

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0302，節次：2

1. 試解釋為何「季芬財一定是劣等財，但劣等財不一定是季芬財」。**【20%】**
2. 某產業有兩家廠商並生產同質的產品，其市場需求線為： $P = 100 - (q_1 + q_2)$ ，式中  $P$  為產品價格， $q_1$  與  $q_2$  分別為第一家廠商與第二家廠商之產量。假定兩家廠商的邊際成本與平均成本均為 10。請導出 Cournot 均衡之市場價格、總產量以及個別廠商之利潤。現在假定兩家廠商勾結起來追求聯合利潤之極大，請導出均衡之市場價格與總產量。**【20%】**
3. 設一廠商的成本函數為  $C = F + G(Q)$ ，其中  $F$  表固定成本， $G(Q)$  表變動成本，且  $\frac{dG(Q)}{dQ} > 0$ ，試證明  $MC$  必通過  $AC$  及  $AVC$  的最低點。**【20%】**
4. 請詳細解釋何謂「緊縮缺口」與「膨脹缺口」。**【20%】**
5. 設有下列總體模型：
 
$$Y = C + I + G + X - M$$

$$C = 200 + 0.8Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

$$I = 50$$

$$G = 60$$

$$T = 20$$

$$X = 100$$

$$M = 50$$
 試求均衡所得、淨出口及消費支出。**【10%】**
6. 假設只有兩種生產要素，勞動( $L$ )和資本( $K$ )，其價格分別為  $w, r$ ，且均大於 0，產出為  $Q$ 。若生產函數為  $Q = 2L + K$ ，求生產一單位  $Q$  的最低成本。**【10%】**