

淡江大學九十三年學年度碩士班招生考試試題

系別：財務金融學系

科目：個體經濟學

准帶項目請打「○」否則打「×」

簡單型計算機

○

本試題共 1 頁

- 已知一競爭市場之需求曲線為 $P=110-Q$ ，供給曲線為 $P=20+2Q$ ，請問：
 - 市場均衡時，消費者剩餘與生產者剩餘分別是多少？(10分)
 - 如果政府規定商品最高售價為 $P=50$ ，則社會無謂損失 (deadweight loss) 是多少？(10分)
- 已知 X 為季芬財 (Giffen goods)， Y 為正常財 (Normal goods)，請作圖表示出當 X 價格上升時之代替效果，所得效果，與總效果。(10分)
- 試判斷下列敘述之真偽(2分)，並說明理由(8分)：(每題 10分，共 20分)
 - 甲將所得平均用在 X, Y 兩種商品上，已知 X 之需求價格彈性為 (-2) ，則 X 與 Y 之需求交叉彈性為 $(+1)$ 。
 - 甲將所得平均用在 X, Y 兩種商品上，已知 X 之需求所得彈性為 $(+4)$ ，則 Y 對甲而言是必需品。
- 已知生產函數為： $Q=100L^{0.5}K^{0.5}$ ， $w=1$ ， $r=1$ ，試求出長期總成本函數。式中： L 為勞動， K 為資本財， w 與 r 分別代表勞動與資本財的價格。(10分)
- 試說明下列變數之間的關係。(每題 5分，共 20分)
 - 邊際收入與需求價格彈性
 - 平均產量與平均變動成本
 - 平均產量與邊際產量
 - 邊際產量與總產量
- 已知甲在各種狀況下的選擇如下：

$P_x=6, P_y=9$ 時，選 A 組合： $(X=5, Y=9)$
 $P_x=7, P_y=4$ 時，選 B 組合： $(X=8, Y=6)$
 $P_x=9, P_y=2$ 時，選 C 組合： $(X=9, Y=5)$

 請問甲是否能排列出 A, B, C 三組合之優劣順序？(10分)
- 已知效用函數為： $U=50+0.5 \ln(X)+0.5 \ln(Y)$ ，試求出效用極大時之 X 與 Y 的需求函數。(10分)