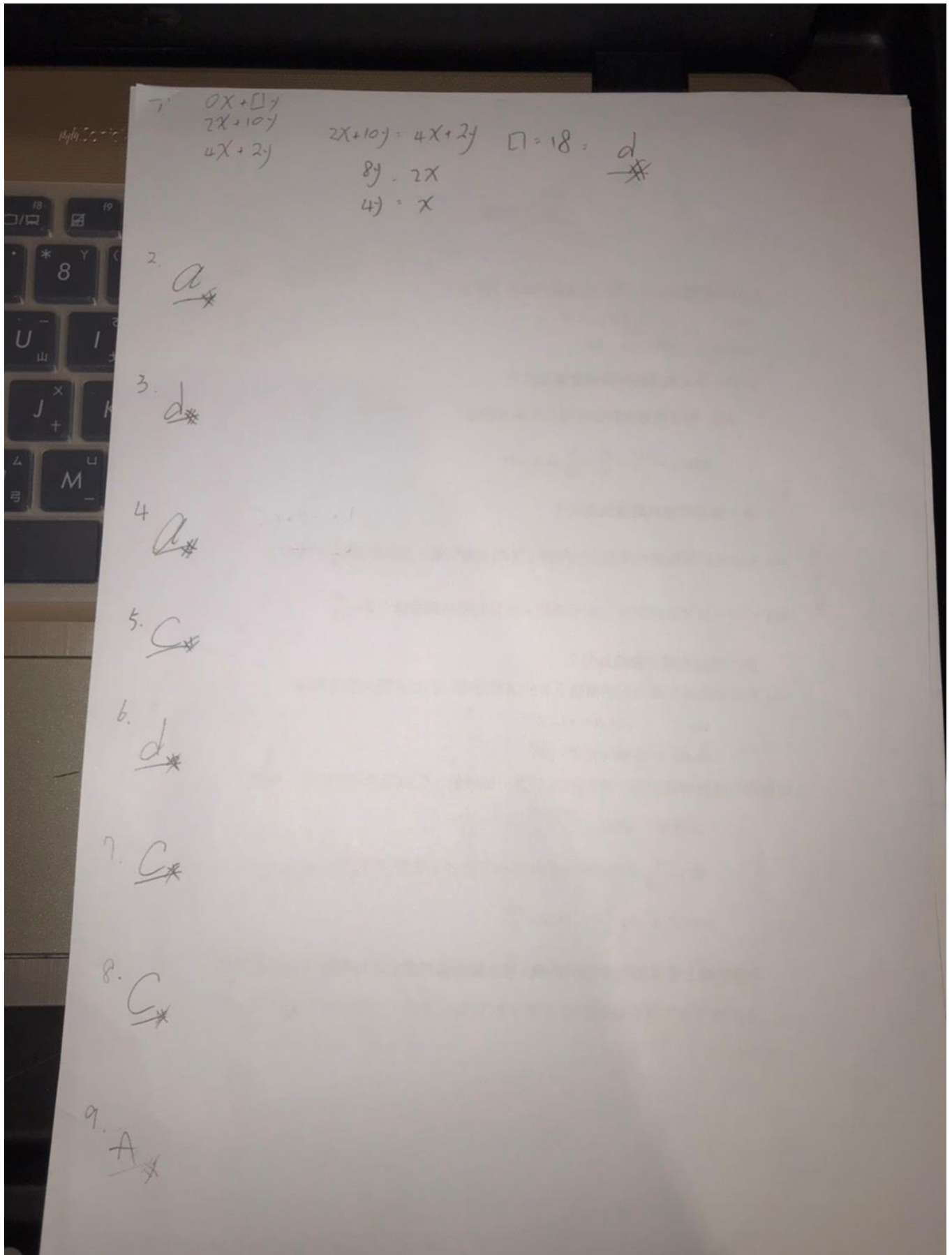


1-5 dadac 6-10 dcCAB 11-15 CBDCC 16 C



10. B*

11. C*

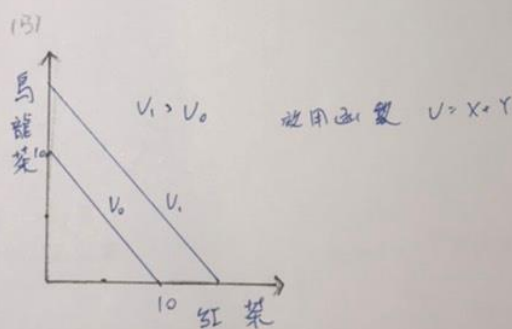
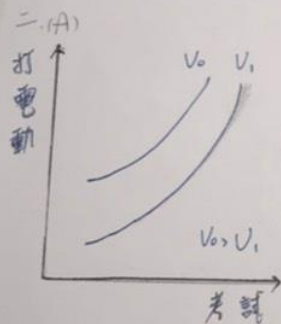
12. B*

13. D*

14. C*

15. C*

16. C*



2. (i) $20X + 10Y = 300$

$V = f(x, y) = x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{2}{3}}$

MRS: $\frac{\frac{1}{3} x^{-\frac{2}{3}} y^{\frac{2}{3}}}{\frac{2}{3} x^{\frac{1}{3}} y^{-\frac{1}{3}}} = \frac{p_x}{p_y} = \frac{20}{10} = 2$

