

淡江大學九十一年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

115-1

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 2 頁

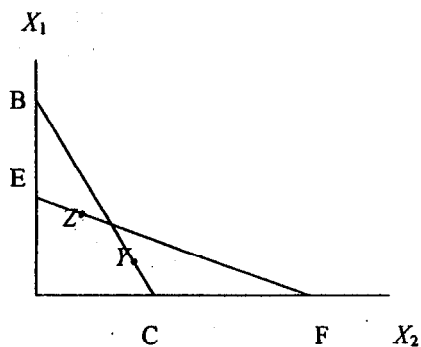
- 1.
- (A) 經濟學告訴我們為何必需“做選擇 (make choice)”？請略予說明。(5分)
- (B) 若您有一公寓，其用途與收益如下：

用途	收益
1. 雜貨店	一萬元
2. 電玩店	五萬元
3. 精品店	四萬元
4. 卡拉OK店	六萬元

請問開設雜貨店或卡拉OK店之機會成本各為何？(5分)

- 2.
- (A) 何謂無異曲線？其特性有那些？(5分)
- (B) 請以圖形及文字說明：若其他條件不變，個人對X財之“偏好”提高，則其最適消費組合會如何改變(假設只消費X及Y二種商品)？(10分)

- 3.
- (A) 何謂顯示性偏好的弱性公理？(5分)
- (B) 下圖中，在預算線BC下之購買組合為Y點，在預算線EF下之購買組合為Z點，則此一行為是否違反弱性公理？為什麼？(5分)



4. 某人面對一賭局，有 $1/2$ 機率可得 100 元及 $1/2$ 機率可得 36 元。若某人之效用函數為： $U = M^{1/2}$ ，其中 U 為效用水準， M 為所得，則：
- (A) 何謂 Arrow-Pratt 的絕對風險指標(Arrow-Pratt coefficient of absolute risk aversion)？(5分)
- (B) 請計算此指標並指出某人為風險趨避者、中立者或愛好者？(5分)
- (C) 請計算在確定(certainty)狀況時，某人擁有多少所得，即可得到與參加賭局相同的效用水準？(10分)

(注意：背面尚有三題)

淡江大學九十一學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：個體經濟學

115-2

准帶項目請打「○」否則打「×」	
計算機	字典
×	×

本試題共 2 頁

5. 若生產函數為： $Q = \min\left[\frac{L}{\mu}, \frac{K}{\nu}\right]$ ，其中 Q 為產量， L 及 K 分別為勞動及資本

投入， μ 及 ν 為一常數。在短期 $K = \bar{K}$ 為一常數，則：

- (A) 繪出等產量線。(5分)
- (B) 繪出短期總產量線。(5分)
- (C) 繪出短期 MP_L 及 AP_L 曲線。(5分)

6.

- (A) 請說明廠商為領導者(Leader)之行為以及為追隨者(Follower)之行為。(5分)
- (B) 若市場需求線為 $P = 120 - (q_A + q_B)$ ，且 $TC_A = q_A^2 + 20$ ， $TC_B = 3q_B^2 + 40$ 。若 A 及 B 均為 Follower，則 A 及 B 之 Stackelberg 均衡產量及價格為何？(5分)
- (C) 若 A 為 Follower， B 為 Leader，則 A 及 B 之 Stackelberg 均衡產量及價格為何？(5分)

7. 設有 VHS 及 BETA 二家錄影帶公司，分別可採二種策略：生產 Small 及 Large 規格之錄影帶，其報價(payoff)如下表所示，則：

- (A) 請指出單純策略(pure-strategy)Nash 均衡解。(5分)
- (B) 請計算混合策略(mixed-strategy)Nash 均衡解。(10分)

		BETA	
		Small	Large
VHS	Small	10, 20	0, 0
	Large	5, 5	20, 10