

$\Rightarrow P = 300 - 6Q$, $MR = 300 - 12Q$ 。 $MR = MC$, $300 - 12Q = 3Q$,
 $Q = 20$, $P = 300 - 6 \times 20 = 180$ 。

範題(29)

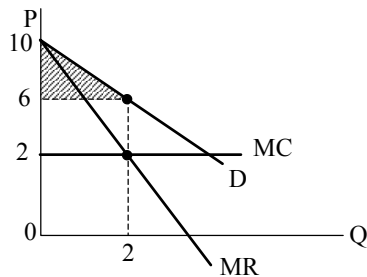
假設某獨占廠商面對市場需求曲線 $P = 10 - 2Q$, 其中 P 及 Q 分別為該物
 品的單價及數量, 且其邊際成本固定為 2 元。若此一獨占廠商追求利潤
 最大, 則消費者總剩餘為: (A)1元 (B)4元 (C)9元 (D)16元。(105初)

Ans: (B)

$\Rightarrow MR = 10 - 4Q$ 。 $MR = MC$, $10 - 4Q = 2$, $Q = 2$;

$P = 10 - 2 \times 2 = 6$; CS 為圖中斜影線三角形面積,

$(10 - 6) \times 2 \div 2 = 4$ 。



範題(30)

假設獨占廠商在利潤最大時的需求價格彈性為 4, 且邊際成本為 30, 試
 問其利潤最大的定價為多少? (A)60 (B)20 (C)40 (D)30。

(105鐵路高員三級)

Ans: (C)

$\Rightarrow MC = MR = P \left(1 - \frac{1}{E^d} \right)$, 將 $E^d = 4$, $MC = 30$ 代入,

$30 = P \left(1 - \frac{1}{4} \right)$, 故 $P = 40$ 。

範題(31)

連鎖咖啡店推出咖啡買一送一活動時，當天的收入增加，我們可以推論：(A)該店咖啡需求的價格彈性大 (B)該店咖啡需求的價格彈性小 (C)該店生產咖啡的邊際成本為遞增 (D)該店生產咖啡的邊際成本為遞減。
(105鐵路高員三級)

Ans: (A)

► 買一送一即降價50%，若總收入增加，依 $\frac{dTR}{dP} = Q(1 - E^d) < 0$ ，可知需求彈性 (E^d) > 1 。若 $E^d > 1$ ，則 $MR > 0$ ，在 $MR = MC$ 條件下，僅知 $MC > 0$ ， $\frac{dMC}{dq}$ 可能為正，亦可能為負。

範題(32)

某獨占者面對的市場需求反函數為 $P = 60 - Q$ ，總成本 $TC = 500 + 8Q + Q^2$ 。則在最適產出下對該獨占者的敘述，何者錯誤？(A)訂價47高於平均變動成本 (B)邊際收益為34 (C)廠商利潤為162 (D)訂價47低於平均成本。
(101普)

Ans: (C)

► $\pi = TR - TC = (60 - Q)Q - 500 - 8Q - Q^2 = -2Q^2 + 52Q - 500$ ，
 $\frac{d\pi}{dQ} = -4Q + 52 = 0$ ， $Q = 13$ ， $P = 60 - 13 = 47$ ；
 $MR = 60 - 2 \times 13 = 34$ 。
 $TC = 500 + 8 \times 13 + 13^2 = 773$ ， $AC = \frac{773}{13} = 59.5$ ， $P < AC$ ；
 $TVC = 273$ ， $AVC = \frac{273}{13} = 21$ ， $P > AVC$ ； $\pi = -162$ 。

題型二 獨占與完全競爭之比較

範題(1)

某大速食店對木柵附近居民而言是獨占，其漢堡之需求如下： $Q = 80 - 5P$ ，式中 Q 為需求量、 P 為價格。假設每個漢堡的成本是8元，且固定成本為0。請問老闆可以賺多少錢？最適定價為多少？會賣出多少個漢堡？ (A)60元；12.5元；25個漢堡 (B)65元；12元；22個漢堡 (C)70元；13.5元；21個漢堡 (D)80元；12元；20個漢堡。 (88普)

Ans: (D)

$$\Rightarrow Q = 80 - 5P, P = 16 - \frac{1}{5}Q, \text{故 } MR = 16 - \frac{2}{5}Q。$$

$$MR = MC, 16 - \frac{2}{5}Q = 8, Q = 20, \text{代入需求函數}$$

$$P = 16 - \frac{1}{5} \times 20 = 12。 \pi = PQ - TC = 12 \times 20 - 8 \times 20 = 80。$$

答案為(D)。

範題(2)

私人財貨和自然獨占同具有何種特性？ (A)排他性 (B)非敵對性 (C)由市場有效率地生產 (D)額外一個消費者的使用不會使現存的使用者效用減少。 (89普)

Ans: (A)

私人財具有可排他性及敵對性，可分割性，這些特性中與自然獨占相同者為「可排他性」，選(A)。

範題(3)

以下何種情況，不會造成社會的無謂損失 (deadweight loss)？ (A)獨占廠商的生產有經濟利潤時 (B)完全競爭廠商的生產在短期有經濟利潤時 (C)政府設定最低工資高於市場均衡價格時 (D)稻米的保證收購價格高於市場均衡價格時。 (90普)