

# 北一【模擬考試試卷】

【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試·大學轉學】

科目：財正久

學號：E13051407

姓名：王柏程

作答前務請詳閱注意事項及試題說明

【作答超過2頁，請務必標明頁數】 第1頁

| 分數 | 題號 | (答案請從本頁第1行開始書寫，並請標明題號，依序作答) |
|----|----|-----------------------------|
|----|----|-----------------------------|

一、(一)

(1) 公共財

1. 逆需求函數： $P_2^A = 20 - Q_2^A$ 、 $P_2^B = 20 - \frac{1}{2}Q_2^B$ 、 $P_2^C = 30 - \frac{1}{2}Q_2^C$

2. 市場需求：

$MB_D = 30 - \frac{1}{2}Q$  若  $40 < Q \leq 60$

$MB_D = 50 - Q$  若  $20 < Q \leq 40$

$MB_D = 70 - 2Q$  若  $0 < Q \leq 20$

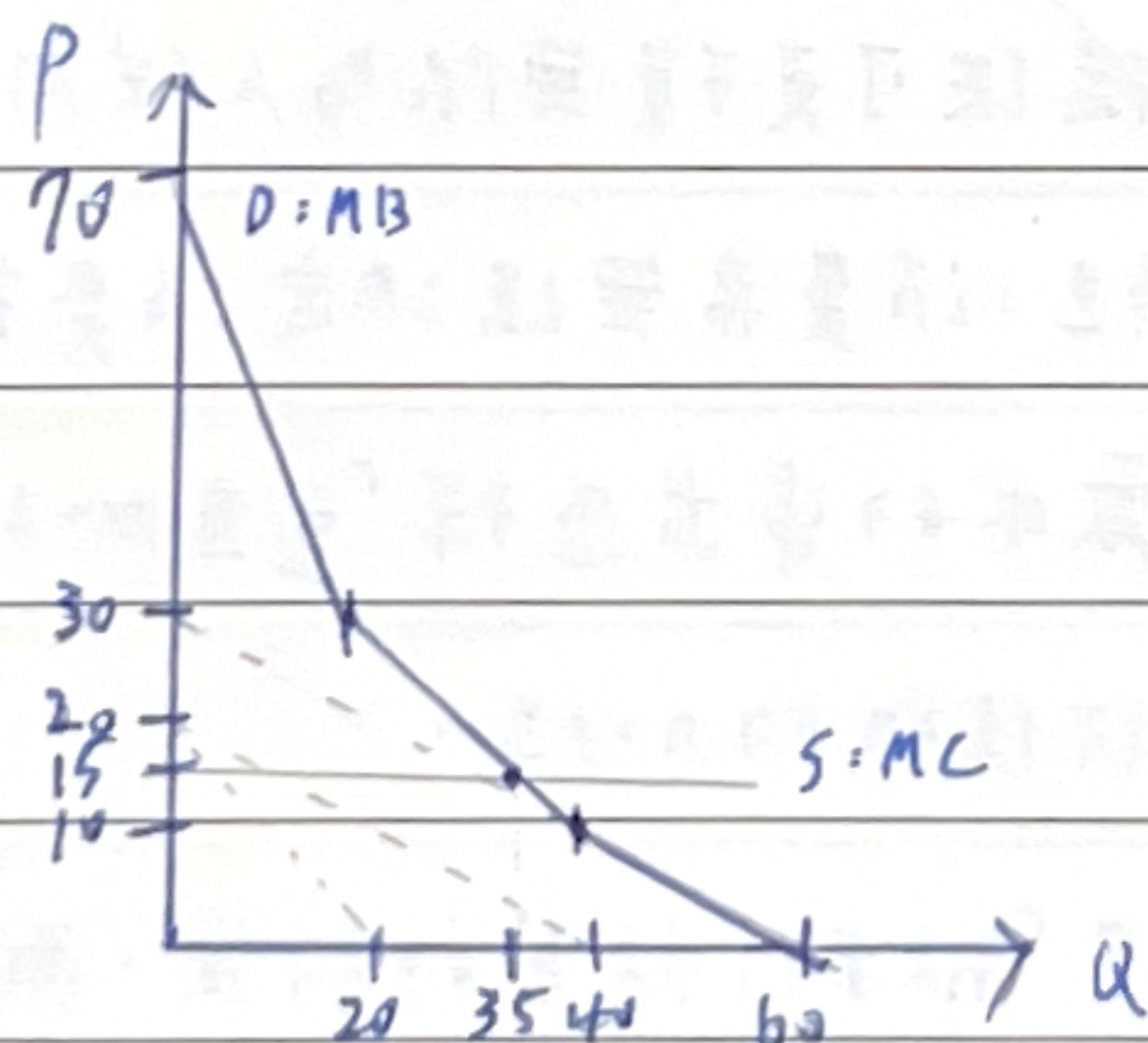
