

- 某商品的需求函數為 $Q = 10 - P$ ，而供給函數為 $Q = 5 + P$ 。若政府對廠商課徵從量稅 2 元 (對每一單位的產品，課徵 2 元的稅)。
 - (10%) 均衡之價錢、數量為何?
 - (10%) 消費者和供給者的租稅負擔各為何?
- 雞瘟造成雞蛋一公斤 40 元漲到 60 元，市場上鴨蛋的銷售量每天由 900 公斤增加到 1100 公斤；
 - (5%) 請運用中點法，求出鴨蛋和雞蛋之間的需求交叉彈性。
 - (5%) 承上，請問雞蛋、鴨蛋間是互補關係還是替代關係?

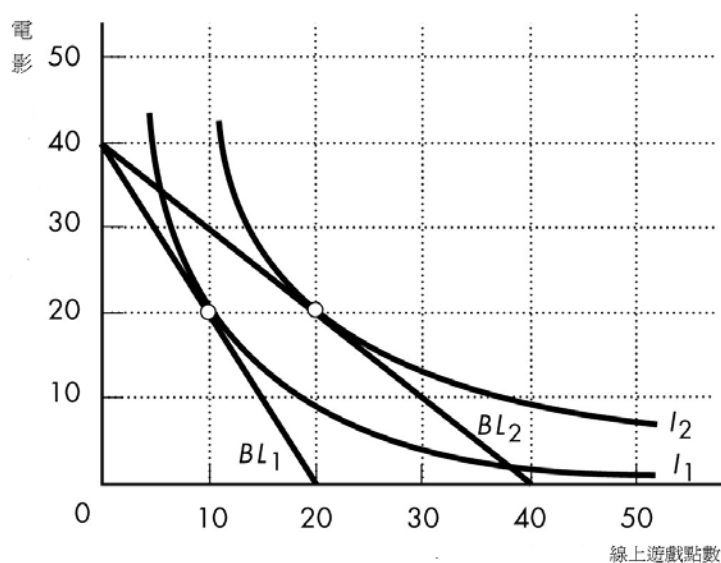
- (20%) 假設廠商 1、2 分別生產 Q_1 和 Q_2 。市場的反需求函數如下：

$$p_1 = 20 + p_2/2 - Q_1$$

$$p_2 = 20 + p_1/2 - Q_2$$

若兩廠商之邊際成本為 10，且無固定成本。在 Bertrand 競爭下，市場之均衡數量和價格為何?

- 假設大明每個月有 600 元的預算可以用於看電影或購買線上遊戲點數。下圖為大明的無異曲線和預算限制線。若每場電影的價格為 15 元，請回答下列問題。
 - (5%) 若大明的預算限制線為 BL_1 ，請問每一點線上遊戲點數的價錢為何?
 - (5%) 若預算限制為 BL_2 ，請問大明最適的消費組合為何?



5. 若大華公司為獨占廠商，其產品需求曲線為 $P=200-Q$ ，邊際成本為 10，固定成本為 100。
- (a) (10%) 大華公司在極大化利潤之目標下，均衡價格與數量為多少？
 - (b) (5%) 大華公司廠商的利潤為何？
 - (c) (10%) 政府可實施何種管制措施使大華公司的產出增加至競爭均衡時產出水準？請問在該管制措施下，大華公司的產出為何？
6. (5%) 何謂規模報酬遞增？
7. (10%) 請定義第一福利定理和第二福利定理。