

國立高雄應用科技大學  
104 學年度研究所碩士班招生考試  
金融系金融資訊碩士班  
經濟學

試題 共 2 頁，第 1 頁

- 注意： a. 本試題共 4 題，每題 25 分，共 100 分。  
b. 作答時不必抄題。  
c. 考生作答前請詳閱答案卷之考生注意事項。

1、若一完全競爭之市場供需模型如下：

$$Q_d = 400 - P^2$$

$$Q_s = 40P - 100$$

- (a) 請畫出供需曲線，並求解出均衡時之價格、數量以及生產者剩餘。  
(b) 若政府採取價格上限  $P=5$  時，其對於市場的均衡數量與生產者剩餘有何影響？  
(c) 若延續上述(a)的市場均衡時，此市場中個別廠商之總成本函數為  $TC = 0.1Q^3 - 1.5Q^2 - 2.5Q + 30$ ，則在短期均衡時，此廠商的均衡產量為多少？利潤為多少？

2. 蘋果公司於 2007 年推出其第一代的 iPhone，推出後一週內熱銷 1 百萬台，因而獲取了高額利潤。但一個月後，其他許多智慧型手機製造商也推出許多新款手機來競爭，因而使蘋果公司的獲利快速下跌。其後，蘋果公司為持續獲取高額利潤，該公司積極投入研發，於 2010 年推出 iPhone 4，推出門市場的銷售與對手的競爭狀況再度重演。請以獨占性競爭的市場結構，以圖形加文字來分析蘋果公司在短期與長期的獲利與銷售變化過程。

3. 請以圖形與數學式來說明完全凱因斯模型，並分析在此模型下，擴張性財政策對於均衡所得與物價之影響。
4. 近年來在全球經濟整合快速發展下，各國皆出現了所得愈來愈不均的現象，同時許多國家的房價也大幅上漲。請你以相關的總體經濟理論或模型來解釋上述現象是如何形成與發展。