

「思維訓練」、「即學即畫」及「DRQ 研習室」合輯 4 下

| 環節 | 內容簡介 | 適用冊數 | 適用範圍 | 使用說明 | 頁數 |
|---------|-------------|------|---|------------------------------------|-------|
| 即學即畫 | 找出均衡價格及數量 | 4 下 | 第 8 章-->8.3-->一 (pp.16-17) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示市場均衡 | 1 |
| 思維訓練 | 辨別不均衡 | 4 下 | 第 8 章-->8.3-->二、三 (pp.17-21) | 以例子說明如何辨別是短缺還是盈餘 | 2 |
| 即學即畫 | 以圖顯示短缺或盈餘 | 4 下 | 第 8 章-->8.4-->三 (pp.23-24) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示失業（盈餘） | 3-4 |
| DRQ 研習室 | 大受歡迎的木乃伊展覽 | 4 下 | 第 8 章-->課後評估 | 提供「文字」及「圖像」類資料，讓學生以共用品、成本及短缺的概念作分析 | 5-6 |
| 思維訓練 | 分辨衍生需求及輔助品 | 4 下 | 第 9 章-->9.1-->二 (pp.35-39) | 以例子說明如何分辨衍生需求及輔助品 | 7 |
| 即學即畫 | 均衡的改變 | 4 下 | 第 9 章-->9.1-->三 (pp.40-44) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示需求下降如何影響均衡 | 8-9 |
| 思維訓練 | 以下個案違反需求定律？ | 4 下 | 第 8 章-->8.1-->二 (pp.5-6) 及第 9 章-->9.4-->三 (pp.60-65) | 提供不同個案，說明如何判斷個案有否違反需求定律 | 10-11 |

| | | | | | |
|---------|--------------------|-----|--|-------------------------------------|-------|
| DRQ 研習室 | 政府冷卻樓市的措施 | 4 下 | 第 9 章-->課後評估 | 提供「文字」及「數據」類資料，讓學生分析影響樓市的需求面因素 | 12-15 |
| 即學即畫 | 顯示總收入的改變 | 4 下 | 第 10 章-->10.2-->二 (pp.86-94) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示在彈性需求下，價格上升對總收入的影響 | 16 |
| 思維訓練 | 從總收入的改變辨別需求價格彈性 | 4 下 | 第 10 章-->10.2-->二 (pp.86-94) | 以例題說明如何從總收入的改變辨別需求價格彈性 | 17 |
| 思維訓練 | 以需求價格彈性解釋總收入改變的限制 | 4 下 | 第 10 章-->10.3-->一、二 (pp.95-97) | 以不同例子說明以需求價格彈性解釋總收入改變的限制 | 18 |
| 思維訓練 | 供應曲線的形狀 | 4 下 | 第 9 章-->9.4-->一 (p.58) 及第 10 章-->10.4-->三 (pp.99-100) | 以例子說明如何判斷供應曲線的形狀 | 19 |
| 思維訓練 | 當供應／需求改變時，如何辨別價格彈性 | 4 下 | 第 10 章-->10.1-->四 (pp.79-81) 及第 10 章-->10.4-->三 (pp.99-100) | 以不同例子說明當供應／需求改變時，如何辨別價格彈性 | 20 |

| | | | | | |
|---------|----------------------|-----|--|---|-------|
| DRQ 研習室 | 香港的流動通訊計劃 | 4 下 | 第 10 章-->課後評估 | 提供「文字」、「圖像」及「數據」類資料，讓學生分析香港流動電話市場的市場結構及減價戰對總銷售收入的影響 | 21-24 |
| 思維訓練 | 利潤極大化產量的相關運算 | 4 下 | 第 11 章-->11.2-->二、四 (pp.126-127, 129-132) | 提供成本的資料，說明如何找出受價者選擇生產的數量，並進行相關運算 | 25 |
| 即學即畫 | 市場均衡能達致效率 | 4 下 | 第 11 章-->11.3 (pp.133-137) | 提供繪圖步驟，逐步學習畫圖顯示市場均衡能否達致效率 | 26-27 |
| DRQ 研習室 | 香港的房屋市場 | 4 下 | 第 11 章-->課後評估 | 提供「文字」及「數據」類資料，讓學生分析價格的變動及價格的功能 | 28-29 |
| 思維訓練 | 如何解釋實施／改變價格管制對效率的影響？ | 4 下 | 第 12 章-->12.3-->二 (pp.165-172) | 以例題說明如何解釋實施／改變價格管制對效率的影響 | 30 |
| 即學即畫 | 價格上限的效率 | 4 下 | 第 12 章-->12.2-->二-->7 (pp.170-172) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示價格上限是無效率的 | 31 |

| | | | | | |
|---------|------------------------|-----|---|---|-------|
| 思維訓練 | 如何展示兩項事件同時發生對物品價格的影響？ | 4 下 | 第 9 章-->9.3-->一至四 (pp.53-57) 及第 12 章-->12.4-->二 (pp.173-174) | 以例題解釋如何展示兩項事件同時發生對物品價格的影響 | 32 |
| 即學即畫 | 配額的效率 | 4 下 | 第 12 章-->12.4-->五 (pp.178-179) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示配額是無效率的 | 33 |
| DRQ 研習室 | 香港的最低工資 | 4 下 | 第 12 章-->課後評估 | 提供「文字」及「數據」類資料，讓學生以有效價格下限、勞工流動性及機會成本作分析 | 34-35 |
| 思維訓練 | 如何從表中找出稅項對價格及數量的影響？ | 4 下 | 第 13 章-->13.1-->二、三 (pp.191-194) | 以例題解釋如何從表中找出稅項對價格及數量的影響 | 36 |
| 即學即畫 | 當 $E_d > E_s$ ，稅項負擔的分配 | 4 下 | 第 13 章-->13.1-->四 (pp.195-197) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示當需求價格彈性(E_d) > 供應價格彈性(E_s) 時，稅項負擔的分配 | 37 |
| 思維訓練 | 如何從表格中找出津貼對價格及數量的影響？ | 4 下 | 第 13 章-->13.2-->一、二 (pp.205-208) | 以例題解釋如何從表中找出津貼對價格及數量的影響 | 38 |
| 即學即畫 | 當 $E_s > E_d$ ，津貼得益的分配 | 4 下 | 第 13 章-->13.2-->三 (pp.209-211) | 提供繪圖步驟，逐步學習如何畫圖顯示當供應價格彈性(E_s) > 需求價格彈性(E_d)，津貼得益的分配 | 39 |

| | | | | | |
|---------|---------------|-----|-------------------------------------|--|-------|
| DRQ 研習室 | 香港的吸煙問題 | 4 下 | 第 13 章-->課後評估 | 提供「文字」及「數據」類資料，讓學生分析增加煙草稅對不同方面的影響 | 40-42 |
| 思維訓練 | 如何辨識界外影響是否存在？ | 4 下 | 第 14 章-->14.1-->一、二 (pp.226-229) | 以腦圖及例題說明如何辨識界外影響是否存在 | 43 |
| DRQ 研習室 | 津貼香港中學文憑考試 | 4 下 | 第 14 章-->課後評估 | 提供「文字」及「數據」類資料，讓學生分析津貼香港中學文憑考試對不同方面的影響 | 44-46 |

找出均衡價格及數量

學習供求理論通常涉及繪圖。按照以下步驟，畫圖顯示市場均衡。

提示：

- 清楚標示 y 軸及 x 軸
- 均衡條件：需求量 = 供應量

- ① 繪畫縱向的 y 軸。
- ② 繪畫橫向的 x 軸。
- ③ 以「0」標示原點。
- ④ 把 y 軸及 x 軸分別標示為「價格 (\$)」及「數量」。
- ⑤ 繪畫向右下傾斜的需求曲線，並把它標示為「D」。
- ⑥ 繪畫向右上傾斜的供應曲線，並把它標示為「S」。
- ⑦ 標示均衡點。
- ⑧ 把均衡價格標示為「 P_E 」：以一水平的虛線連接 y 軸及均衡點，以找出 P_E 的位置。
- ⑨ 把均衡數量標示為「 Q_E 」：以一垂直的虛線連接 x 軸及均衡點，以找出 Q_E 的位置。

重點技巧：

必須清楚標示 y 軸及 x 軸

辨別不均衡

當價格不能自由調整，市場可能出現不均衡（即出現短缺或盈餘）。參看以下例子。

一件著名藝術品在香港展出，門票價格定於 \$15。是次展覽反應熱烈，門票迅速沽清，很多人投訴買不到門票。

思考點：

參看下表的「關鍵字」，有助我們辨別是短缺還是盈餘。

| 不均衡 | 關鍵字 |
|-----|----------------------------------|
| 短缺 | 買家排隊（購買）；買家未能購買足夠的物品；價格過（高 / 低）* |
| 盈餘 | 未能沽清存貨；賣家未能出售希望出售的數量；價格過（高 / 低）* |

* 在正確答案下畫底線。

Q 試在正確答案的圓圈填色。

A 以上例子是哪個情況？

- ☐ 均衡
 ☐ 短缺
 ☐ 盈餘
- 均衡價格
 ☐ 等於 \$15
 ☐ 低於 \$15
 ☐ 高於 \$15

備註：

| 短缺的常見例子 | 盈餘的常見例子 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 公屋短缺 急症室服務及公營醫療服務短缺 紅磡海底隧道在繁忙時間出現擠塞 | <ul style="list-style-type: none"> 最低工資導致的失業（勞工盈餘） （在非繁忙時間，）的士服務出現盈餘 政府規定農產品的最低價格，導致農產品出現盈餘 |

以圖顯示短缺或盈餘

我們或須運用圖表，顯示某個數量（或價格）高於另一個。按照以下步驟，在空格內畫出一幅顯示失業的圖。

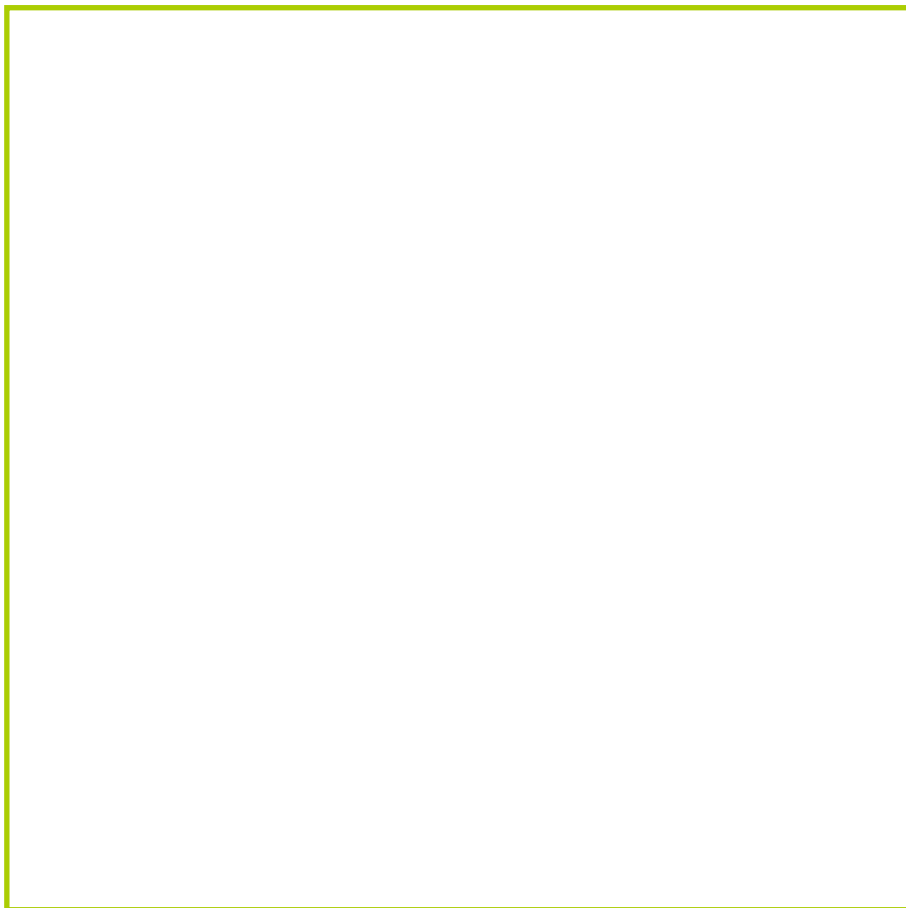
提示：

- 細看 y 軸及 x 軸，判斷是需求量較大，還是供應量較大。
 - 失業：勞力的供應量 $>$ 勞力的需求量
- ① 繪畫縱向的 y 軸。
 - ② 繪畫橫向的 x 軸。
 - ③ 以「0」標示原點。
 - ④ 把 y 軸及 x 軸分別標示為「工資率 (\$)」及「數量」。
 - ⑤ 繪畫向右下傾斜的需求曲線，並把它標示為「D」。
 - ⑥ 繪畫向右上傾斜的供應曲線，並把它標示為「S」。
 - ⑦ 標示均衡點。
 - ⑧ 把均衡工資率標示為「 W_E 」。在 W_E 的高度，以一水平的虛線連接 y 軸及均衡點。
 - ⑨ 在某個高於 W_E 的工資率繪畫另一水平的虛線，其對應的勞力供應量與需求量之差距便是失業。

