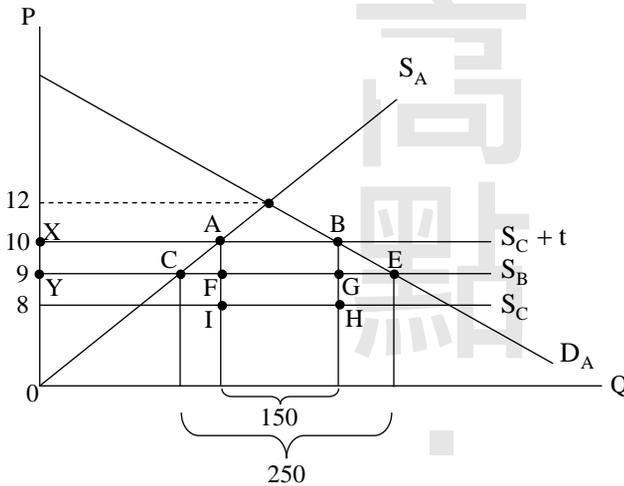
簽訂FTA前	
A國自B國進口數量	0單位
A國自C國進口數量	150單位
簽訂FTA後	
A國自B國進口數量	250單位
A國自C國進口數量	0單位

【版權所有，重製必究！】

答：
(一)

- 1.貿易創造效果之定義：區域整合後由於會員國彼此廢除貿易障礙，使貿易量擴大，帶來生產面及消費面之福利增長。
- 2.貿易移轉效果之定義：區域整合後由於會員國免關稅，使進口對手國由成本高之會員國取代原先成本低之非同盟國，使福利下降。

(二)依表1資料畫圖分析並計算如下。



1.簽FTA前，C國含稅價格10元低於B國含稅價格11元，故向C國進口150單位，即圖中 \overline{AB} ；關稅收入為 $\square ABHI$ 。

2.A、B兩國簽訂FTA後，B國免稅價格9元低於C國含稅價格10元，故向B國進口250單位，即 \overline{CE} 。

3.比較2、1之結果， $\Delta CS = +\square XYEB$ ， $\Delta PS = -\square XYCA$ ， $\Delta T = -\square ABHI$ 。

福利淨變動 $(\Delta W) = \Delta CS + \Delta PS + \Delta T = \Delta ACF + \Delta BGE - \square FGHI$ 。

其中貿易創造效果 = $\Delta ACF + \Delta BGE = (250 - 150) \times (10 - 9) \div 2 = 50$ ；

貿易移轉效果 = $\square FGHI = 1 \times 150 = 150$ ；

$\Delta W = 50 - 150 = -100$ ，即福利淨減少100。

【版權所有，重製必究！】