

嶺東科技大學 98 學年度碩士班招生考試試題

經濟學

可使用計算機

一、請畫出如下之無異曲線圖形，並加以說明之：(20 分)

1. 這次考試的經濟學與英文得分數。
2. 噪音與垃圾。
3. 政府提供的服務與父母的租稅負擔。
4. 現在政府正大力反毒，向毒品說不，所以不管你給我多少錢，我都不吸毒。

二、假設兩家高科技大廠(A 與 B)計劃推出電腦網路系統，有兩種電腦網路系統可供選擇：一為速度快、品質較高之系統(簡稱為 H)，另一為速度較慢、品質較低之系統(簡稱為 L)。根據調查研究結果顯示，這兩家廠商採取之策略與其利潤之關係如下：(30 分)

表中每一格第 1 個數字為 A 廠之利潤，第 2 個數字為 B 廠之利潤。

1. 假設這兩家廠商同時決定電腦網路系統。請找出納許(Nash)均衡解。
2. 若 A 廠先推出其電腦網路系統，B 廠知道 A 廠之選擇後才決定其電腦網路系統，則均衡解為何？反之，若 B 廠先推出其電腦網路系統，A 廠知道 B 廠之選擇後才決定其電腦網路系統，則均衡解為何？

三、假設一國民所得(Y)決定的關係如下：(30 分)

$$C = 100 + 0.75Y_d \quad I = 200 + 0.15Y \quad G = 200$$

$$T = 200 + 0.1Y \quad X = 200 \quad M = 150 + 0.2Y$$

請求算下列各項數值：(求至小數點第 2 位，四捨五入)

1. 均衡國民所得(Y^*)
2. 政府購買支出乘數
3. 租稅乘數
4. 平衡預算乘數
5. 倘若自發性投資增加 1 元，則均衡國民所得增(減)多少元？
6. 如果進口自發性的增加 1 元，則均衡國民所得會增(減)若干元？
7. 均衡的民間消費支出
8. 均衡的政府赤字(或盈餘)
9. 均衡的國際收支赤字(或盈餘)
10. 當充分就業的所得為 2000 時，該國膨脹(或緊縮)缺口為若干？

A 廠策略

L

20

H

50

四、全球金融危機導致世界經濟衰退，20 國集團(G20)領袖高峰會於 2009 年 4 月 2 日在英國倫敦舉行，為全球經濟前景把脈，希望集思廣益，共同採取行動力挽狂瀾。請問 G20 領袖高峰會主要討論議題有哪些，請詳述之。(20 分)