重點技巧：

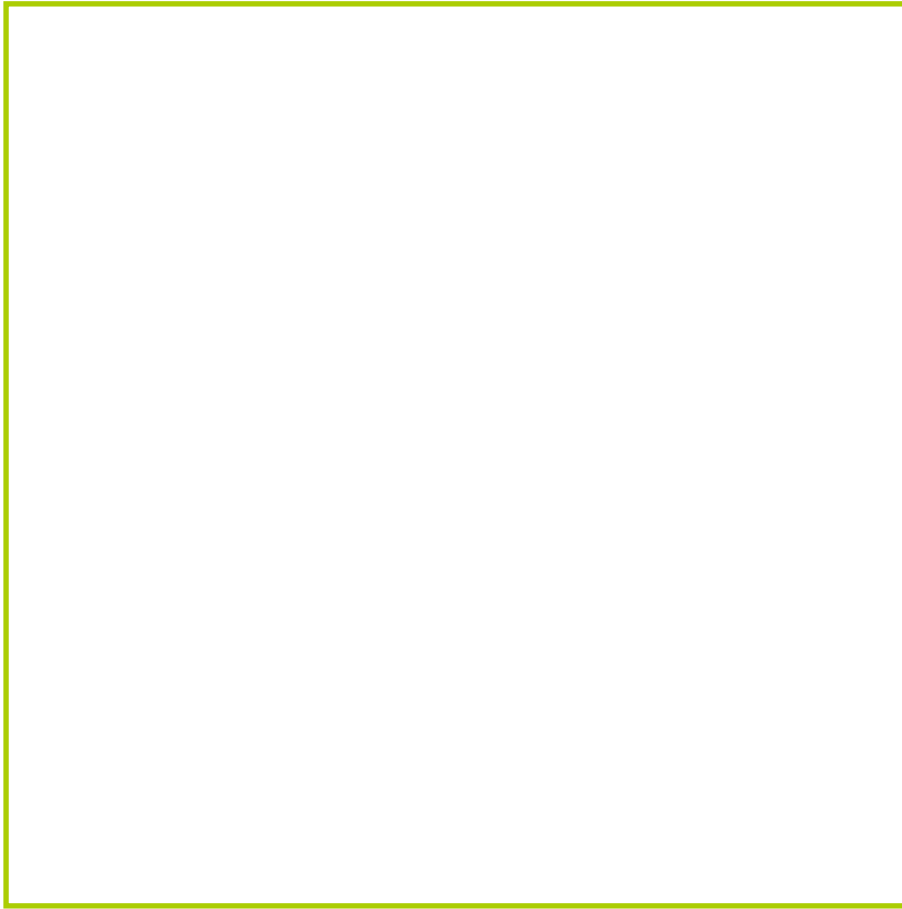
細想以下問題：

- 工資率是高於均衡水平，還是低於均衡水平？
- 以下哪項較大？是供應量，還是需求量？



進階程度

有人投訴，在現價下買不到某物品。在下面的空格內畫出一幅圖，顯示該情況。



DRQ 研習室

文字 圖像

大受歡迎的木乃伊展覽

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 新聞報道一則

本地

每天日報

2017年6月4日

為木乃伊大排長龍

【本報專訊】大批市民排隊輪候觀看「透視古埃及文明」展覽。據現場指示牌所示，輪候時間約為 1 小時。

該展覽展出了大英博物館收藏的 6 具木乃伊，更會以先進的電腦掃描技術分析這幾具木乃伊，使參觀者能夠更深入了解古埃及文化。

資料來源：綜合各大報章報道。

資料 B 訪問參觀者



資料分析

參閱資料，找出以下各項：

1. 資料關於甚麼；2. 相關概念。

參閱資料 B。將資料中觀察所得，與相關的經濟學概念配對。

| 觀察所得 | 經濟學概念 |
|-------------|-------|
| 不同的等候時間 | • 成本 |
| 陳先生請假，以參觀展覽 | • 短缺 |
| 場外排隊的人龍 | |

問題

回答以下問題。

- (a) 參考資料 A。解釋該古埃及文明展覽是否共用品。

(3 分)

思考過程

該展覽能否同時供多人觀看？該展覽是否有消費的競爭性？

答案

- (b) 參考資料 B。郭先生參觀該展覽的成本必定低於陳先生。你是否同意？解釋你的答案。

(3 分)

思考過程

考慮時間成本。

答案

- (c) 以一供需圖輔助，解釋為何參觀者須排隊輪候觀看展覽。

(4 分)

答案

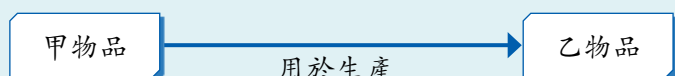
分辨衍生需求及輔助品

衍生需求所涉及的兩種物品具有「投入與產出」的關係，而輔助品則沒有這種關係。參看以下例子：

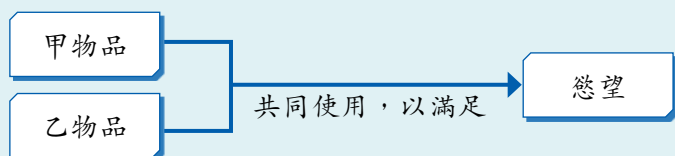
1. 航空服務及飛機師
2. 藍光光碟及藍光光碟影碟機
3. 流行歌曲及 MP3 播放機

思考點：

衍生需求



輔助品



Q 哪組物品有衍生需求的關係？哪組物品是輔助品？在適當的空格加 ✓。

A

| | 衍生需求 | 輔助品 |
|---------------|------|-----|
| 航空服務及飛機師 | | |
| 藍光光碟及藍光光碟影碟機 | | |
| 流行歌曲及 MP3 播放機 | | |

深入思考：

想想印刷用紙張與雜誌的關係。以下哪項陳述是正確的？

- ☐ 對印刷用紙張的需求可視為雜誌的衍生需求。
- ☐ 對雜誌的需求可視為印刷用紙張的衍生需求。

均衡的改變

我們可通過以下步驟，以圖顯示均衡的改變。

- I. 畫出原來的均衡。
- II. 移動一條或兩條曲線（即需求曲線或供應曲線）。
- III. 找出新的均衡（即新的相交點）。
- IV. 把原來的均衡，與新的均衡作比較。

讓我們按照以下步驟，在空格內畫出一幅顯示需求下降的圖。

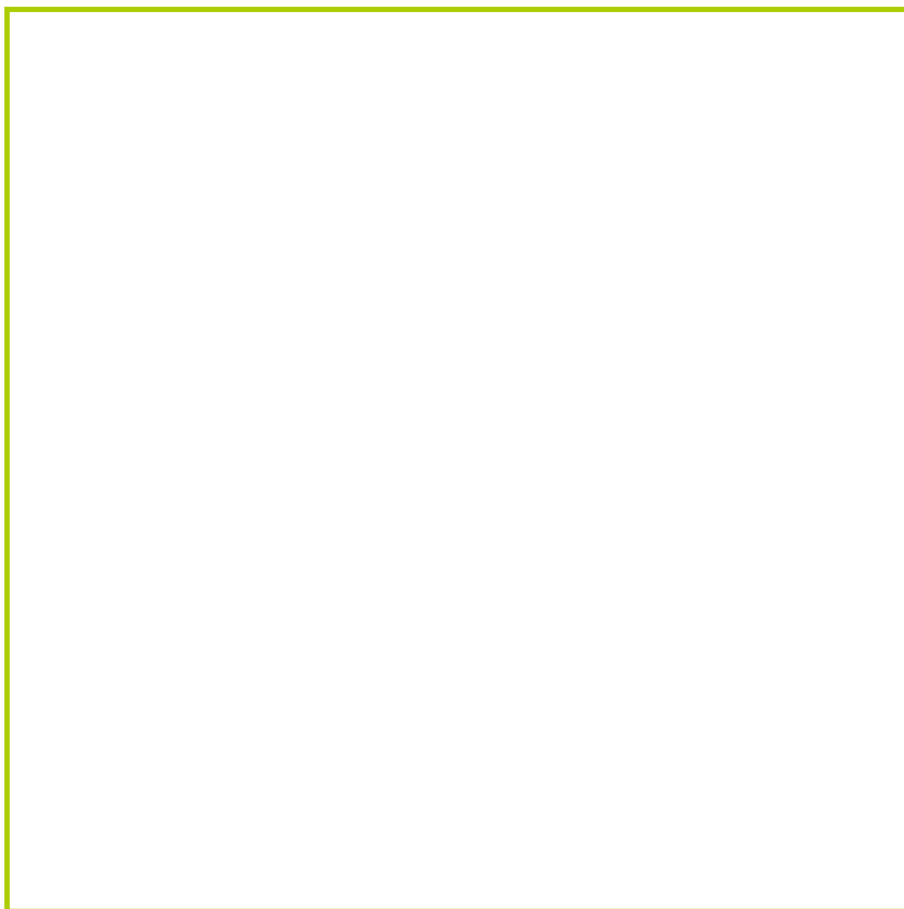
- ① 畫出 L 型的兩軸，並把原點標示為「0」。
- ② 分別把 y 軸及 x 軸標示為「價格 (\$)」及「數量」。
- ③ 畫出向右下傾斜的需求曲線，並把它標示為「 D_0 」。
- ④ 畫出向右上傾斜的供應曲線，並把它標示為「S」。
- ⑤ 把原來的均衡點標示為「 E_0 」。利用虛線，分別把 x 軸及 y 軸與 E_0 連接，以顯示原來的均衡價格及均衡數量。把這價格標示為「 P_0 」，而數量則標示為「 Q_0 」。
- ⑥ 於 D_0 左方畫出另一條新的需求曲線，並把它標示為「 D_1 」。在 D_0 與 D_1 之間畫出箭咀，以顯示需求改變的方向。
- ⑦ 利用虛線，分別把 y 軸及 x 軸與新的均衡點 E_1 連接，以顯示新的均衡價格及均衡數量。把新的價格標示為「 P_1 」，而新的數量則標示為「 Q_1 」。

