

- 1.) 請說明完全競爭市場之特性為何? (15 分)
- 2.) 請說明 Fixed Costs 與 Sunk Costs 有什麼不同點? (15 分)
- 3.) 假設市場上的理性消費者只消費 X、Y 兩種財貨，其中 X 財之價格為 $P_X=5$ ，Y 財之價格為 $P_Y=10$ ，X 財之邊際效用為 $MU_X=40-2X$ ，Y 財之邊際效用為 $MU_Y=90-3Y$ ，又，消費者貨幣所得為 125，則該理性消費者對 X、Y 兩種財貨的最佳購買組合分別為多少? (25 分)
- 4.) 假設有一家廠商的總成本函數為 $TC = 15Q^2 + 2000$ ，上式中 Q 為其產量。若產量為 20，請回答下列各問題。
 - (1) 總固定成本為何? (5 分)
 - (2) 平均固定成本為何? (5 分)
 - (3) 平均變動成本為何? (5 分)
 - (4) 平均總成本為何? (5 分)
- 5.) 假設有一公司為完全競爭廠商，其總成本函數為 $TC = 5Q^2 - 10Q + 25$ ，上式中 Q 為其產量，邊際成本函數為 $MC = 10Q - 10$ ，假設產品價格 $P = 50$ 元，
 - 則(1) 該廠商利潤最大化時之產量為何? (10 分)
 - (2) 該廠商之最大利潤為何? (15 分)