

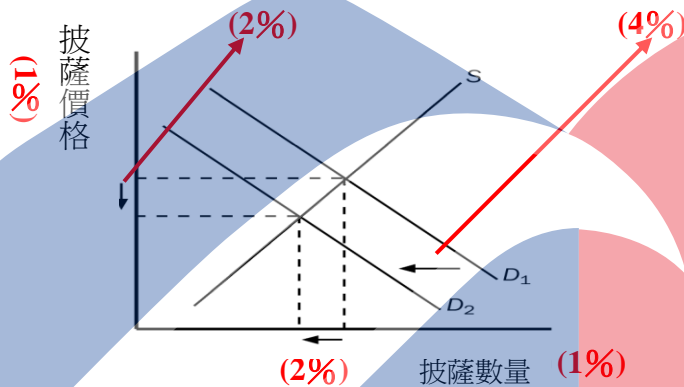
## 個經第四章小考

學號：\_\_\_\_\_ 班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1. 啤酒和披薩為互補品，因為它們常被一起食用。當啤酒價格上漲時，披薩的市場供給線、需求線是否發生變動，請畫圖說明(10%，請在圖中標示均衡數量與價格會如何變動)？

Ans：

- ①判斷啤酒價格上漲，是否對披薩的需求與供給哪一方造成影響：因啤酒價格上漲，根據需求法則，啤酒需求量減少，又啤酒和披薩為互補品，故披薩的需求亦將會隨之減少；但啤酒價格上漲不會影響披薩在每一價格下的供給量變動。
- ②決定該曲線是如何移動：披薩的需求曲線左移，而供給曲線不變。
- ③比較新、舊均衡點的價格與數量：均衡價格下跌了，且均衡數量亦減少。



2. 一項調查顯示，年輕人吸食毒品的人數增加了。針對此一結果，有下列兩個假說被提出：

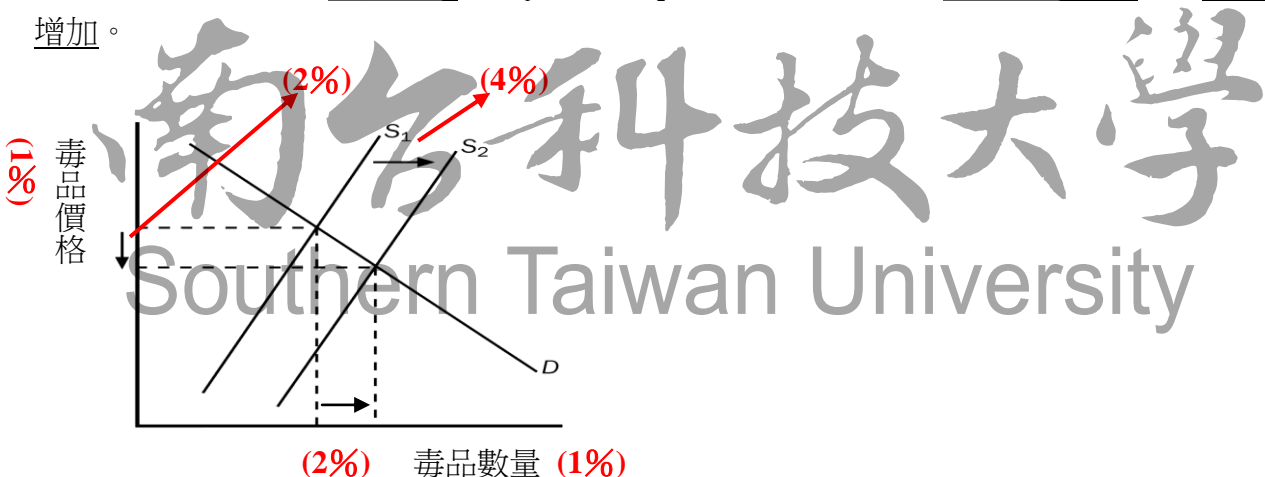
- (1) 警力可能有縮減，致使毒品的取得更加容易(但假設吸食者被抓的風險仍與前相同)。
- (2) 教育資源可能有縮減，致使年輕人對毒品為害的警覺性降低。

a. 利用供需圖形，說明上述兩個假說何以均可以得到毒品吸食數量增加的結果。(20%，請在圖中標示均衡數量與價格會如何變動)