重點技巧：

將適當的曲線，以適當的方向移動

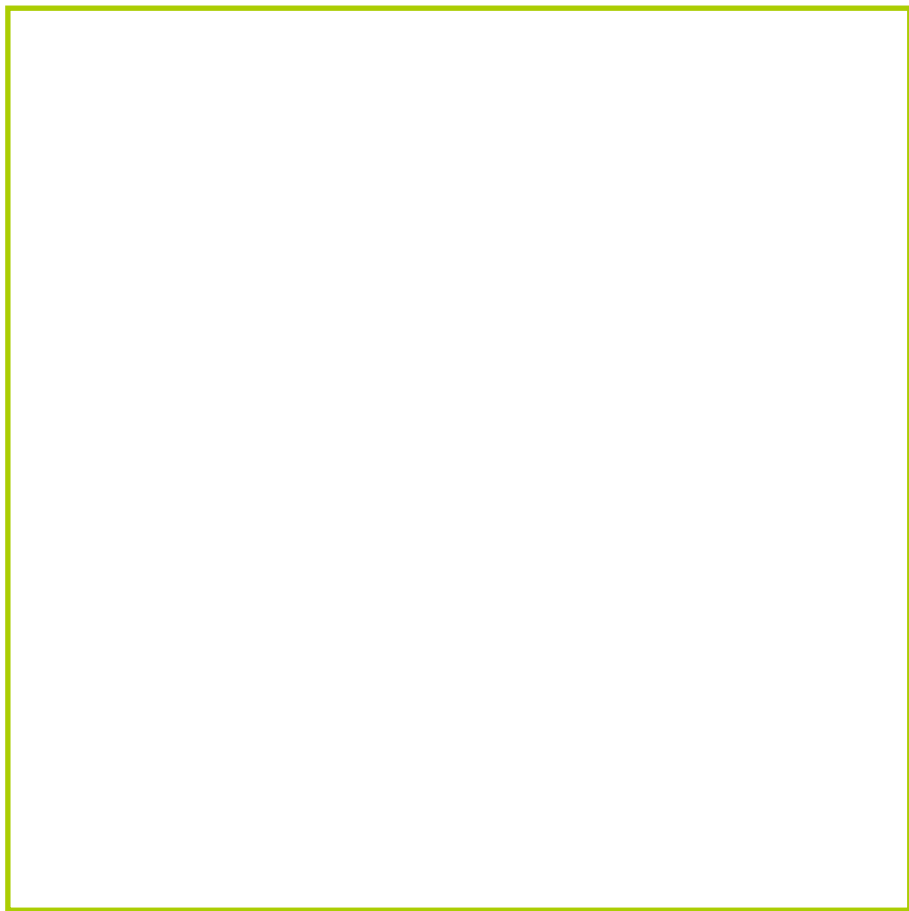
重點技巧：

比較原來及新的均衡點



進階程度

假設購買蔬菜的成本上升，導致在任何價格下，學校飯堂都會減少供應量。在下方空格內畫一幅圖，顯示學校飯堂的飯盒價格及數量會如何改變。



以下個案違反需求定律？

要判斷一個個案有否違反需求定律，我們須要對「價格」、「數量」及「其他因素不變」等概念有清晰的理解。

參看以下例子。它們有否違反需求定律？

1. 從量進口關稅增加後，進口成衣的質素下降。
2. 當政府減少失業援助金，失業人數會減少。
3. 某國因政治爭議而引致動亂，該國的旅客數目會減少。
4. 當人們預期某上市公司的股價上升，該公司的股價便會上升。

思考點：

當判斷一個個案有否違反需求定律，試思考以下各項：

| 價格 | 數量 | 其他因素不變 |
|--|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 個案中的價格是甚麼？ 價格上升或下降？ | <ul style="list-style-type: none"> 個案中的數量是甚麼？ 數量上升或下降？ | 所有的其他因素是否維持不變？ |

只有當以下兩項都成立，有關個案才會違反需求定律：

- I. 所有的其他因素維持不變；及
- II. 價格及數量並非成反向關係。

Q 參考以下提示，判斷上述例子有否違反需求定律。

A 例子 1 ☐ 違反 ☐ 沒有違反

提示

| 價格 | 數量 | 其他因素不變 |
|---|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> 高質素成衣的相對價格 (以低質素成衣計算) 下降 | <ul style="list-style-type: none"> 高質素成衣的比例 下降 | 是 |

例子 2 ☐ 違反 ☐ 沒有違反

提示

| 價格 | 數量 | 其他因素不變 |
|---|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> 失業的全部價格 上升 | <ul style="list-style-type: none"> 失業人數 下降 | 是 |

例子 3 ☐ 違反 ☐ 沒有違反

提示

| 價格 | 數量 | 其他因素不變 |
|--|--|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> 到該國旅遊的全部價格 上升 | <ul style="list-style-type: none"> 旅客數目 下降 | 是 |

例子 4 ☐ 違反 ☐ 沒有違反

提示

| 價格 | 數量 | 其他因素不變 |
|--|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 股價 上升 | <ul style="list-style-type: none"> 股票的需求量 沒有提及如何改變 | 否（價格的預期改變了） |

深入思考：

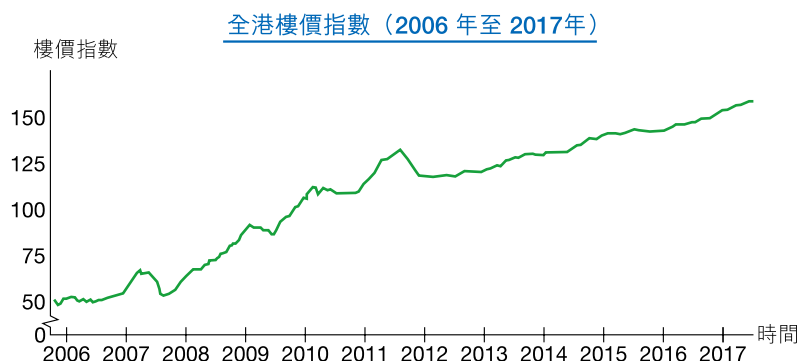
完成以下配對，以了解例子中價格改變的原因。

| | | | | |
|----------|---|------------------|---|--------------|
| 例子 1： | | | | |
| 從量進口關稅增加 | • | 受傷的風險增加 | • | 高質素成衣的相對價格下降 |
| 例子 2： | | | | |
| 失業援助金減少 | • | 所有成衣的價格均以相同的金額上升 | • | 到該國旅遊的全部價格上升 |
| 例子 3： | | | | |
| 國家出現動亂 | • | 因失業而放棄的收入增加 | • | 失業的全部價格上升 |

政府冷卻樓市的措施

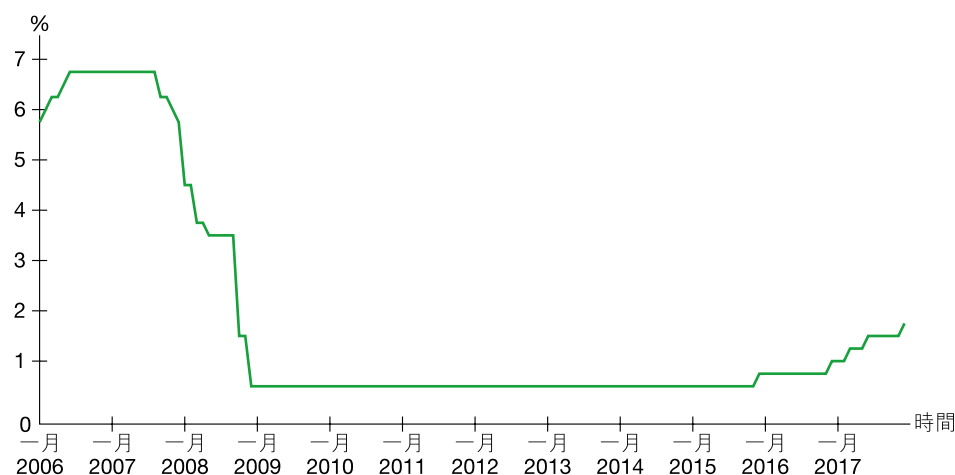
細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 全港樓價指數 (2006 年至 2017 年)



資料來源：美聯物業，2018 年。下載自 https://www.midland.com.hk/property-price-chart/?_ga=2.60851372.148105830.1527170535-1217559756.1526443819

資料 B 香港的利率 (2006 年至 2017 年)



資料來源：香港金融管理局，2018 年。下載自 <http://www.hkma.gov.hk/chi/market-data-and-statistics/economic-and-financial-data-for-hong-kong.shtml>

資料 C 新聞節錄一則

【本報專訊】某樓市分析員指出：「額外印花稅等政府措施的確能壓抑樓市的需求。然而，這些措施亦減少了二手市場的供應。原因是這些措施降低了中產家庭出售單位，然後買入更大單位的能力及意欲。」

資料來源：綜合各大報章報道。

資料 D 住戶數目及住戶人數

| | 住戶數目 (%) | | |
|-------|------------------|------------------|------------------|
| 住戶人數 | 2006 | 2011 | 2016 |
| 1 | 367,653 (16.5%) | 404,088 (17.1%) | 459,015 (18.3%) |
| 2 | 535,846 (24.1%) | 597,697 (25.2%) | 665,840 (26.5%) |
| 3 | 517,108 (23.2%) | 575,316 (24.3%) | 611,489 (24.4%) |
| 4 | 504,895 (22.7%) | 501,845 (21.2%) | 489,833 (19.5%) |
| 5 | 213,896 (9.6%) | 212,527 (9.0%) | 201,577 (8.0%) |
| 6 及以上 | 87,148 (3.9%) | 77,323 (3.3%) | 81,980 (3.3%) |
| 總計 | 2,226,546 (100%) | 2,368,796 (100%) | 2,509,734 (100%) |

| | 2006 | 2011 | 2016 |
|--------|------|------|------|
| 平均住戶人數 | 3.0 | 2.9 | 2.8 |

資料來源：政府統計處，2018 年。下載自 <https://www.byccensus2016.gov.hk/tc/bc-mt.html>

資料 E 政府冷卻樓市的措施

額外印花稅

如果物業買家於購買物業後 36 個月內轉售物業，便須繳付額外印花稅。

| 持有物業的時期 | 額外印花稅稅率 |
|----------|-----------|
| 36 個月或以下 | 10% – 20% |
| 多於 36 個月 | — |

樓宇按揭上限

在 2017 年 5 月，香港金融管理局調低住宅物業的貸款與估值比率 (LTV) 上限。如下表所示，若有尚未償還的按揭，借款人從認可機構貸款的上限會減少。

| 物業價值 | 舊上限 | 新上限 |
|-------------|---------------------|---------------------|
| < 1,000 萬港元 | 60% (貸款上限為 500 萬港元) | 50% (貸款上限為 300 萬港元) |
| ≥ 1,000 萬港元 | 40% | 30% |

資料分析

參考資料 A、B 及 D。這些資料分別顯示了甚麼數據？試完成以下配對。

| 資料 | 數據 |
|----|--------|
| A | • 樓價 |
| B | • 利率 |
| D | • 住戶人數 |
| | • 住戶數目 |

問題

回答以下問題。

- (a) 試略為描述香港樓價自 2011 年的改變。 (1 分)

答案

- (b) 參考資料 A、B 及 D。「持續增加的需求是導致 2011 至 2017 年樓價改變的可能原因。」你同意嗎？解釋你的答案。 (6 分)

思考過程

回想影響需求的因素。注意需求改變的方向應與 (a) 部的答案一致。

答案

資料 E 顯示香港政府為壓抑樓價而實施的需求面措施。

- (c) 這些措施會如何影響需求？解釋你的答案。 (4 分)

思考過程

再次回想影響需求的因素。

答案

同學須以短文形式回答 (d) 部。評分準則包括運用資料及經濟理論，內容切題，鋪排合乎邏輯，以及表達清晰。

(d) 參考第 12 至 13 頁的資料並就你所知，討論資料 E 的措施對以下各方面的影響。

- 壓抑樓價
- 協助人們置業
- 二手市場的成交量

(12 分)

短文式試題

每個論點開新段落。

壓抑樓價

資料 E 提及的政府措施不一定能降低樓價。根據資料 C，這些措施【如 (c) 所述般】使需求減少，但亦會減少供應。由於這些措施降低了屋主賣樓換樓的能力和意欲，供應會因此減少。舉例來說，若某人在二手市場出售單位，以購入另一個新落成單位，便須首先確定自己將持有有關物業最少 36 個月。否則，他便須繳付額外印花稅。供應下降會使二手市場的樓價上升，或會抵銷需求下跌的影響。

思考點

1. 需求有否改變？
2. 供應有否改變？

協助人們置業

再者，這些措施不一定能協助人們置業。首先，如資料 A 所示，樓價一直攀升。其次，資料 E 所示之按揭上限使人們更難於借錢置業。第三，資料 E 所示之額外印花稅使人們置業的成本增加。

