

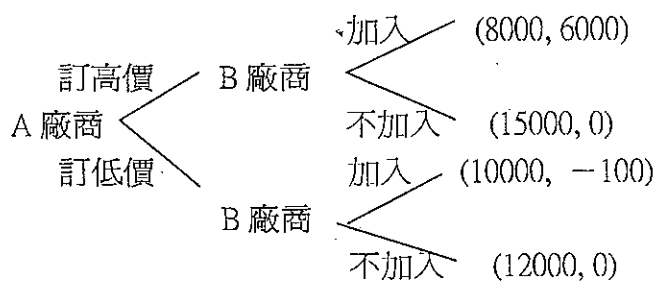


## 注意事項：

1. 答案依序書寫於答案卷上，不必抄題。
2. 答案卷不可書寫任何可辨別個人姓名或特殊標記，違者不予計算。
3. 請於試題紙上填寫准考證號碼，繳卷時「試題」、「答案卷」一併繳回。

1. 某位消費者的所得為 24000 元，效用函數為  $U(X, Y) = 5X + 4Y$ ， $X$  與  $Y$  的價格分別為  $P_X = 6$ ， $P_Y = 5$ ，(1) 請問此人效用極大的  $X$  與  $Y$  商品組合為何？ (2) 畫圖表示消費者均衡點。 (15 分)

2. 請問下列序列賽局(Sequential game)的 Nash 均衡解為何？括弧內數字分別為 A、B 廠商的報酬。 (15 分)



3. 假設只有 A、B 兩家廠商，邊際成本皆固定為 10，市場需求  $Q = 100 - P$ ， $Q = q_A + q_B$ ，請求出(1) Cournot 均衡解 (2) 求出 Cartel 獨占解的產量  $Q_m$ ，價格  $P_m$  並計算「消費者剩餘」及 Price-cost margin (*Lerner's Index*) 值。 (20 分)
4. 消費函數  $C = 108 + 0.8Y_d$ ，租稅  $T = 20 + 0.2Y$ ，投資  $I = 60$ ，政府支出  $G = 20$ ，出口  $X = 26$ ，進口  $M = 5 + 0.05Y_d$ ，請求出 (1) 可支配所得  $Y_d$  (2) 自發性租稅乘數。 (15 分)
5. 依據利率平價說(Interest rate parity)，若新臺幣年利率為 1%，美元年利率為 3%，即期買賣匯率為 28.98 - 29.00，假設不考慮其他成本，銀行六個月期買進匯率為多少時投資人可以投資美元？ (15 分)
6. 生產函數  $Y = 5(10N - 0.01N^2)$ ；勞動供給  $N^s = 20 + 4(1 - \tau) \frac{W}{P}$ ；消費函數  $C = 2000 + 0.8(Y - T)$ ；投資  $I = 708 - 400R$ ；稅收  $T = \tau Y = 0.5Y$ ；貨幣需求  $L = 0.4Y - 200R$ ；貨幣供給  $M = 2694$   
 請求出(1) 均衡勞動量  $N$  (2) 產出  $Y$  (3) 利率  $R$  (4) 物價水準  $P$  (5) 名目工資  $W$  (6) 稅收  $T$  (20 分)