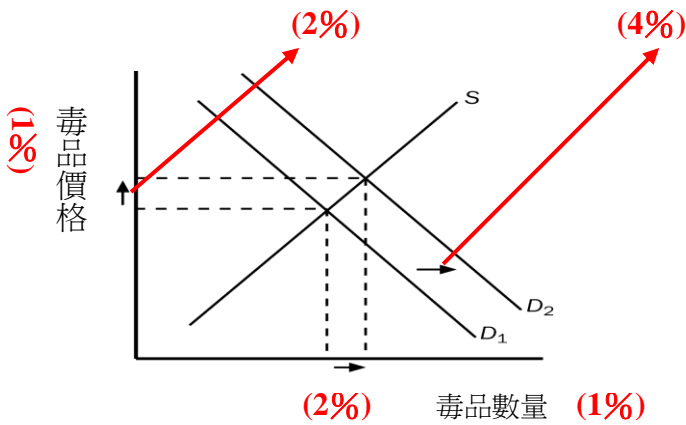
b. 由於資料顯示，毒品的價格上升了，請問上述哪個假說比較正確？(4%)

Ans：

a. (1) 警力縮減使毒品的供給增加(即  $S_1$  右移至  $S_2$ )，從而造成毒品的均衡價格下跌，且均衡數量增加。



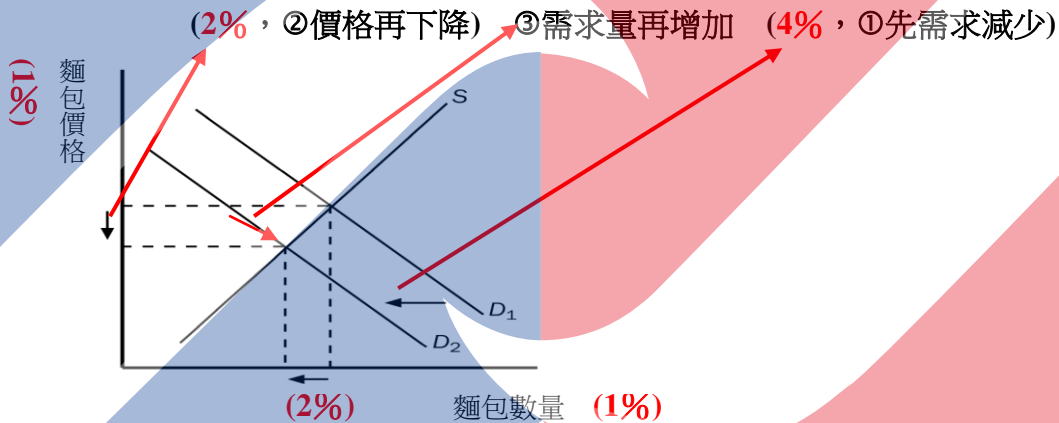
(2) 教育資源縮減使毒品的需求增加(即  $D_1$  右移至  $D_2$ )，從而造成毒品的均衡價格上升，且均衡數量增加。



b. 因為毒品的價格上升，故第二個假說比較正確。(4%)

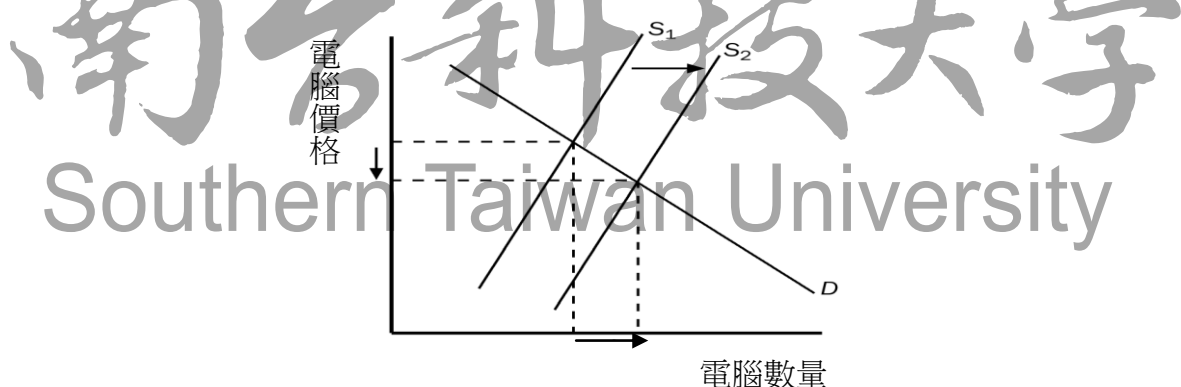
3. 指出以下分析之錯誤所在，並畫圖表示(13%，請在圖中標示均衡數量與價格會如何變動)：「如果更多人採用減食碳水化合物化合物的減肥方式，則對麵包的需求會減少，從而麵包的價格會下跌。不過，麵包的價格下跌會導致需求的增加，因此，麵包的消費量反而有可能比原先的要來得多。」

Ans：麵包的價格下跌會導致需求量的增加，而不是需求的增加。(3%)