3. 置業的全部成本有否改變？
4. 利息可以是置業的成本。利息有何改變？
5. 競爭的準則為何？誰會受歧視？

二手市場的成交量

另一方面，

6. 需求有否改變？
7. 供應有否改變？

顯示總收入的改變

按照以下步驟，在空格內畫出一幅在彈性需求下，價格上升的圖。

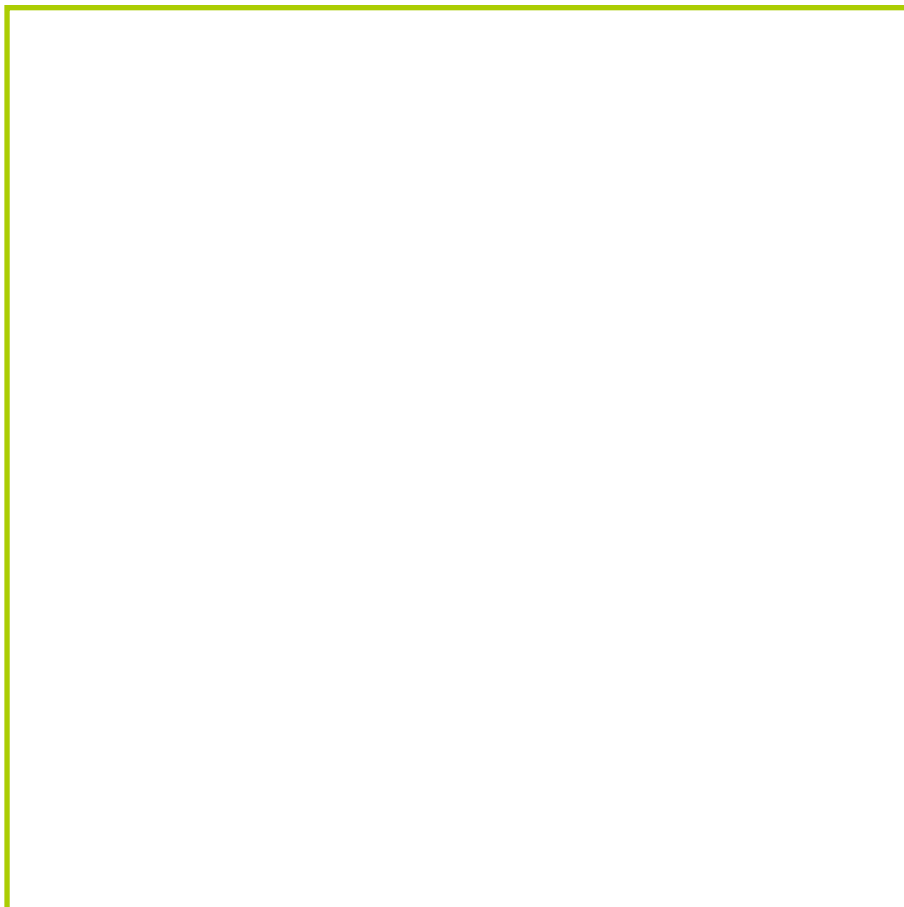
- ① 畫出 L 型的兩軸，以「0」標示原點。
- ② 分別把 y 軸及 x 軸標示為「價格 (\$)」及「數量」。
- ③ 畫出向右下傾斜的需求曲線，並把它標示為「D」。
- ④ 標示需求曲線中點上方的任何一點為「A」，並標示在 A 上方的另一點為「B」。
- ⑤ 把 A 點的價格及數量分別標示為「 P_1 」及「 Q_1 」。以虛線把 A 點與 y 軸的 P_1 ，及 x 軸的 Q_1 連上。
- ⑥ 把 B 點的價格及數量分別標示為「 P_2 」及「 Q_2 」。以虛線把 B 點與 y 軸的 P_2 ，及 x 軸的 Q_2 連上。
由 P_1 至 P_2 ，及由 Q_1 至 Q_2 ，分別畫出兩個箭咀。
- ⑦ 標示收入得益及收入損失的面積。收入損失的面積應大於收入得益的面積。

重點技巧：

在圖中正確地顯示需求價格彈性

重點技巧：

比較收入得益及收入損失，以判斷總收入是否上升



從總收入的改變辨別需求價格彈性

我們可以透過價格如何影響總收入，辨別相關的需求價格彈性。

Q 細閱以下例子。

| | | | | |
|-----------|----|----|----|----|
| 單位價格 (\$) | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 總支出 (\$) | 25 | 30 | 35 | 40 |

相關的價格彈性是多少？

思考點：

若價格是沿着同一需求曲線改變，我們可按下表辨別相關的需求價格彈性。試在適當的方格加✓，以完成下表。

| 價格上升 | | 價格下降 | |
|--------------------|--|---------------|--|
| 彈性 | 總收入的改變 | 彈性 | 總收入的改變 |
| 0 (完全無彈性) | 上升 (數量不變) | 0 (完全無彈性) | 下降 (數量不變) |
| < 1 (低彈性) | <input type="checkbox"/> 上升 <input type="checkbox"/> 下降 | < 1 (低彈性) | <input type="checkbox"/> 上升 <input type="checkbox"/> 下降 |
| = 1 (單一彈性) | 維持不變 | = 1 (單一彈性) | 維持不變 |
| > 1 (彈性) | <input type="checkbox"/> 上升 <input type="checkbox"/> 下降 | > 1 (彈性) | <input type="checkbox"/> 上升 <input type="checkbox"/> 下降 |
| ∞ (完全彈性) | 下降 (數量 = 0) | | |

A 需求屬_____。這是因為當價格上升，總收入_____，而數量_____。

深入思考：

以上「思考點」適用於哪種情況？試在正確答案的圓圈填色。

- ☐ 需求改變 (而供應則維持不變)
- ☐ 供應改變 (而需求則維持不變)
- ☐ 需求及供應均有改變

以需求價格彈性解釋總收入改變的限制

我們已學習運用需求價格彈性的概念，解釋當價格沿着同一需求曲線改變時，總收入會如何改變。然而，我們不能單以需求價格彈性的概念，解釋所有總收入的改變。

Q 細閱以下例子。

例子 1

| 價格改變的百分比 | 銷量改變的百分比 | 總收入改變的百分比 |
|----------|----------|-----------|
| +2% | +4% | +6% |
| +3% | +6% | +9% |
| +4% | +8% | +12% |

例子 2

| 價格改變的百分比 | 銷量改變的百分比 | 總收入改變的百分比 |
|----------|----------|-----------|
| +2% | -4% | -2% |
| +3% | -6% | -3% |
| +4% | -8% | -4% |

根據例子 1，我們可否得出「總收入的改變是低彈性需求所致」的結論？此外，根據例子 2，我們可否得出「總收入的改變是彈性需求所致」的結論？

思考點：

若總收入是沿着同一需求曲線改變，我們便可運用需求價格彈性的概念來解釋。

然而，若需求有所改變，我們便不能單以需求價格彈性的概念，解釋總收入的改變。「需求改變」是總收入改變的原因之一。此外，由於需求改變，我們不能單從價格、數量及總收入改變的百分比辨別需求價格彈性。

總括而言，我們必須先確定需求不變，才可以需求價格彈性來解釋總收入的改變。

A 例子 1

- 否。價格及銷量均上升。由此可見，需求很有可能（上升 / 維持不變 / 下降）*。
- 因此，我們（能夠 / 不能）* 得出「總收入的改變是低彈性需求所致」的結論。

例子 2

- 否。根據例子 2，我們（能夠 / 不能）* 確定需求不變。價格及數量的改變或能以「需求及供應同時改變」解釋。
- 例如，當需求及供應同時下降；如果 _____，價格會上升，而數量會下降。

* 在正確答案下畫底線。

供應曲線的形狀

在供求理論中，供應曲線可能會有以下形狀：

1. 向右上傾斜
2. 水平
3. 垂直

細看以下例子。

某著名足球隊將會到香港比賽，並將發售合共 40,000 張門票。

思考點：

下表的「關鍵字」，有助我們辨別供應曲線的形狀。

| 供應曲線的形狀 | 關鍵字 |
|---------|------------------|
| 垂直 | 固定；不跟隨價格改變；完全無彈性 |
| 水平 | 完全彈性 |
| 向右上傾斜 | 一般的形狀 |

Q 試辨別以上例子中，供應曲線的形狀。

A 該供應曲線是（向右上傾斜 / 垂直 / 水平）* 的。

* 在正確答案下畫底線。

當供應／需求改變時，如何辨別價格彈性

當供應／需求改變時，我們可以辨別相關的（需求或供應）價格彈性。

Q 細閱以下例子。

例子 1 當生產成本下降，導致價格及交易量分別改變了 5% 及 10%。

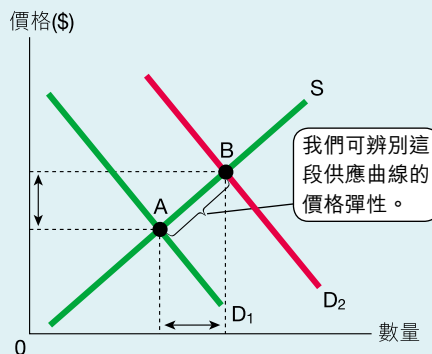
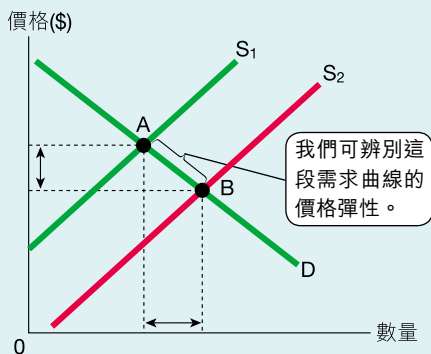
例子 2 因擔心禽流感爆發，人們減少食用活家禽而增加食用罐頭食品。因此，罐頭食品的價格改變了 50%，而交易量則由 1,000 罐增加至 1,350 罐。

辨別以上例子的價格彈性。

思考點：

1. 辨別是需求還是供應有所改變？（不能兩者皆變）

- 當供應改變，價格便會沿着同一需求曲線改變。我們便可辨別兩個均衡點之間的需求價格彈性。
- 當需求改變，價格便會沿着同一供應曲線改變。我們便可辨別兩個均衡點之間的供應價格彈性。



2. 下表總結了如何透過比較價格及數量改變的百分比，辨別相關的價格彈性。

| 價格彈性 | 價格及數量改變的百分比 |
|------|---------------------------------|
| 彈性 | 數量改變的百分比 ($>/=/<$) * 價格改變的百分比 |
| 單一彈性 | 數量改變的百分比 ($>/=/<$) * 價格改變的百分比 |
| 低彈性 | 數量改變的百分比 ($>/=/<$) * 價格改變的百分比 |

A 例子 1：（需求／供應）* 屬（彈性／單一彈性／低彈性）*。

例子 2：（需求／供應）* 屬（彈性／單一彈性／低彈性）*。

* 在正確答案下畫底線。

香港的流動通訊計劃

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 有關香港流動通訊市場減價戰的基本資料

香港寬頻的流動電話服務率先減價，並向其他公司的顧客提供多項優惠。其他流動通訊營運商相繼減價，引發減價戰。



資料 B 於 2017 年末，部分香港流動通訊營運商提供的計劃

| | SMT | 3 | CSL | CMHK | 香港寬頻 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2.5 GB | \$256 | — | \$256 | — | — |
| 6 GB | \$316 | \$156 | \$316 | \$150 | \$156 |
| 10 GB | — | \$216 | \$456 | — | — |
| 無限數據 | \$316 | \$306 | \$316 | — | \$298 |

* 以上數字為 24 個月合約之月費

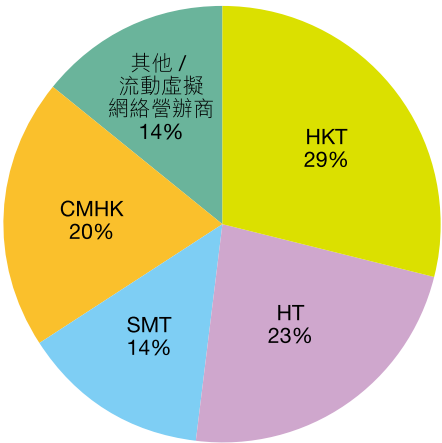
資料來源：《2018 outlook: Two to thrive but not five》，星展銀行，2017 年，第 3 頁。

