

# 淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別： 產業經濟學系

科目： 個體經濟學

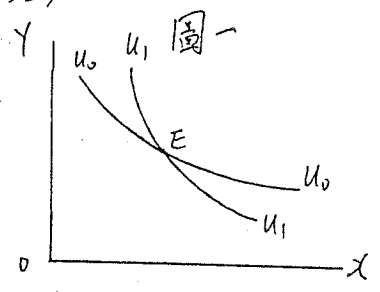
本試題共 2 頁

(A) 請畫出下列各子題之無異曲綫的形狀：

- (1).  $X$  為投資報酬率,  $Y$  為風險, (2).  $X$  與  $Y$  互為完全代替品, (12分)
- (3).  $X$  與  $Y$  互為完全互補品, (4).  $X$  為毒品,  $Y$  為正常品,

(B). 如圖一所示, 若  $u_0, u_1$  均為無異曲綫, 則在  $E$  點, 何者代表消費者對  $X$  財的偏好較高? 為什麼?

(5分)



(C). 若效用函數為  $U = X^{\frac{1}{2}} + Y$ , 預算限制式為  $I = P_x \cdot X + P_y \cdot Y$ , 式中,  $I$  為所得,  $P_x$  及  $P_y$  為  $X$  及  $Y$  之價格, 則:

- (1). 最適消費函數  $X^* = ?$  (不必求二階條件). (8分)
- (2). 若所得提高, 則  $X^*$  會增加、不變或減少? (5分)

(A). 最近空難頻傳, 請利用圖形分析消費者對長程火車票的均衡消費量有何影響? (10分)

(B). 某人將其產品價格降低, 但發現其總收益反而增加, 則該產品之需求價格彈性為大於一、等於一或小於一? 為什麼? (10分)

(A). 設某人之效用函數為  $U = M^{\frac{1}{2}}$ , 式中  $M$  代表貨幣所得, 則某人為風險厭惡者、中立者或愛好者? 為什麼? (5分)

(B). 請以圖形說明為何一風險厭惡者會拒絕一公平的賭局? (10分)

(A). 請以圖形說明寡占市場的拗折需求曲綫 (The kinked demand curve) 模型 (10分)

(B). 拗折需求曲綫可用以說明寡占市場的何種現象? (3分)

(C). 拗折需求曲綫為一價格猜測變量模型或是數量猜測變量模型? (2分)

# 淡江大學八十七學年度碩士班入學考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

本試題共 2 頁

五、

(A). 何謂 Nash 均衡 (Nash Equilibrium)?

(16分)

(B). 表一為一囚犯兩難 (The Prisoner's Dilemma) 賽局，表中數字代表囚犯 A 與 B 的報償 (payoff)，例如：(-10, -1) 代表 A 關 10 年，B 關一年。囚犯 A 與 B 分別有二種策略 (招供, 不招供) 可供選擇，請問囚犯 A 與 B 會選擇那種策略？為什麼？ (7分)

表一. 囚犯 B

		囚犯 B	
		不招供	招供
囚犯 A	不招供	-2, -2	-10, -1
	招供	-1, -10	-5, -5

(C). 表二中，囚犯 A 為法官的兄弟，若二囚犯皆不招供，則法官會將 A 無罪開釋，但 B 仍會被關二年，其他狀況仍與表一相同，請問囚犯 A 與 B 會選擇何種策略？為什麼？

(7分)

表二. 囚犯 B

		囚犯 B	
		不招供	招供
囚犯 A	不招供	0, -2	-10, -1
	招供	-1, -10	-5, -5