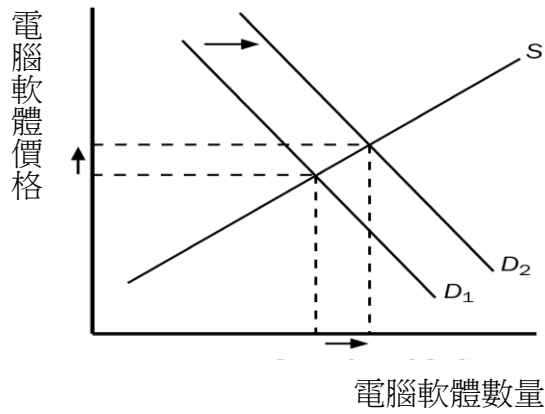


4. 在過去二十年來，技術進步使電腦晶片的生產成本下降。此一事件，(1)如何影響電腦市場？(2)如何影響電腦軟體市場？(3)如何影響打字機市場？(30%，均請在圖中標示均衡數量與價格會如何變動)

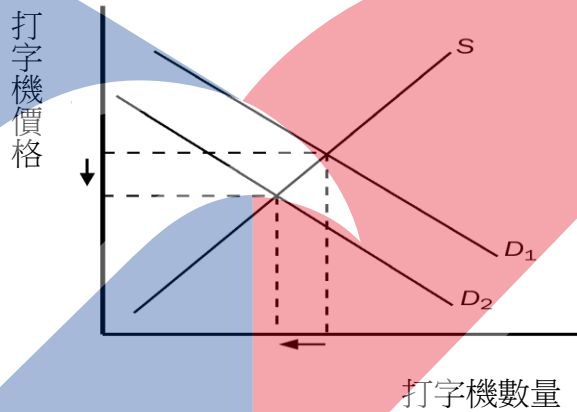
Ans：(1)技術進步使電腦晶片的生產成本下降，而電腦晶片是電腦的生產投入，因此電腦供給會增加(即  $S_1$  右移至  $S_2$ )，進而使其均衡價格下跌，且均衡數量增加。



(2)由於電腦與電腦軟體為互補品，所以電腦價格下跌會使電腦軟體的需求增加(即  $D_1$  右移至  $D_2$ )，而使其均衡價格上漲，且均衡數量增加。



(3)由於電腦與打字機為替代品，所以電腦價格下跌會使打字機的需求減少(即  $D_1$  左移至  $D_2$ )，而使其均衡價格下跌，且均衡數量減少。



5. 假設你就讀大學的籃球館之賽程門票價格，是由校園市場力量所決定。目前的需求表與供給表如下。

價格	需求量	供給量
\$4	10,000 張	8,000 張
8	8,000	8,000
12	6,000	8,000
16	4,000	8,000
20	2,000	8,000

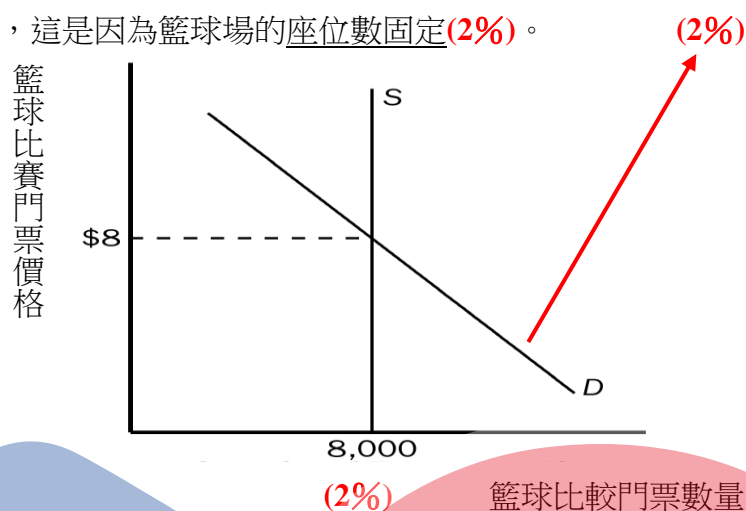
- a. 畫出需求與供給曲線(4%)。供給曲線有何不尋常之處，其原因為何(2%)？  
 b. 門票的均衡價格與數量為何？(6%)  
 c. 學校計畫明年增加 5,000 名的入學名額。這些新增學生的需求表如下：

價格	需求量
\$4	4,000 張
8	3,000
12	2,000
16	1,000
20	0

請列出新的總需求與供給表(5%)。並請問新的均衡價格與數量為何(6%)？

Ans :

a. 供給曲線為一垂直線，這是因為籃球場的座位數固定(2%)。



b. 均衡價格為\$8，均衡數為 8,000。(3%、3%)

c. 新的均衡價格為\$12，均衡數仍為 8,000。(3%、3%)

價格	需求量	供給量
\$4	14,000	8,000
\$8	11,000	8,000
\$12	8,000	8,000
\$16	5,000	8,000
\$20	2,000	8,000

上面每一欄(三個空格均對)，得 1%，五欄共 5%

南台科技大學  
Southern Taiwan University