資料 C 香港的流動通訊市場的市場份額

香港共有 4 家提供流動電話服務的流動網絡服務營辦商。分別為：

- 中國移動香港有限公司 (CMHK)
- 香港電訊有限公司 (HKT)
- 和記電話有限公司 (HT)
- 數碼通電訊有限公司 (SMT)

此外，香港亦有 29 家流動虛擬網絡營辦商，可提供流動電話服務。這些公司在 2017 年的市場份額如下：



資料來源：《2018 outlook: Two to thrive but not five》，星展銀行，2017 年，第 4 頁。

資料分析

我們可在哪項資料找到下表有關香港流動通訊市場的特徵？

| 特徵 | 資料 |
|-----------|----|
| 出現減價戰 | |
| 出現非價格競爭 | |
| 異質產品 | |
| 由某些賣家主導市場 | |

問題

回答以下問題。

(a) 假設其他競爭者的服務計劃及收費均維持不變。

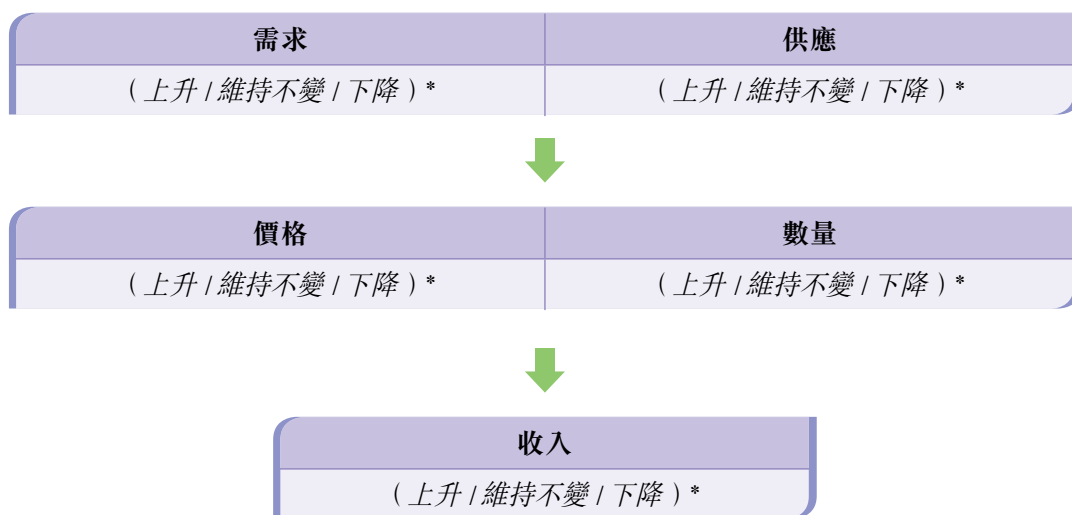
- (i) 在甚麼情況下，香港寬頻減價可提高其流動電話服務的銷售收入？以一幅供需圖解釋你的答案。
(5 分)

答案

- (ii) 香港寬頻減價後，其他流動通訊營運商的銷售收入會如何改變？以一幅圖顯示你的答案。
(毋須以文字解釋。)
(3 分)

思考過程

試想像香港寬頻減價，會如何影響其他流動通訊營運商的需求或供應。



* 在正確答案下畫底線。

答案

- (8 分)

思考過程

參閱第 22 頁的「資料分析」。

答案

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

利潤極大化產量的相關運算

學生應該能運用成本的資料，找出受價者選擇生產的數量，並進行相關運算。

思考點：

- 生產者會生產至邊際成本等於價格（即利潤達致最大）為止。
 - 固定成本（影響 / 不影響）* 生產的數量，因為它（影響 / 不影響）* 邊際成本。
 - * 在正確答案下畫底線。
- 運用以下公式（可參考 4 下冊的第 11 章及 4 上冊的第 5 章）：
 - 總成本 = 邊際成本的總和 = 平均成本 × 數量
 - 總成本 = 總可變成本 + 總固定成本
 - 價格 = 邊際收入
 - 總收入 = 每個單位的價格之總和 = 價格 × 數量
 - 利潤 = 總收入 - 總成本
 - 生產者盈餘 = 價格與邊際成本的差距之總和 = 總收入 - 總可變成本

細閱以下某受價者的生產成本資料。

| | | | | | |
|------------|---|---|---|----|----|
| 總產出（單位） | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 邊際成本（\$） | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 平均可變成本（\$） | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 固定成本（\$） | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Q1 若價格是 \$6，該受價者會生產多少個單位？

A 該受價者會選擇生產 _____ 個單位。

Q2 完成下表。

A

| 利潤 | 生產者盈餘 | 總成本 | 平均可變成本 | 平均成本 |
|----|-------|-----|--------|------|
| \$ | \$ | \$ | \$ | \$ |

市場均衡能達致效率

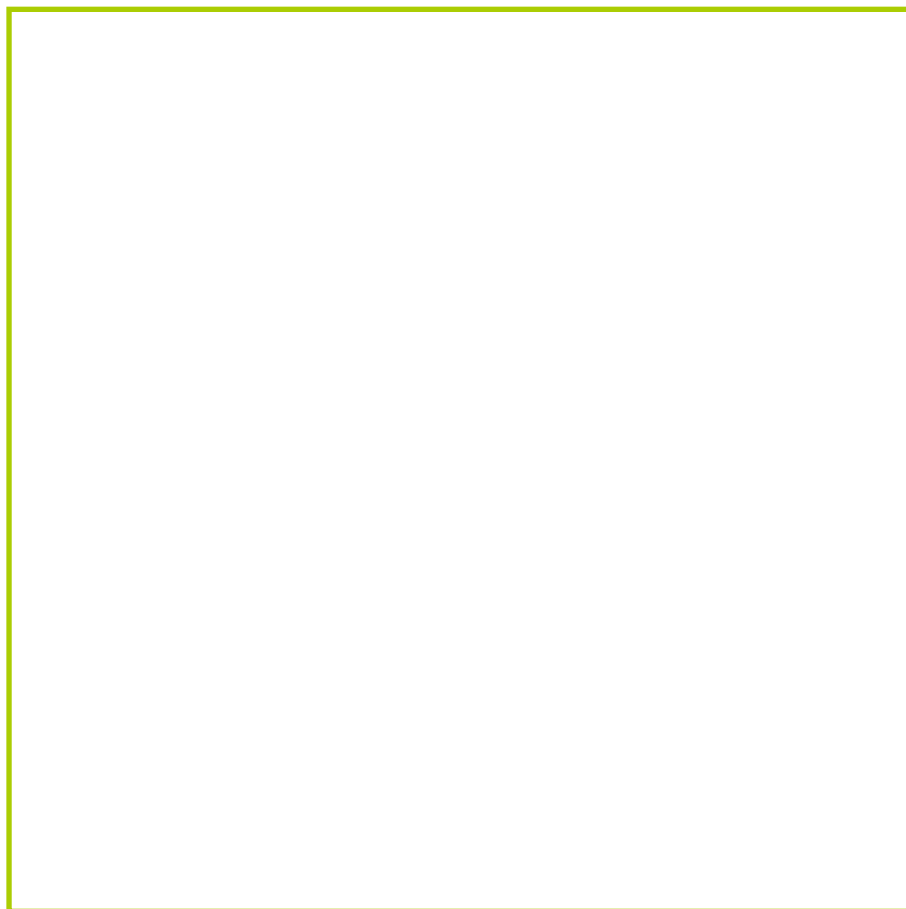
我們可運用圖表，顯示一個市場達致效率，還是無效率的。

按照以下步驟，在空格內以圖顯示市場均衡是有效率的。

- ① 畫出 L 型的兩軸，並以「0」標示原點。
- ② 分別把 y 軸及 x 軸標示為「\$」及「數量」。
- ③ 從 y 軸的某一點畫出向右下傾斜的需求曲線，並把它標示為「 $D = MB$ 」。
- ④ 從原點畫出向右上傾斜的供應曲線，並把它標示為「 $S = MC$ 」。
- ⑤ 把均衡點標示為「b」。
- ⑥ 把均衡價格標示為「P」，交易量則標示為「Q」。分別以虛線把 b 和 P，並把 b 和 Q 連上。
- ⑦ 寫出「由於在 Q， $MB = MC$ ，所以市場均衡是有效率的」。
- ⑧ (非必須) 把位於 bP 以上及需求曲線以下的面積標示為「消費者盈餘」，並把位於 bP 以下及供應曲線以上的面積標示為「生產者盈餘」。

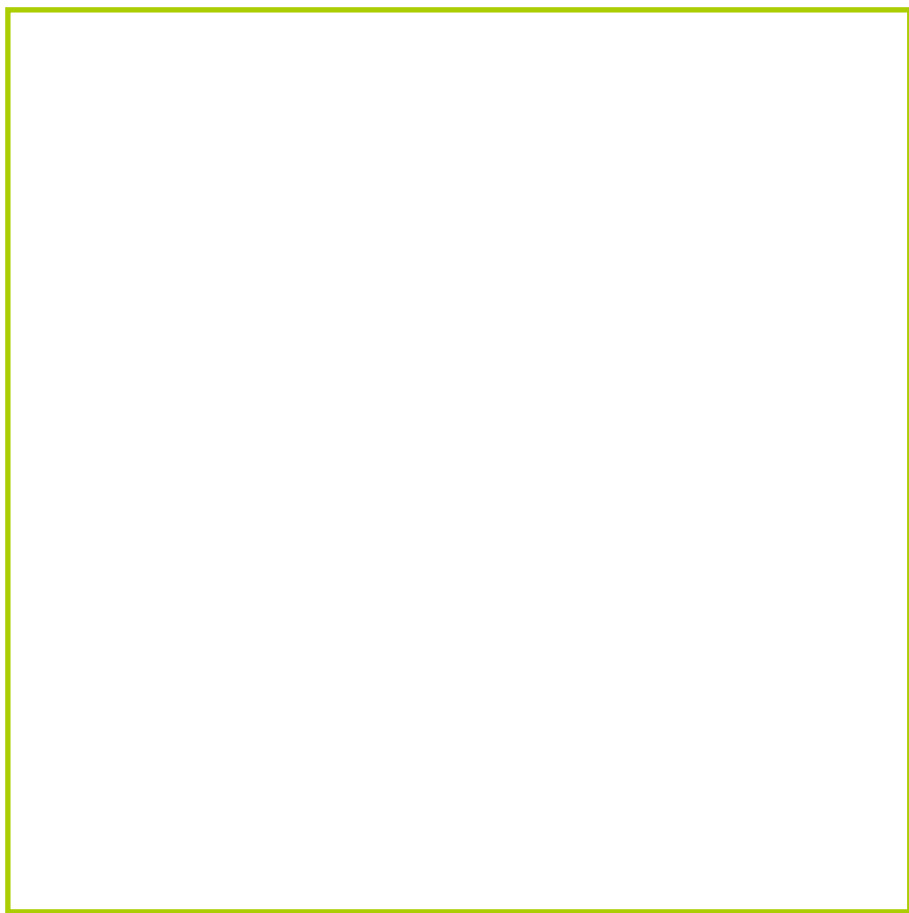
重點技巧：

以圖顯示市場是否有效率
(你可透過標示總社會盈餘
或淨損失，以達到這效果。)



進階程度

繪畫另一幅圖，以顯示當產出高於市場均衡水平，總社會盈餘會如何改變。



香港的房屋市場

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 香港私人住宅售價指數

| 私人住宅 —— 各類單位售價指數 (1999 = 100) | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---|---|---|----------------------------------|--------|
| 月份 | A 類 40m ² 以下 | B 類 40m ² – 69.9m ² | C 類 70m ² – 99.9m ² | D 類 100m ² – 159.9m ² | E 類 160m ² 或以 上 | 所有 |
| 2016 年 8 月 | 316.8 | 274.1 | 258.2 | 263.0 | 275.2 | 287.4 |
| 2017 年 8 月 | 375.5 | 323.3 | 301.2 | 296.4 | 310.1 | 339.7 |
| 變動 | (+19%) | (+18%) | (+17%) | (+13%) | (+13%) | (+18%) |

