

淡江大學九十一學年度碩士班招生考試試題

系別：財務金融學系

科目：個體經濟學

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
○	×

本試題共 1 頁

- a) 試以供需模型繪圖說明開放進口對福利的影響，假設此商品的國際價格為 P_w ；本國均衡價格為 P^* ，並假設 $P_w < P^*$ 。 [10%]

b) 假設政府對進口品課徵從量稅後對福利的影響。 [5%]
- 設某獨占廠商面對兩類不同消費者，需求函數分別為：
 $Q_1 = 24 - P$ ， $Q_2 = 24 - 2P$

a) 在單一價格之下，求利潤極大的價格、產出與極大利潤？ [10%]

b) 在單一價格與固定會費之下求利潤極大的價格、會費、產出與極大利潤？ [10%]
- 假設 A 與 B 兩人效用函數分別為： $U_A = X^{1/4}Y^{3/4}$ ， $U_B = X^{3/4}Y^{1/4}$ ，A 與 B 的稟賦為：
 $W_A = [X_A = 20, Y_A = 30]$ ， $W_B = [X_B = 10, Y_B = 20]$ 。
 試問交換後是否能同時提升兩人的效用？ [10%]
- 設某汽車廠商共有兩家工廠，生產函數分別為：
 $q_1 = K^{1/4}L^{3/4}$ 與 $q_2 = K^{1/2}L^{1/2}$ ，勞動 $L = 100$ ，資本 $K = 100$ 。
 此廠商將如何配置 L 與 K 使產出 $Q = q_1 + q_2$ 極大？ [10%]
- 設某人的效用函數為 $U(W) = \frac{W^\rho}{\rho}$ $0 \neq \rho < 1$ ，他所擁有的財富為 W_0 ，其投資所面對的賺賠金額為財富某一固定比例，賺賠比例分別為 5% 與 10%，機率均為 0.25%。
 求此人所願支付的風險費用？ [10%]
- 假設某消費者的效用函數為： $U = (2 \ln x + 4 \ln y)^{0.5}$

a) 求所得擴張線？ [5%]

b) 財貨 x 與 y 為何種關係？ [10%]

c) 相同稅收之下對 x 或 y 財貨課徵從量稅對此消費者而言是否有差異？ [10%]
- 假設某產業每週的需求為： $Q = 8000 - 200P$
 並假設此產業共有 100 家完全相同的廠商，每一個別廠商每週的總成本為：
 $TC = 10 + 4Q - \frac{2}{10}Q^2 + \frac{1}{300}Q^3$
 試問該產業每一個別廠商最大利潤的產出與盈虧？ [10%]