

類 科：公平交易管理

科 目：產業經濟學

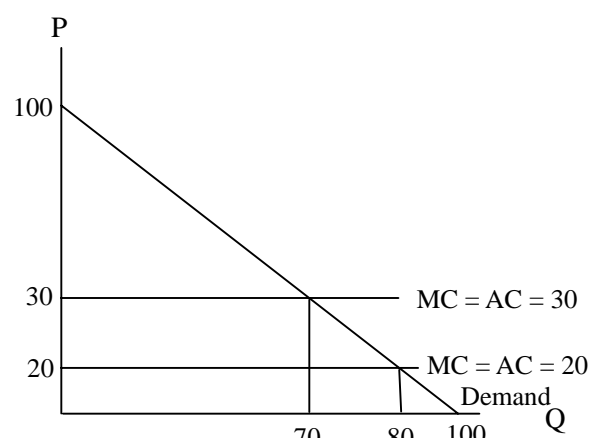
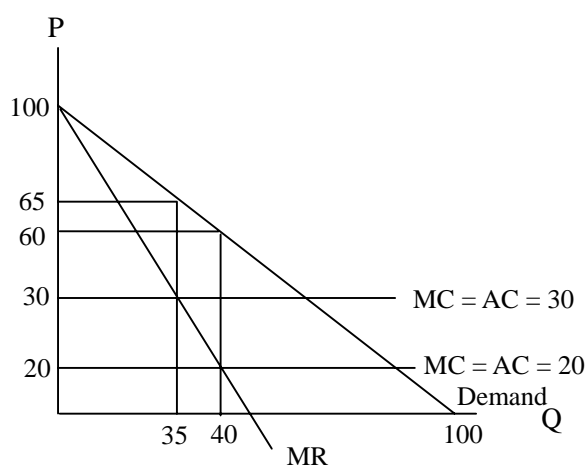
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、真實社會中的廠商是否會如廠商理論所認定，追求廠商利潤之極大？請詳細說明原因。(20 分)
- 二、假設市場中有兩家廠商，其面對的需求曲線是 $P = 20 - Q$ ，各廠商生產成本分別是 $c_1 = q_1 + 5$ 與 $c_2 = 2q_2 + 3$ ，則
- (一) Cournot 均衡時個別廠商產量是多少？(10 分)
- (二) 若第 1 家廠商是 Stackelberg leader，第 2 家廠商是 Stackelberg follower，則個別廠商產量是多少？均衡價格又為何？(10 分)
- (三) 在(二)的狀況下， CR_1 (1st firm Concentration Ratio) 與 HHI (Herfindahl-Hirschman Index) 各為多少？(10 分)
- (註： CR_1 與 HHI 均界定於值域 $[0, 1]$ 之定義。)
- 三、規模經濟 (economies of scale) 指什麼？在找尋最理想的市場結構 (market structure) 議題上，規模經濟扮演什麼角色？請搭配繪圖回答這個問題。(20 分)
- 四、下面兩個圖描繪面對相同的市場需求，因為研發使得生產成本下降的狀況。左圖為壟斷的市場，右圖則為競爭的市場。請根據圖示回答以下三個問題。



- (一) 壟斷廠商在研發成功前的利潤為何？研發後的利潤為何？從事研發的利潤誘因為何？(10 分)
- (二) 令競爭市場中研發成功的單一廠商以授權的方式，提供新的技術給其他競爭廠商，並收取權利金。競爭廠商將權利金轉嫁給消費者，請問此時市場的均衡產量為何？權利金總收入又是多少？(10 分)
- (三) 請說明此例之經濟意涵，尤其在研發相關政策規劃上，是否還有其他的考量？(10 分)