

## 【財政學】隨堂測驗第二回解答

範圍：第一部分第二章

楊明 老師提供

甲、申論題部分

一、

【擬答】

$P = 10$  時

$\Rightarrow$  均衡需求量 = 30、均衡供給量 = 30

$CS = \text{願付} - \text{實付}$

$= [16 \times 10 + 13 \times (20 - 10) + 10 \times (30 - 20)] - 10 \times 30$

$= 390 - 300 = 90$

$PS = \text{實收} - \text{願收}$

$= 10 \times 30 - [4 \times 10 + 7 \times (20 - 10) + 10 \times (30 - 20)] = 90$

二、

【擬答】

利用  $MR = MC$

$\Rightarrow 250 - 4Q = 10$

$\Rightarrow Q = 60, P = 130$

$\pi = (130 \times 60) - (10 \times 60) = 7200$

三、

【擬答】

$D : P = 100 - 0.5Q$

完全競爭市場條件： $P = MC$

$\Rightarrow P^* = 20, 100 - 0.5Q = 20$

$\Rightarrow Q^* = 160$

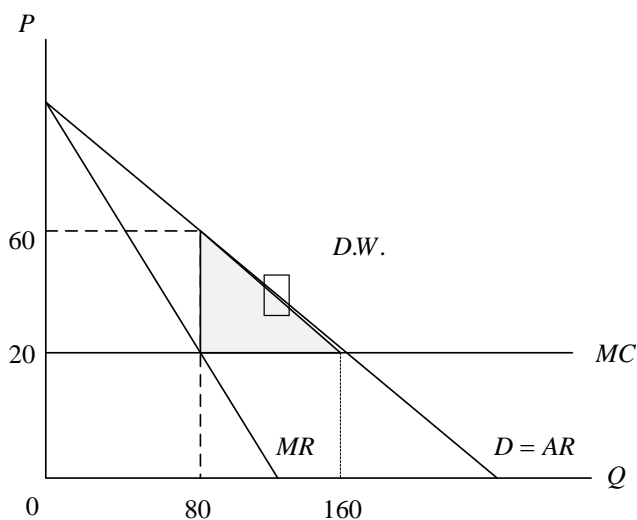
獨占市場條件： $MR = MC$

$MR : P = 100 - Q, MC = 20$

$\Rightarrow 100 - Q = 20$

$\Rightarrow Q^* = 80, P^* = 60$

作圖：



由上圖可得：

$$D.W. = \frac{(160 - 80) \times (60 - 20)}{2} = 1600$$

乙、選擇題部分

題號	1	2	3	4
答案	B	C	A	C

【解析】

- 處於市場均衡狀態會有最大的社會總剩餘。
- $P=38$  時，丁不消費，消費者剩餘 $= (60-38)+(50-38)+(40-38) = 36$

$P=45$  時，丙、丁不消費，消費者剩餘 $= (60-45)+(50-45) = 20$

消費者剩餘由 36 變成 20，共減少 16。
- 消費者剩餘=願付價格-實際支付價格

$\Rightarrow 200 \text{ 元} = \text{願付價格} - 500 \text{ 元}$

$\Rightarrow \text{願付價格} = 700 \text{ 元}$

當隨身聽為 900 元時，已超過消費者願付價格了，故不存在消費者剩餘。
- 自然獨占因具有規模經濟(或稱規模報酬遞增)，可用較低價格生產並滿足經濟體所需求的產量。