3. 市場均衡：

$MC = MB_D = 30 - \frac{1}{2}Q = 15$ ， $Q = 30$  (不符)

$MC = MB_D = 50 - Q = 15$ ， $Q = 35$  (相符)

$MC = MB_D = 70 - 2Q = 15$ ， $Q = 27.5$  (不符)

答：市場均衡價格為15 ( $P_A = 0, P_B = 2.5, P_C = 12.5$ )，均衡數量為35 ( $Q_A = Q_B = Q_C = 35$ )



| 分數 | 題號 |
|----|----|
|----|----|

(2) 私有財

1. 需求函數:  $Q_2^A = 20 - P_2^A$ ,  $Q_2^B = 40 - 2P_2^B$ ,  $Q_2^C = 60 - 2P_2^C$

2. 市場需求:

$$Q_1 = 60 - 2P \text{ 若 } 20 < P \leq 30 \text{ (不符)}$$

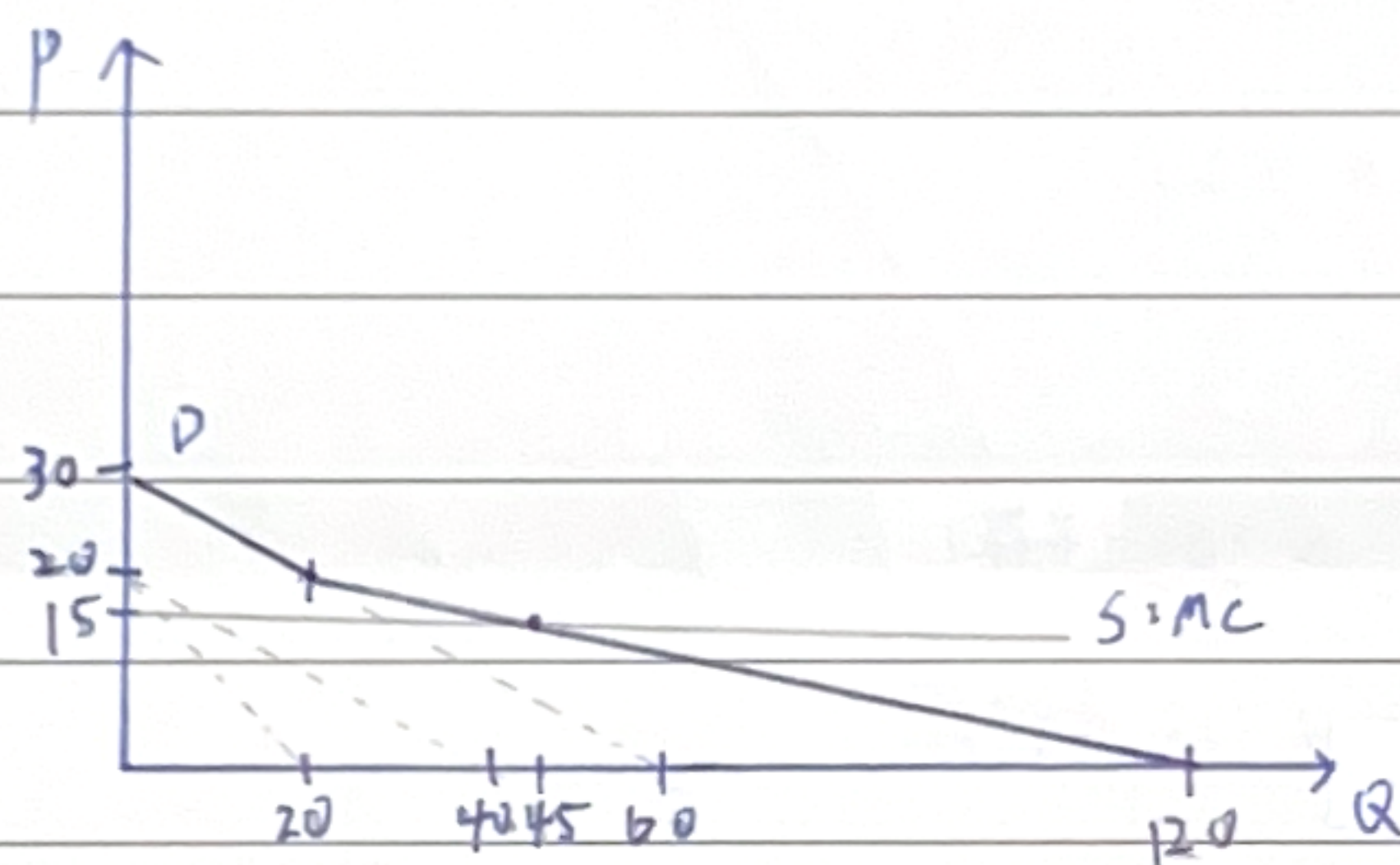
$$Q_2 = 120 - 5P \text{ 若 } 0 < P \leq 20 \text{ (符合 } P = MC = 15)$$

