

等 別：高考二級
類 科：財稅行政、金融保險
科 目：經濟學研究
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、假設在完全競爭市場中，共有 10 家同質的廠商，個別廠商的生產函數

為 $q = x_1^{0.5} \left(x_2 + \frac{3}{4}x_3 + \frac{1}{4}x_4 \right)^{0.5}$ ，其中 q 為個別廠商的產量、 x_i 為生產要素，

$i=1,2,3,4$ ，其價格分別為 $P_{x_1}=32$ 、 $P_{x_2}=P_{x_3}=P_{x_4}=8$ 。市場需求為 $Q^d = 232 - P$ ，其中 Q^d 為市場需求量、 P 為市場價格。若短期 $x_2 = x_3 = x_4 = 8$ ，請推導廠商的短期供給函數。並請推導長期均衡時的市場價格、市場交易量及個別廠商的產量。(25 分)

二、考慮一個交換經濟模型：有 A、B 兩個消費者，A 的效用函數為 $U_A(c_1^A, c_2^A) = \ln c_1^A + c_2^A$ ，其中 c_1^A 、 c_2^A 分別為 A 在第一期和第二期的消費水準；B 的效用函數為 $U_B(c_1^B, c_2^B) = \sqrt[3]{c_1^B \cdot (c_2^B)^2}$ ，其中 c_1^B 、 c_2^B 分別為 B 在第一期和第二期的消費水準。另外，A 的第一期稟賦所得為 8、第二期稟賦所得為 20；B 的第一期稟賦所得為 3、第二期稟賦所得為 30。假設可貸資金市場為完全競爭。請推導契約曲線 (Contract Curve)。並請求算均衡利率。(25 分)

三、假設某國的生產函數為 $Y = N^{0.5} K^{0.5}$ ，其中 Y 為產出 (所得)、 N 為勞動、 K 為資本。令 s 為儲蓄率、 n 為勞動成長率、 δ 為折舊率。設定政府支出為 $G = gY$ ， g 為政府支出占所得的比例，且 $s > g$ 。試以 Solow 新古典成長模型分析，在政府不課徵任何稅收的情況下，提高 g 對恆定狀態時，人均資本水準的影響 (假設提高後的 g 仍小於 s)。又，若政府維持預算平衡，則上述結論是否維持不變？(25 分)

四、假定一個小國原先處於內外部均衡狀態，設若利率平價條件成立，試以橫軸為產出、縱軸為匯率作圖分析：當國外物價一次性的上漲，導致預期匯率水準隨著國外物價上漲而呈等比例下降時，對於產出及匯率的影響。(25 分)