1. 是非題 (共 25%，每小題各 5%)：針對以下各小題，請先回答是、非、或不一定；再以畫圖、數學、或文字敘述的方式證明該小題之是非；未提出證明，則不計分。
   a. 以接受者角度來看，現金補貼必定優於等值之實物補貼。
   b. 任何物品的課稅，必定使此市場之社會總剩餘下跌。
   c. 若勞動市場買方為專買，賣方為非組成工會之眾多勞工，則所決定之工資會較完全競爭市場為低，僱用量會較高。
   d. 在納許均衡時，參與賽局的雙方均不可能得到較佳的結果。
   e. 若 X 為正常財，Y 為劣等財，則無異曲線必為正斜率。

2. (25%) 若最低工資率只針對部份產業之勞工施行，請分別說明其部份均衡分析之結果及勞動市場全面均衡分析之結果。

3. (20%) 某一產品市場中，需求函數為 $$Q = a - P$$，市場中共有 n 家廠商，生產同質產品，從事 Cournot 競爭，其中 m 家廠商的邊際成本為 $$c_x$$，其餘廠商的邊際成本皆為 $$c_y$$。試求均衡時的 (1) 各廠商產量與總產量；(2) 價格。

4. (10%) 利率提高會使儲蓄增加或減少？請以短期模型為例，加以說明。

5. (20%) 投資 M、B 兩種資產的預期報酬率分別為 $$r_M$$ 及 $$r_B$$，且 $$r_M < r_B$$；報酬的標準差則分別為 $$\sigma_M$$ 及 $$\sigma_B$$. 阿明是一位風險趨避者，打算將其儲蓄購買這兩種資產，比例分別為 k 及 $$1-k$$，因此，其資產組合的預期報酬率為 $$r = kr_M + (1-k)r_B$$，資產組合的標準差為 $$\sigma = (1-k)\sigma_M$$。請藉由一個以資產報酬標準差為横軸、預期報酬為縱軸的平面，說明阿明如何決定最適資產組合 k？當 $$\sigma_B$$ 提高時，對阿明的資產選擇及預期報酬會有何影響？