3. 市場均衡:

$$Q^* = 120 - 5 \times 15 = 45$$

good

答: 市場均衡價格為 15 ( $P_A = P_B = P_C = 15$ ), 均衡數量為 45 ( $Q_A = 5, Q_B = 10, Q_C = 30$ )



(=)

(1) 公共財: 公共財為具有「非敵對」及「非排他」性質的財貨, 而基於公共財的「非敵對」性可知, 公共財一經提供可支援無限多人使用, 換個角度來看, 即公共財具有強迫消費的特性, 消費者無法決定消費數量, 僅能為「數量的接受者」, 因此公共財需求的導出應採「垂直加總」的方式, 即需求為固定數量下消費者願付價格的加總。

(2) 私有財: 私有財為具有「排他」及「敵對」性質的財貨, 而基於私有財的「敵對」性可知, 私有財無法共同消費, 消費者依據自身需求並支付價格決定消費數量, 且在完全競爭市場中, 消費者為「價格的接受者」, 因此私有財需求的導出應採「水平加總」的方式, 即需求為固定價格下消費者消費數量的加總。

(3) 結論: 透過兩財貨性質的不同, 可得知兩者需求導出並不相同, 故

## 北一【模擬考試試卷】

【研究所·會計師·高普特考·記帳士·國營事業·銀行考試·大學轉學】

科目： 政治

學號: E13051407

姓名：王和程

作答前務請詳閱注意事項及試題說明

【作答超過 2 頁，請務必標明頁數】 第 3 頁

|    |    |                                                                                                                                                       |
|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分數 | 題號 | (答案請從本頁第 1 行開始書寫，並請標明題號，依序作答)                                                                                                                         |
|    |    | 均衡也會有不同的結果。                                                                                                                                           |
|    | 二、 | (1) 求邊際替代率 $MRS_{GX}$                                                                                                                                 |
|    |    | $MRS_{GX} = \frac{MV_G}{MV_X} = \frac{X^{\frac{1}{2}} \cdot \frac{1}{2} G^{-\frac{1}{2}}}{\frac{1}{2} X^{\frac{1}{2}} G^{\frac{1}{2}}} = \frac{X}{G}$ |
|    |    | (2) 求邊際轉換率 $MRT_{GX}$                                                                                                                                 |
|    |    | $MRT_{GX} = \frac{P_G}{P_X} = \frac{20}{160} = \frac{1}{8}$                                                                                           |
|    |    | (3) 代入薩利森條件 $MRS_{GX}^A + MRS_{GX}^B = MRT_{GX}$                                                                                                      |
|    |    | $\frac{X_A}{G} + \frac{X_B}{G} = \frac{1}{8}$ 並是因該題 $X_A + X_B = 50$                                                                                  |
|    |    | $\frac{50}{G} = \frac{1}{8}$                                                                                                                          |
|    |    | $400 = G$                                                                                                                                             |
|    |    | 答：公共財最適提供數量為 400 單位                                                                                                                                   |