

淡江大學 99 學年度碩士班招生考試試題

系別：產業經濟學系

科目：產業經濟學

准帶項目請打「V」

計算機

本試題共 / 頁，上 大題

1 請說明下列名詞：

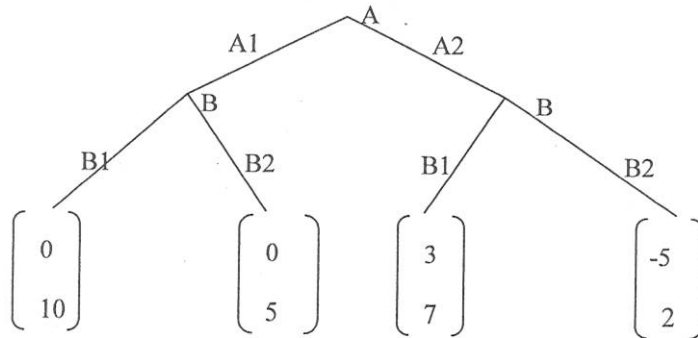
- (A) Hirschman-Herfindal index. (5 points); (B) Four-firm concentration ratio (5 points)
 (C) Economies of scope (5 points); (D) Predatory pricing (5 points)
 (E) Two-part tariff (5 points); (F) Vertical merger (5 points)

2. 某公司老闆面臨是否裝設監視器監督員工是否勤奮工作之賽局如下表：

- (A) 此賽局有無 Nash 均衡？為什麼？ (10 分)
 (B) 此賽局之混合策略 (mix strategy) Nash 均衡為何？ (10 分)

		資方	
		監視	不監視
員工	盡責	50, 40	50, 100
	偷懶	0, -60	200, -200

3. 一賽局之延伸形式 (extensive form) 如下，A 先做決策，有二個行動 (actions) (A1, A2) 可選，B 接著做決策，有二個行動 (B1, B2) 可選：



- (A) A 及 B 分別可採用那些策略 (strategies)? (10 分)
 (B) 請用後推求解法 (backward induction) 求解子賽局-完全 (sub-game perfect) Nash 均衡。 (10 分)

4. 若某產業之生產函數為規模報酬遞增 (increasing returns to scale)，則：

- (A) 若不管制，為何該產業會形成自然獨占 (natural monopoly)? (10 分)
 (B) 政府可用何種價格管制方式以達到社會福利極大？請以圖形解釋。 (10 分)

5. 假設 A 國之 X 財的市場需求函數為 $p_A = 1 - Q_A$ ，廠商 A 位於 A 國，其邊際生產成本為 C_A 。假設廠商 B 位於 B 國，其生產 X 財的邊際生產成本為 C_B ，且運送 X 財至 A 國需支付每單位產品 T 元的運輸成本。若廠商 A 採用 “limit pricing” 以阻止廠商 B 進入 A 國市場，則其他條件不變下，A 國的 X 財的價格為何？ (註： $C_A \leq C_B$) (10 分)