

一、(15%) 某學生喜歡吃宵夜，榨菜肉絲麵是他的一項選擇。

1. 若某學生對榨菜肉絲麵需求的價格彈性是 0.1，請用文字說明這數字的意思是什麼 (2%)？
2. 這說明了榨菜肉絲麵對某學生而言是怎樣的一種財貨 (3%)？
3. 若某學生每年宵夜支出 6,000 元，共消費每碗 50 元的榨菜肉絲麵 60 碗，其餘用來消費其他飲食。如今榨菜肉絲麵的價格從每碗 50 元漲價到 60 元時，請繪圖說明其代替效果與所得效果為何？請依本題說明自行繪出適當的無異曲線，並標示出圖中所有重要的截距項或交點之數字，數字請求到小數點第一位 (10%)。

二、(15%) 手機在過去幾年當中蓬勃發展，請回答下列各題

1. 在手機發展初期，手機的需求有明顯的隨波逐流效果 (band-wagon effect)，亦即當越多人使用時，需求數量越大，請繪圖說明這種具有正的連鎖外部性的市場需求曲線 (5%)。
2. 如果電信公司將行動電話的費率訂為：每月使用 100 分鐘以內，每分鐘 10 元；每月使用 101-300 分鐘，每分鐘 7 元；每月使用 300 分鐘以上，每分鐘 5 元。請問這是哪一種定價方式？電信公司採用這種定價方式的目的為何 (5%)？
3. 如果電信公司在上述定價方式之外，又規定每一位行動電話用戶每月至少應繳基本費，請問基本費用應如何訂定？這又是哪一種定價方式？電信公司此種定價方式之目的為何 (5%)？

三、(20%) 關於台電公司及電力供需，請回答下列問題

1. 台電公司因為有遍布全國的傳輸線路，因此所有發電廠商的電都要賣給台電公司，所以台電公司有獨買能力。請問台電公司如何決定其買入電力的價格，請繪圖說明 (5%)。
2. 假設台電公司同時也是一個自然獨佔的廠商，請問他的獨佔力如何產生？ (3%)
3. 請繪出圖一，說明台電公司如何定價以追求最大利潤。(3%) 以下各題，請亦在圖一中作標示及說明。
4. 政府為了使電價合理，不允許台電公司以利潤最大方式決定電價。如果政府要求台電公司以經濟效率最高或社會福利最大的考量來定價，價格為何？是否合理？ (3%)
5. 請問政府對台電公司最合理的定價要求為何？理由是什麼？ (3%)
6. 政府要求台電公司之合理定價與社會福利最大的定價相比，社會福利變化如何？ (3%)

四、(20%)設有一代數式如下：

$$R = \frac{a + I_0 + (X_0 - M_0) + G_0}{d + n} - \frac{1 - b(1 - t) + m}{d + n} \times Y$$

其中 R 為利率；Y 為所得水準； I_0 、 X_0 、 M_0 、 G_0 分別為自發性投資、自發性出口、自發性進口及政府支出；b 為邊際消費傾向；t 為固定稅率；m 為邊際進口傾向；d 為利率對投資的影響係數；n 為利率對出口的影響係數：

1. 上式代表何種經濟意義？(5%)
2. 內生變數有那些？(5%)
3. 依此式 ∂R 變動至影響 ∂Y 之過程中，只受到乘數大小之影響嗎？(5%)
4. 依此式 n, m 與 X_0 為構成淨出口 (net exports) 之三要項，請試擬其函數式？(5%)

五、(15%)假設投資僅為「產出」、「工資率」與「利率」等三變數的函數，請詳述你的簡單加速投資行為。調整後或考量一些更實務條件之後，請進一步建構你的投資規劃方案（包括長、短期投資，租用或購置設備之投資……等等）。

六、(15%)最簡單的痛苦指數係指失業率，請由 Okun 法則說明此失業狀況。痛苦指數可以加上消費者物價上漲率，再扣掉生產力提升率，請以菲力浦曲線加以分析。有一種說法：「衰退即痛苦增加」，請依上述的三種痛苦指數編製範圍詳述你的看法。