

1. 假設某財貨市場上有相同的需求者 100 名及相同的供給者 75 名，個別需求函數為 $Q_d = 50 - P$ ，個別供給函數為 $Q_s = 4P$ ，若政府限制此財貨市場價格為 \$10 時，則市場上將產生
(A) 供需均衡 (B) 超額供給 (C) 超額需求 (D) 不影響供需。

2. 請以供需圖畫出下列變化對均衡價量的影響：

- (1) OPEC 聯合減產對國內汽油與汽車市場的影響？
- (2) 錄影帶出租店的增加，對錄影帶市場與電影市場的影響？

3. 奶精是咖啡的互補品，而茶是咖啡的替代品，政府降低咖啡的進口關稅稅率，則

- (A) 奶精和茶的價格都會下降
- (B) 奶精價格上揚，但茶的價格下降
- (C) 奶精和茶價格不變
- (D) 奶精價格下降，但茶的價格上升。

4. 對 X 商品的需求量 Q_x 受到其單位價格 P_x 、所得 I 及另一種商品價格 P_y 的影響，可寫成下式：

$$Q_x = 200 - 4P_x + 0.02I - 0.5P_y$$

則 (A) X 是劣等財 (B) Y 是奢侈品 (C) X 與 Y 是互補財 (D) X 是正常財 (E) X 與 Y 是替代品。(複選)

5. 某一產品市場，已知其需求曲線為 $\log Q^d = 20 - 2.5 \log P + 2.0 \log Y + U$

P：代表價格

Y：代表所得

U：代表影響需求量 (Q^d) 的其他因素。

已知平均數： $\bar{P} = 60$ ， $\bar{Q}^d = 20$ ， $\bar{Y} = 40$

- 請問 (1) 價格需求彈性為何？
(2) 所得需求彈性為何？

6. 某甲固定支用三分之一的所得在食品消費上。請求算出他對食品需求的價格彈性。

Sol.

不論 P 與 Q 如何變動，消費者對財貨總支出不變

$$\Rightarrow |E_d| = 1$$

7. 假設每斤蘋果的市場需求曲線為 $P = 300 - Q^d$ ，市場供給曲線為 $P = 60 + 2Q^s$ ，

- (1) 請問市場均衡下的均衡價格與均衡交易量分別是多少？
- (2) 若對蘋果課每斤 $T = 15$ 的從量稅，則課稅後的均衡價格與數量分別是多少？
- (3) 此時的消費者剩餘與供給者剩餘分別損失多少？
- (4) 此時全體社會的無謂損失 (dead-weight loss) 有多大？

8.台北捷運系統開始運作以來，至 1997 年底一直處於虧損狀態，1998 年三月的降價行為必使虧損狀況更為惡化。請詳論之。