

國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：經濟學

適用系所：東亞學系

注意：1.本試題共 2 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

一、試依據賽局理論 (Game Theory)，透過數學模型與圖形繪製，回答下列問題：(共 25 分)

1. 何謂賽局分析 (Game Theory Analysis)？請設計一項簡單賽局，說明其中的參與者 (players)、策略 (strategies) 與報酬 (payoffs) 分別為何？(4 分)
2. 在賽局理論分析中，何謂納許均衡 (Nash equilibrium)？此項均衡有何特色？請分別計算下列兩項簡單賽局的納許均衡為何？(10 分)

(1)

		B		
		B ₁	B ₂	B ₃
A	A ₁	0, 0	1, -1	-1, 1
	A ₂	-1, 1	0, 0	1, -1
	A ₃	1, -1	-1, 1	0, 0

(2)

		乙	
		乙 ₁	乙 ₂
甲	甲 ₁	2, 1	0, 0
	甲 ₂	0, 0	1, 2

3. 何謂囚犯困境 (Prisoners' Dilemma)？請自行設計一項簡單賽局，說明其中的囚犯困境為何？並計算此賽局的納許均衡為何？(11 分)

二、假設一效用最適化模型如下，請依據此項最適化模型回答下列問題：(共 25 分)

$$\max U(X_1, X_2, \dots, X_n)$$

$$\text{s.t. } P_1X_1 + P_2X_2 + \dots + P_nX_n = I$$

1. 何謂 Marshallian demand curve？何謂 Hicksian demand curve？(12 分)
2. 請利用對偶理論與前述最適化模型，說明何謂 Shephard's Lemma？(13 分)

國立臺灣師範大學 103 學年度碩士班招生考試試題

科目：經濟學

適用系所：東亞學系

注意：1.本試題共 2 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則不予計分。

三、關於財政政策與貨幣政策：

1. 請解釋：流動性陷阱 (liquidity trap) (5 分)
2. 請論述：從時間落後的現象比較財政政策與貨幣政策主要差異為何？(20 分)

四、關於貨幣需求：

1. 請解釋：流動性偏好理論 (Liquidity Preference Theory) (10 分)
2. 請論述：影響貨幣需求的主要因素為何？(15 分)