資料來源：《香港物業報告 —— 每月補編 (2018 年 2 月)》，香港：差餉物業估價署。下載自 http://www.rvd.gov.hk/tc/property_market_statistics/index.html

資料 B 新聞節錄一則

【本報專訊】在 2017 年，有 10,470 個私人住宅單位獲屋宇署批准動工。當中超過 3,200 個屬「小型單位」。有意見認為，發展商傾向興建較小的住宅單位。

資料來源：綜合各大報章報道。

資料分析

我們可否根據資料 A 得出以下結論？在正確答案下畫底線。

- A 類住宅的價格上升。 (是 / 否 / 不確定)
- 私人住宅的價格普遍上升。 (是 / 否 / 不確定)
- A 類住宅較 D 類住宅昂貴。 (是 / 否 / 不確定)
- 相對於 C 類住宅，A 類住宅的價格上升。 (是 / 否 / 不確定)

問題

回答以下問題。

(a) 下列各項於 2016 年 8 月至 2017 年 8 月期間有何改變？以相關資料說明你的答案。

(i) 私人住宅單位的整體價格 (2 分)

(ii) 相對於大型（即 40m^2 或以上）的單位，小型（即少於 40m^2 ）住宅單位的價格 (2 分)

思考過程

參看上頁的「資料分析」。

答案

(b) 資料 B 所述的變動是否與資料 A 相符？以價格的功能解釋你的答案。 (5 分)

思考過程

資料 A：相對於 _____，_____ 的價格（↑/↓）*。

資料 B：相對於 _____，_____ 的數量（↑/↓）*。

* 在正確答案下畫底線。

分配功能：關乎物品的生產量（即關乎資源調配）

配給功能：關乎在沒有生產的情況下交易

答案

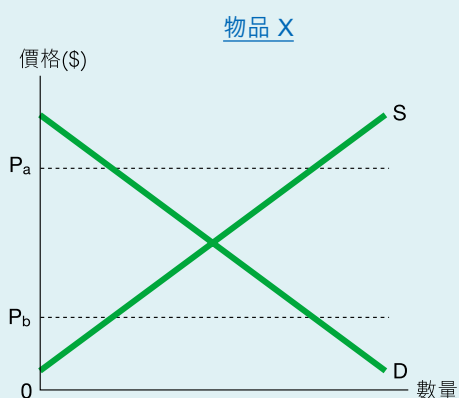
如何解釋實施／改變價格管制對效率的影響？

當我們解釋實施／改變價格管制對效率的影響，我們可考慮以下各點：

1. 該價格管制是否有效？
如果價格管制是無效的，價格及交易量會在原本的市場均衡點維持不變。
2. 價格及交易量會如何改變？
3. 總社會盈餘會如何改變？

參考以下問題。

Q 以下圖輔助，若把價格下限由 P_a 降低至 P_b ，解釋這對經濟效率有何影響。



思考點：

| | |
|----------------------|--|
| 1. 原本的價格下限是否有效？ | 原本的價格下限 P_a 是 (有效／無效) * 的。 在上圖把原本的價格及交易量分別標示為 P_1 及 Q_1 。 |
| 2. 新的價格下限是否有效？ | 新的價格下限 P_b 是 (有效／無效) * 的。 在上圖把新的價格及交易量分別標示為 P_2 及 Q_2 。 |
| 3. 圖中哪個面積代表原本的總社會盈餘？ | 當交易量是 Q_1 ，總社會盈餘是面積 _____。 在圖中標示該面積。 |
| 4. 圖中哪個面積代表新的總社會盈餘？ | 當交易量是 Q_2 ，總社會盈餘是面積 _____。 在圖中標示該面積。 |

A 若把價格下限由 P_a 降低至 P_b ，價格會由 _____ (上升／下降) * 至 _____，交易量會由 _____ (上升／下降) * 至 _____。

總社會盈餘會由面積 _____ (增加／減少) * 至面積 _____，故淨損失會 (增加／減少) * 面積 _____。

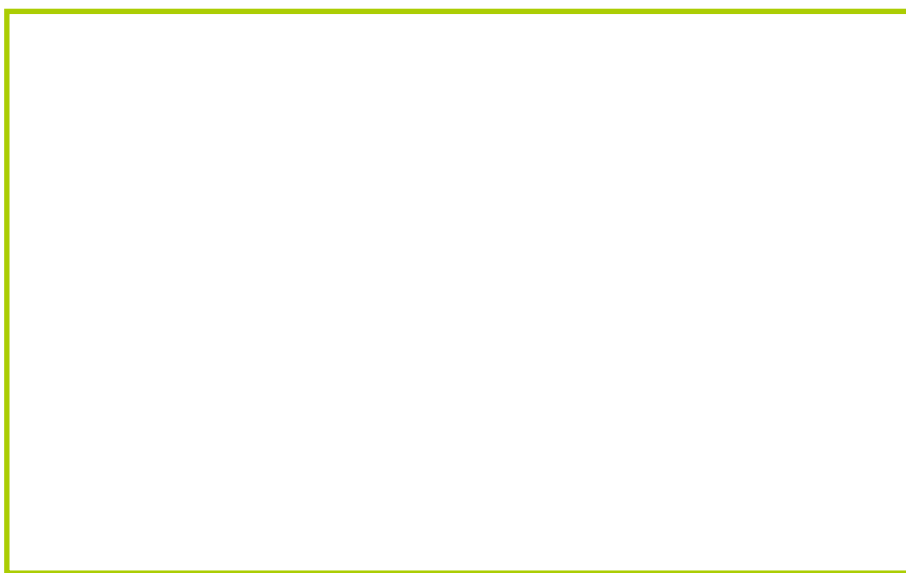
在原本的交易量 Q_1 ，邊際利益 (高於／低於／等於) * 邊際成本。在新的交易量 Q_2 ，邊際利益 (高於／低於／等於) * 邊際成本。因此，這會 (提升／減低) * 經濟效率。

* 在正確答案下畫底線。

價格上限的效率

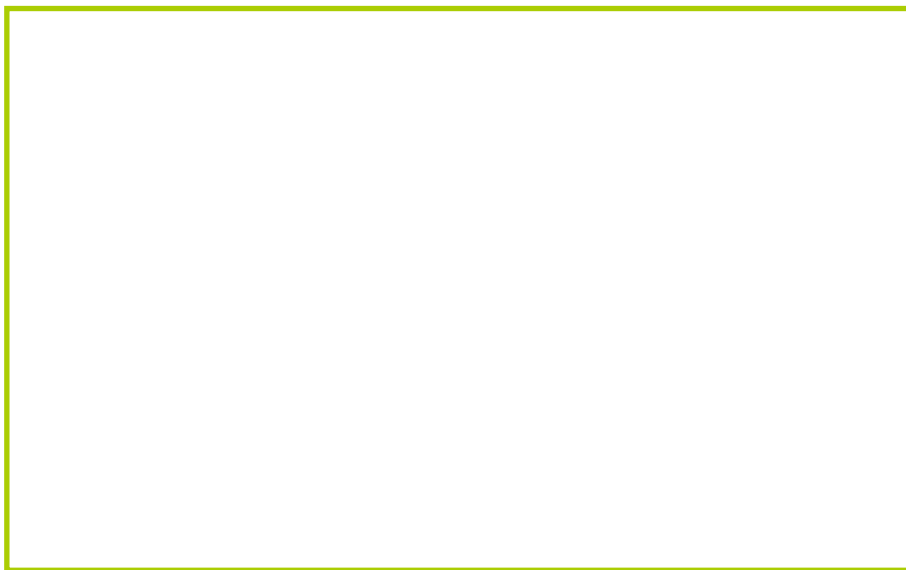
按照以下步驟，在空格內以圖說明為何價格上限是無效率的。

- ① 把 y 軸標示為「價格 (\$)」，x 軸為「數量」。
- ② 繪畫需求 ($D = MB$) 及供應 ($S = MC$) 曲線，並作出標示。
- ③ 標示有效率的數量及價格 (即原本的均衡數量及價格)。
- ④ 繪畫有效的價格上限，即在原本的均衡價格以下畫出一條橫線，並作出標示。
- ⑤ 標示新的交易量。
- ⑥ 找出新交易量的 MB 及 MC。
- ⑦ 顯示淨損失 (將新的 MB、新的 MC 及原本的均衡點三點連起所形成的三角形)。



進階程度

假設政府降低有效的價格上限。試在以下空格畫圖顯示。



如何展示兩項事件同時發生對物品價格的影響？

解釋兩項事件對物品價格的影響，我們可考慮以下各點：

1. 該兩項事件會如何影響需求或供應？
2. 需求曲線或供應曲線的改變會如何影響價格？

參考以下問題：

- Q**
- 政府對進口肉類實施有效配額。
 - 市民擔憂進口肉類的安全問題。

以一幅供需圖展示該兩項事件對進口肉類價格的影響。

思考點：

| | |
|------------------------------|--|
| 1. 該兩項事件會如何影響進口肉類的需求或供應？ | <ul style="list-style-type: none"> • 實施有效配額會令供應曲線向（左／右）* 移，並變成 _____ 的供應曲線。 • 市民擔憂進口肉類的安全問題，令進口肉類的需求（上升／下降）*，需求曲線會向（左／右）* 移。 |
| 2. 需求曲線或供應曲線的改變會如何影響進口肉類的價格？ | <ul style="list-style-type: none"> • 供應曲線向（左／右）* 移，令進口肉類的價格（上升／下降）*。 • 需求曲線向（左／右）* 移，令進口肉類的價格（上升／下降）*。 |

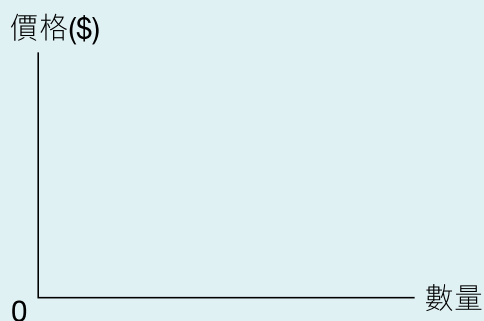
* 在正確答案下畫底線。

A 實施有效配額會 _____ 進口肉類的供應，其供應曲線會向 _____ 移，由 _____ 移至 _____。

市民擔憂進口肉類的安全問題，令進口肉類的需求 _____，需求曲線向 _____ 移，由 _____ 移至 _____。

因此，對進口肉類價格的影響是 _____。

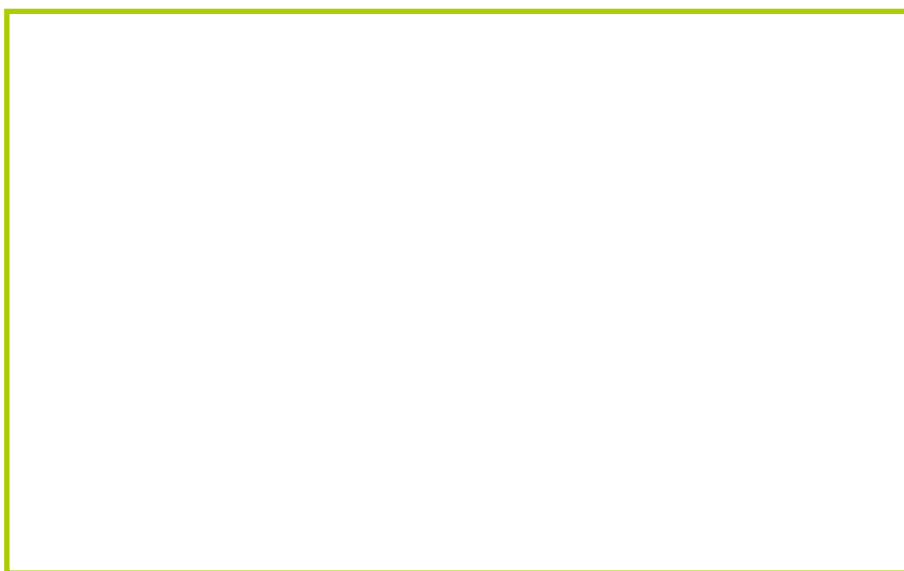
進口肉類



配額的效率

按照以下步驟，在空格內以圖說明為何配額是無效率的。

- ① 把 y 軸標示為「價格 (\$)」，x 軸為「數量」。
- ② 繪畫需求 ($D = MB$) 及供應 ($S = MC$) 曲線，並作出標示。
- ③ 標示有效率的數量及價格 (即原本的均衡數量及價格)。
- ④ 繪畫有效的配額，即在原本的均衡數量左邊畫出一條垂直線，並標示新的供應曲線。
- ⑤ 標示新的交易量及價格。
- ⑥ 找出新交易量的 MB 及 MC。
- ⑦ 顯示淨損失 (將新的 MB、新的 MC 及原本的均衡點三點連起所形成的三角形)