$\frac{1}{2} x^{-1} y = 2$

$y = 4x$

代回得 $x = 5$

$y = 20$ *

(ii) $V = f(x, y) = 3x + y$

MRS: $3 > 2$

$\Rightarrow y = 0, x = 15$ *

(iii) $V = f(x, y) = \min(x, 2y)$

$2x = y$

$300 = 20x + 10y$

$\begin{cases} y = 15 \\ x = 7.5 \end{cases}$ *

$$3. \quad 20X + 10Y = 300$$

$$U = X^{\frac{1}{3}} Y^{\frac{2}{3}}$$

$$MRS_{XY} = 2$$

$$Y = 4X$$

$$X = 5 \quad Y = 20$$

$$\begin{cases} 10X + 10Y = 300 \\ Y = 2X \\ X = 10 \quad Y = 20 \end{cases}$$

$$1) \quad U = X^{\frac{1}{3}} Y^{\frac{2}{3}} \quad U = 5^{\frac{1}{3}} 20^{\frac{2}{3}} \cdot (2000)^{\frac{1}{3}}$$

$$U = X^{\frac{1}{3}} \cdot 2X^{\frac{2}{3}} = (4X)^{\frac{1}{3}} \cdot (2000)^{\frac{1}{3}}$$

$$X \approx 7.93 \quad Y = 15.874$$

$$X = (500)^{\frac{1}{3}} \quad Y = (4000)^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{原} \quad X = (500)^{\frac{1}{3}} \quad Y = (4000)^{\frac{1}{3}}$$

12) 替代效果

$$\text{由 } (5, 20) \text{ 到 } [(500)^{\frac{1}{3}}, (4000)^{\frac{1}{3}}]$$

X 的替代效果 =

$$(500)^{\frac{1}{3}} - 5 > 0$$

13) 所得效果

$$\text{由 } [(500)^{\frac{1}{3}}, (4000)^{\frac{1}{3}}] \text{ 到 } (10, 20)$$

4. 11)

$$U = X^{\frac{1}{3}} Y^{\frac{2}{3}}$$

$$300 = 20X + 10Y$$

$$MRS_{XY} = \frac{\frac{1}{3} X^{-\frac{2}{3}} Y^{\frac{2}{3}}}{\frac{2}{3} X^{\frac{1}{3}} Y^{-\frac{1}{3}}} = \frac{1}{2} X^{-1} Y = 2$$

$$Y = 4X$$

$$13) \quad PCC = Y = 2X$$

$$12) \quad 20X + 10Y = M$$

$$60X = M$$

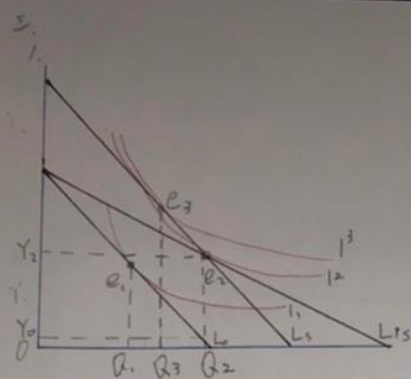
$$X = \frac{M}{60} \quad \#$$

$$14) \quad 300 = P_X X + 10Y$$

$$\frac{Y}{2X} = \frac{P_X}{10} \Rightarrow Y = \frac{P_X X}{5}$$

$$300 = \frac{3P_X X}{5}$$

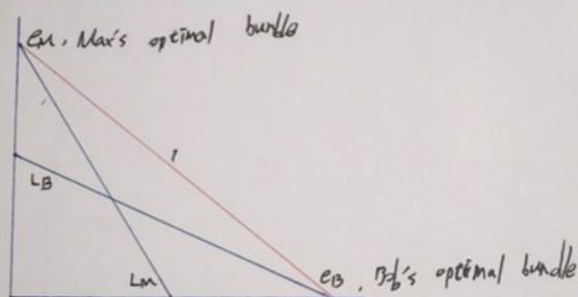
$$P_X X = \frac{1000}{P_X}$$



(1) 消費水準: $Q_1 < Q_3 < Q_2$
 價格補貼政策會使老人照顧
 數量增多最多, 老人照顧業者會
 最喜歡價格補貼政策, 因為消
 費者購買老人照顧數量最多。

(2) 納納人支出: 均為 $Y_2 - Y_0$
 如果政府支補貼, 其他
 商品消費為 Y_0 , 價格補
 貼定額 $Y_2 - Y_0$, 負擔相同,
 偏好一樣

(2) 效用水準 I_3, I_2, I_1
 消費者喜歡定額補貼, 效用水準最高



假設電子書和紙本書為完全替代品, 消費者買便宜的,
 美國航運, 電子書便宜, 德國航運, 所以買紙本。

· 可以解釋政策差異, 價格不同導致消費行為不同

· 偏好不同如何表示? 他們為不完全替代品, 各有人
 偏好

· 如果有价差加上偏好差異, 就會有不同的購買
 比例。