

一、簡答題 (每題作答應少於 150 字) (40%)

1. 在完全競爭市場中，若某家廠商之 cost function 為：

$$C(q) = 50 + 4\alpha q + 0.4\beta q^2, \quad q \text{ 為產量。}$$

試問：此廠商之邊際成本與平均變動成本各為何？(5分)

2. 完全競爭市場中，個別廠商之邊際成本曲線(MC Curve)上升段即為其供給曲線，為什麼？(7)
3. 兩互斥方案，甲方案之自償率或“Benefit(現值)/Cost(現值) Ratio”較乙方案大，請問應如何判斷何者為佳？(7)
4. 當吾人採 NPV 法評估投資計畫時，理論上應輔以內部報酬率法(IRR)方可有正確決策，此說法對嗎？為什麼？(7)
5. 在 CAPM (資產定價模型) 的世界中，某資產 i 的報酬率(r_i)的變異(Variance(r_i))越大，風險則越大，對嗎？為什麼？(7)
6. 在凱因斯的世界，何謂自發性支出(autonomous expenditure)？該支出之變動對國民所得有何影響？(7)

二、詳答與計算題 (60%，每題 15 分)

1. 永豐公司正評估一投資計畫。永豐之負債比率為 30%，其平均負債成本為 8%，公司股票之 β 值為 0.8。若資本市場之平均報酬率為 12%，無風險利率為 5%。又公司之所得稅率為 25%。試問永豐公司用以計算 NPV 之折現率 (即 WACC) 為多少？系統風險 (systematic risk) 可否透過投資組合 (portfolio) 加以分散 (diversify)？為什麼？

接背面

2. 國內近年大力推行 BOT 計畫，有人認為如此可避免政府為興建公共建設大量舉債而債留子孫，您認為會債留子孫嗎？ Why？
3. ETC 之 BOT 案賄弊影，根本原因之一在於 ETC 系統背後之獨占性商機帶來之超額利潤，試問：A: 超額利潤之經濟學上定義？ 在資本預算(Capital Budgeting)中，什麼代表超額利潤？ B: ETC 在 BOT 招商時，交通部有何方式或手段可避免過高之超額利潤？
4. 已知一獨占廠商之邊際成本 $MC=50$ ，市場之需求為 $P=a-bQ$ ，吾人經由觀察得知獨占廠商將目前產量控制為 10 致使目前產品市價為 \$ 100，試問市場之需求曲線為何？



試題隨卷繳回