進階程度

假設政府提高有效配額。試在以下空格畫圖顯示。



香港的最低工資

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 香港最低工資的基本資料

香港的最低工資自 2011 年 5 月 1 日起生效，當時的水平是每小時 \$28。自 2017 年 5 月 1 日起，最低工資調高至每小時 \$34.5。

| | 最低工資 (\$) |
|----------------|-----------|
| 2011 年 5 月 1 日 | 28.0 |
| 2013 年 5 月 1 日 | 30.0 |
| 2015 年 5 月 1 日 | 32.5 |
| 2017 年 5 月 1 日 | 34.5 |

資料 B 兩個行業的時薪中位數的變動

| | 2010 年 4 月至 6 月 | 2016 年 5 月至 6 月 |
|--------------|-----------------|-----------------|
| 理髮及其他個人護理服務 | \$34.4 | \$46.9 |
| 快餐店 (包括外賣服務) | \$25.9 | \$40.6 |

資料 C 新聞節錄一則

最低工資已實行一段時間。據某髮廊東主所言：「現在愈來愈少年青人願意擔任髮廊助理的工作了。最低工資立法前，髮廊助理的時薪約為 \$30。現在，即使沒有任何技術，年青人也能最少獲得 \$28 的時薪了。」

資料分析

參閱資料，找出以下各項：

1. 資料關於甚麼；2. 相關概念；及 3. 涉及／影響何人。

| 資料 | 1. 資料關於甚麼 | 2. 相關概念 | 3. 涉及／影響何人 |
|----|---------------------------|------------|----------------------|
| A | 由 2011 至 2017 年香港的最低工資水平 | | 政府、工人 |
| B | 兩個行業在 2010 及 2016 年的時薪中位數 | 工資、勞力、工資制度 | 該兩個行業的 _____ 及 _____ |
| C | 實施最低工資後，如何影響聘請髮廊助理的新聞報道 | 機會成本、_____ | |

問題

回答以下問題。

(a) 參考資料 A 及 B，於 2011 年實施的最低工資是否有效？

(2 分)

思考過程

| | |
|---------|--|
| 根據資料 A， | 在 2011 年，最低工資是 \$ _____。 |
| 根據資料 B， | 在 2010 年，理髮及其他個人護理服務業的時薪中位數是 \$ _____，而快餐店的時薪中位數則是 \$ _____。 |

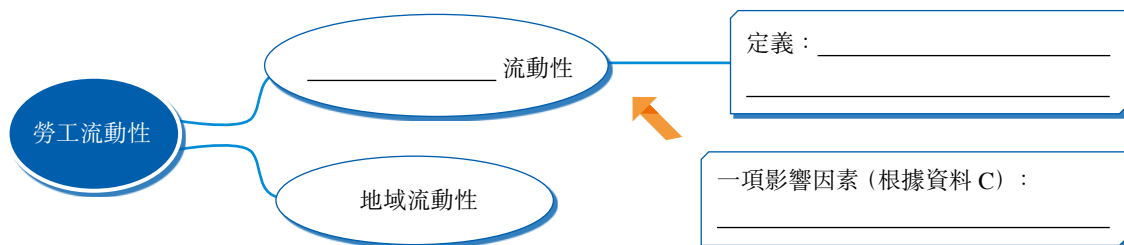
答案

2011 年的最低工資是 _____，因為最低工資 _____ 快餐店的工資中位數。(2)

(b) 參考資料 C，舉出影響髮廊助理勞工流動性的一項因素。試解釋。

(3 分)

思考過程



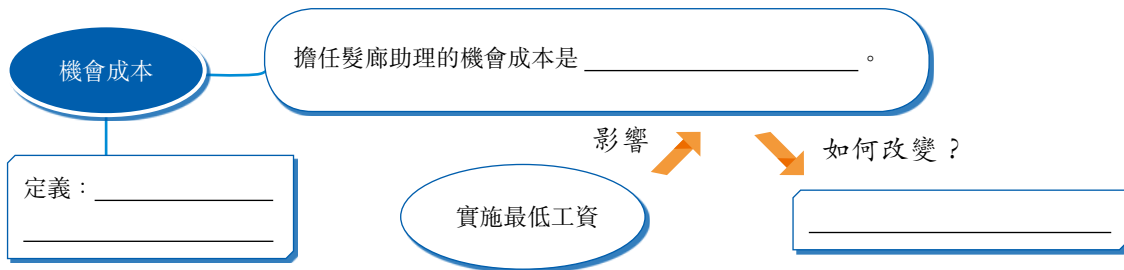
答案

_____ 會影響髮廊助理的勞工流動性，因為 _____

(c) 參考資料 A、B 及 C，實施最低工資會如何影響年青人擔任髮廊助理的機會成本？試解釋。

(3 分)

思考過程



答案

機會成本會 _____，因為最低工資法例 _____

思維訓練

如何從表中找出稅項對價格及數量的影響？

要找出徵稅後的新均衡點，我們可先考慮供應表會如何改變。

參考以下題目：

Q 下表顯示物品 X 的供需表。

| 價格 (\$) | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 供應量 (單位) | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |
| 需求量 (單位) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |

若政府對物品 X 徵收 \$4 的從量稅，均衡價格及數量會如何改變？

思考點：

1. 供應表在徵稅後會如何改變？

寫出徵稅後新的供應表。

| 新的最低供應價格 (\$) | $7 + 4$ = 11 | $6 + 4$ = _____ | $5 + 4$ = _____ | $4 + 4$ = _____ | $3 + 4$ = _____ | $2 + 4$ = _____ |
|---------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 數量 (單位) | 900 | 800 | 700 | 600 | 500 | 400 |

2. 新的均衡價格及數量是多少？

比較新的供應表及需求表，找出新的均衡點。

如題目顯示，需求表如下：

| 價格 (\$) | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 需求量 (單位) | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |

新的均衡價格是 _____，而新的均衡數量是 _____。

A 均衡價格會由 _____ (上升 / 下降) * 至 _____，
而均衡數量會由 _____ (上升 / 下降) * 至 _____。

* 在正確答案下畫底線。

深入思考：

根據新的均衡價格及數量，可以找出稅項負擔、總支出及總收入。參看以上題目，消費者稅項負擔是多少？

消費者稅項負擔 = 價格的改變 × 稅後的銷售量

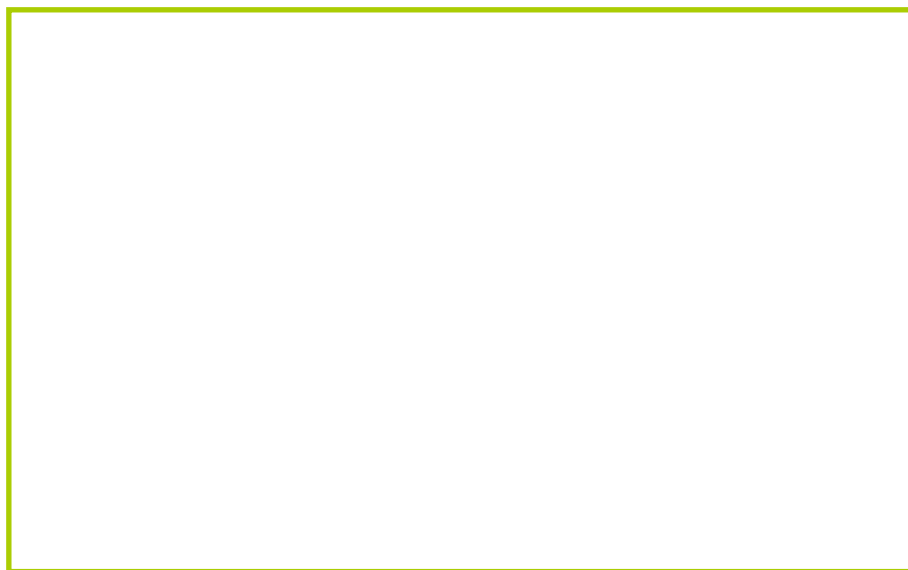
= _____

= _____

當 $E_d > E_s$ ，稅項負擔的分配

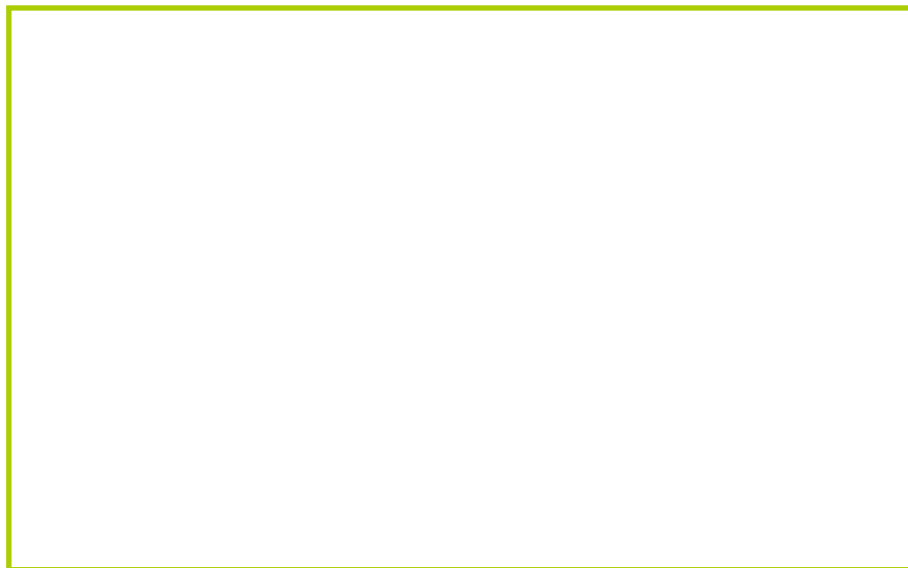
按照以下步驟，在空格內以圖說明當需求價格彈性 (E_d) > 供應價格彈性 (E_s) 時，稅項負擔的分配。

- ① 繪畫 L 型的兩軸。標示原點、y 軸和 x 軸。(兩軸分別為「價格 (\$)」及「數量」)
- ② 繪畫彈性的需求曲線「D」，及低彈性的供應曲線「 S_1 」。
- ③ 標示原本的均衡價格「 P_1 」及均衡數量「 Q_1 」。
- ④ 把供應曲線向上平行移動，以顯示從量稅。把新的供應曲線標示為「 S_2 」，而 S_1 與 S_2 之間的垂直距離則標示為「稅」。
- ⑤ 標示買家稅後支付的價格為「 P_2 」，而賣家稅後實收的價格則為「 P_3 」。
- ⑥ 標示消費者的稅項負擔及生產者的稅項負擔，然後比較它們的大小。



進階程度

假設政府把從量稅減少。在以下空格中畫圖顯示。



思維訓練

如何從表格中找出津貼對價格及數量的影響？

要找出津貼後的新均衡點，可先考慮供應表會如何改變。

參考以下題目：

Q 下表顯示物品 X 的供需表。

| 價格 (\$) | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 供應量 (單位) | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 | 30 |
| 需求量 (單位) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

