

國立高雄應用科技大學
99 學年度碩士班招生考試
人力資源發展系(甲組)

准考證號碼 (考生必須填寫)

經濟學

試題 共 1 頁，第 1 頁

- 注意：a. 本試題共 5 題，每題 20 分，共 100 分。
b. 作答時不必抄題，各試題答案請依題號順序作答。
c. 可攜帶非程式型計算器作答。

- 效用函數 $U(X, Y) = \min\{3X, 4Y\}$ ，所得 $I=20$ ， X, Y 的價格為 P_x, P_y 。
 - 試繪出效用函數的圖形。 X, Y 兩物品之間為何種關係？
 - 假設 $P_y=1$ ，請導出 X 的需求函數。
- 若某獨占廠商面臨之需求函數為 $P=30-3Q$ ，而其平均成本為 $AC=10+2Q$ ，
 - 問該獨占廠商之最適產量及價格為多少？利潤？
 - 若政府要求該廠商以平均成本訂價，則產量及價格又為多少？利潤？
 - 若政府要求該廠商以邊際成本訂價，產量及價格又為多少？利潤？
 - 邊際成本訂價與平均成本訂價優劣點各如何？
- 下列為包含政府部門的凱因斯模型：
 $Y = C + I + G$ ，
 $C = 80 + 0.8(Y-T)$ ， $I = 200$ ， $G=100$ ， $T=50$
 - 計算均衡國民所得與投資乘數
 - 若充分就業所得水準為 $Y_f = 1500$ ，請問此時有何種缺口？此缺口有多大？欲消除此缺口，要增加(減少)多少自發性支出？
- 假定效用函數與預算限制分別為：
 $TU=2X(Y+1)$ ， $2X+Y=11$
試以 Lagrangian 乘數法求取消費者均衡狀態下之 X, Y 值與總效用。
- 繪圖分別說明 IS 曲線與 LM 曲線的意義。根據 IS-LM 分析，說明在景氣衰退之時，政府可能施行寬鬆的貨幣政策或擴張性財政政策以刺激景氣，請問兩者的效果有何不同？請以 IS-LM 圖形分析法回答此問題。