

# 淡江大學九十二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

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
X

本試題共 2 頁

本試題雙面印製

1. 某一消費者的效用函數為  $u(x, y) = -1/x - 1/y$ ，其預算為  $M$  元，市場上  $x$  與  $y$  的價格分別為  $p_x$  與  $p_y$ 。試求出 (1) 其對  $x$  與  $y$  的需求函數，(2) 間接效用函數。(16分)
2. 某一廠商的生產函數為  $Q = \min \{L^2, K\}$ 。(1) 請畫出一組等產量線 (iso-quants)；(2) 請寫出成本函數。(16分)
3. 一獨占廠商面對相互區隔的兩市場，兩市場均具有固定彈性的需求函，其彈性分別為  $\epsilon_1$  與  $\epsilon_2$  ( $\epsilon_1 > \epsilon_2 > 1$ )。請問此廠商在第二市場的訂價會是第一市場訂價的幾倍？(10分)
4. 市場中有一優勢價格領導廠商與一些小廠商，市場的需求函數為  $Q = 250 - 0.5P$ ，領導廠商的邊際成本為  $MC = 1 + 2q$ ，小廠商的總生產成本為  $tc = 200q + (q^2/8)$ 。試求市場均衡價格與兩廠商的產量。(10分)
5. 兩廠商生產同質產品，在某一市場上從事數量競爭。兩廠商的產量分別為  $q_1$ 、 $q_2$ ；兩廠商的邊際成本分別為  $c_1$ 、 $c_2$ 。市場的需求函數為  $Q = a - P$ ，其中  $Q = q_1 + q_2$ ， $P$  為市場價格。(1) 若兩廠商的競爭型態為 Cournot 競爭，試繪出兩廠商的反應曲線 (reaction curves) 與代表性的等利潤線 (iso-profit curves)。(2) 若政府對第 1 家廠商課稅，試繪出兩廠商反應曲線的變化。(3) 若兩廠商的猜測變量 (conjectural variation) 為正，試繪出兩廠商反應曲線的變化。(以上各小題繪圖即可，無需計算。)(18分)

[次頁尚有試題]

◀ 注意背面尚有試題 ▶

# 淡江大學九十二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

准帶項目請打「○」否則打「×」
簡單型計算機
×

本試題共 2 頁

6. 試簡單回答下列問題。(30分，每小題5分)

- (1) 兩家廠商生產同質商品，生產的邊際成本固定但不相同。若兩家廠商勾結起來追求聯合利潤最大，則它們會如何（依何原則）決定各自的產量？
- (2) 寡占競爭中的 Cournot Nash 均衡與 Bertrand Nash 均衡都是一種「囚犯兩難困境」(prisoners' dilemma) 的均衡嗎？
- (3) 獨占性競爭 (monopolistic competition) 的市場結構一定是廠商數越多越好，因為越接近完全競爭，對不對？為什麼？
- (4) 若欲提高勞工的工作意願，則廠商應提高工資率還是加班費？為什麼？
- (5) 差別訂價是否一定會提高廠商的利潤？為什麼？
- (6) 如果一生產函數具有規模報酬固定與邊際生產力遞減的性質，則某一要素使用量增加，一定會提高另一要素的邊際產量，對不對？為什麼？