若政府對物品 X 提供 \$4 從量津貼，均衡價格及數量會如何改變？

思考點：

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. 津貼後，供應表會如何改變？ | 寫出津貼後的新供應表。 | | | | | |
| | 新的最低供應價格 (\$) | 10 - 4 = 6 | 9 - 4 = _____ | 8 - 4 = _____ | 7 - 4 = _____ | 6 - 4 = _____ |
| | 數量 (單位) | 80 | 70 | 60 | 50 | 40 |
| 2. 新的均衡價格及數量是多少？ | 比較新的供應表及需求表，找出新的均衡點。 如題目顯示，需求表如下： | | | | | |
| | 價格 (\$) | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 |
| | 需求量 (單位) | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 新的均衡價格是 _____，而新的均衡數量是 _____。 | | | | | | |

A 均衡價格會由 _____ (上升 / 下降) * 至 _____，
而均衡數量會由 _____ (上升 / 下降) * 至 _____。

* 在正確答案下畫底線。

深入思考：

根據新的均衡價格及數量，可計算出津貼總額、總支出及總收入。參看以上題目，新的總收入 (包括津貼在內) 是多少？

總收入 (不包括津貼在內) = 新的均衡價格 × 津貼後銷售量

= _____

= _____

津貼總額 = 從量津貼 × 津貼後銷售量

= _____

= _____

總收入 (包括津貼在內) = 總收入 (不包括津貼在內) + 津貼總額

= _____

= _____

當 $E_s > E_d$ ，津貼得益的分配

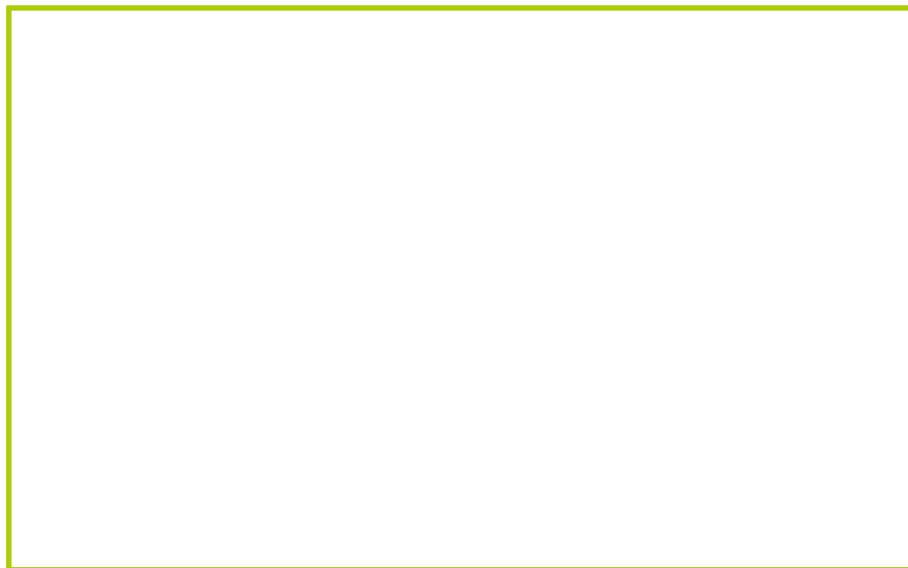
按照以下步驟，在空格內以圖說明當 $E_s > E_d$ ，津貼得益的分配。

- 1 標示原點、y 軸和 x 軸。（兩軸分別為「價格 (\$)」及「數量」)
- 2 繪畫低彈性的需求曲線「D」及彈性的供應曲線「 S_1 」。
- 3 標示原本的均衡價格「 P_1 」及均衡數量「 Q_1 」。
- 4 把供應曲線向下平行移動，以顯示從量津貼。把新的供應曲線標示為「 S_2 」，而 S_1 與 S_2 之間的垂直距離則標示為「津貼」。
- 5 標示買家津貼後支付的價格為「 P_2 」，而賣家津貼後實收的價格則為「 P_3 」。
- 6 標示消費者的津貼得益及生產者的津貼得益，然後比較它們的大小。



進階程度

假設政府把從量津貼增加。在以下空格中畫圖顯示。



香港的吸煙問題

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 摘錄自香港吸煙與健康委員會的資訊

世界銀行指出每包煙的價格每提高 10%，煙草消費量在高收入及低收入國家會分別下降 4% 及 8%。世界銀行亦建議煙草稅應佔零售價的 67% 至 80%。

資料來源：香港吸煙與健康委員會，2018 年。下載自
<http://smokefree.hk/tc/content/web.do?page=rationaleofraisingtobaccotax>

資料 B 香港煙草的稅項

| | | |
|-------------|-------------|------------------------------|
| 每 1,000 支香煙 | \$1,906 | A 牌香煙價格：\$50 B 牌香煙價格：\$40 |
| 雪茄 | 每公斤 \$2,455 | |
| 中國熟煙 | 每公斤 \$468 | |

資料來源：香港海關，2017 年。下載自 https://www.customs.gov.hk/tc/trade_facilitation/dutiable/types/#tobacco

資料 C 摘錄自香港吸煙與健康委員會，有關吸煙禍害的資訊

吸煙平均使人壽命損失 10 年以上，是造成提早死亡的一個主要原因。世界衛生組織估計全球每年超過 570 萬人因吸煙致死。此外，吸煙引致的疾病對醫療系統帶來沉重負擔，為香港每年帶來超過 50 億港元的經濟損失。

資料來源：香港吸煙與健康委員會，2018 年。下載自
<http://smokefree.hk/tc/content/web.do?page=rationaleofraisingtobaccotax>

資料分析

參閱資料，找出以下各項：

1. 資料關於甚麼；2. 相關概念；及 3. 涉及／影響何人。

| 資料 | 1. 資料關於甚麼 | 2. 相關概念 | 3. 涉及／影響何人 |
|----|--|----------|--------------------------------|
| A | <ul style="list-style-type: none"> 香煙加價對其銷量的影響 稅項佔零售價格的比例 | | 世界銀行、_____ 收入國家及 _____ 收入國家的人民 |
| B | <ul style="list-style-type: none"> 香煙、雪茄及中國熟煙的稅項 A 牌及 B 牌香煙的價格 | | 香煙、_____ 及中國熟煙的生產商及消費者 |
| C | 吸煙對健康的不良影響及醫療的相關支出 | 勞力供應、生產力 | _____、世界衛生組織及政府 |

問題

回答以下問題。

(a) 參考資料 A。

- (i) 指出香煙的需求價格彈性，並加以解釋。(2 分)
- (ii) 高收入國家與低收入國家的香煙需求價格彈性有何不同？試提出一項可能原因，並加以解釋。(3 分)

思考過程

The diagram illustrates the concept of Demand Price Elasticity. It features a central blue oval labeled "需求價格彈性" (Demand Price Elasticity). To its left is a white oval containing the formula $Ed = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P}{Q}$. To its right is a white rectangular box with a blue border containing the text "定義：" (Definition:). Below the central oval is a white rectangular box with a blue border containing the text "影響需求價格彈性的因素：" (Factors affecting demand price elasticity:). This box contains four numbered lines for notes: 1. _____, 2. _____, 3. _____, and 4. _____. An orange arrow points upwards from the bottom of this box to the central blue oval.

答案

- (i) _____
- _____
- (ii) _____
- 是導致兩者不同的可能原因，因為 _____
- _____
- _____

- (b) 參考資料 B。假設香煙的稅項增加一倍，兩個牌子香煙的市場份額會如何受到影響？(3 分)

思考過程

相對價格會如何改變？

答案

- (c) 請參考下頁，回答相關的短文式試題。

同學須以短文形式回答 (c) 部。評分準則包括運用資料及經濟理論，內容切題，鋪排合乎邏輯，以及表達清晰。

(c) 參考第 40 頁的資料並就你所知，討論若煙草稅增加一倍，以下各方面會受甚麼影響。

- 勞力供應及勞工生產力
- 公共醫療開支
- 香煙生產商的利潤

(12 分)

短文式試題

你可就兩個或以上的方面進行討論。
為每個論點開新段落。

勞力供應及勞工生產力

這會增加勞力供應及勞工生產力。根據資料 C，吸煙會導致早死，並引發不同疾病。換言之，吸煙會導致勞力供應及勞工生產力下降。若煙草稅增加一倍，香煙的供應下降。價格會上升，而煙草的消費量會下降。這可減少吸煙對勞力供應及勞工生產力的不良影響。

思考點

1. 吸煙有甚麼潛在風險？
2. 這些風險會否影響勞力供應及勞工生產力？

公共醫療開支

減少吸煙可節省公共醫療開支。根據資料 C，涉及的公共醫療開支每年超過 50 億港元。

然而，這或會使公共醫療開支增加。減少吸煙會使人們的壽命延長，令護老相關服務的成本增加。

3. 這會否影響政府支出？

香煙生產商的利潤

然而，

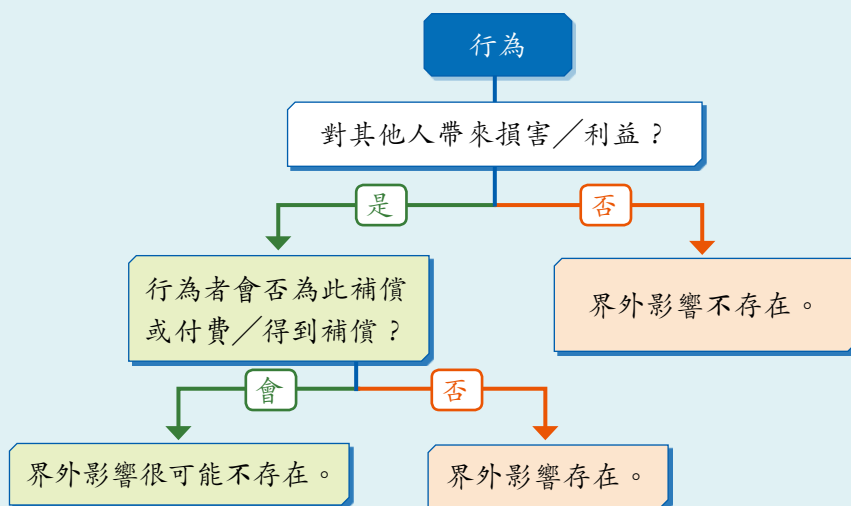
4. 這會否影響總收入？

如何辨識界外影響是否存在？

為辨識界外影響是否存在，我們應該考慮某行為的下列各點：

1. 該行為是否對其他人帶來損害／利益？
2. 假設它存在。行為者會否為此賠償或付費／得到補償？

辨識界外影響的腦圖：



參考以下問題：

Q 近年，不少顧客於時裝店試身時，會拍照並把相片透過即時通訊軟件分享給朋友。然而，部分時裝店禁止顧客拍照。試解釋顧客拍照及分享照片的行為，如何涉及正界外影響或負界外影響。

思考點：

| 行為： | 對其他人帶來損害／利益？ | 行為者會否為此賠償或付費／得到補償？ |
|-----------------------|---|--------------------------|
| 某顧客試穿衣服及拍照，並把相片分享給朋友。 | 是， 這可能令時裝店內的其他顧客受到滋擾／會泄露該衣服的設計，並影響該時裝店的收入。 | 否， 顧客（拍照者）未有為該行為作出賠償。 |
| | | |

A 負界外影響可能存在，因為 _____

或

津貼香港中學文憑考試

細閱以下資料，然後回答問題。

資料 A 2018-19 財政年度政府財政預算案節錄

政府會為參加二零一九年香港中學文憑考試的考生代繳考試費，開支約一億八千萬元。

資料來源：2018-19 年度政府財政預算案，2018 年。下載自 <https://www.budget.gov.hk/2018/chi/index.html>

資料 B 2018-19 年度政府財政預算案公布後某討論區的貼文

全民免費報考香港中學文憑考試

香港中學文憑考試免考試費！不如一齊參加，和其他考生玩遊戲。😊

- ◆ 在筆試時製造噪音
- ◆ 在口試小組討論誤導其他考生……

* 其後政府修訂措施，只豁免學校考生考試費。

資料C 香港中學文憑考試費

| | |
|---------------|---|
| 科目費 | <ul style="list-style-type: none"> 語文科：每科 \$619 其他科目：每科 \$414 |
| 報名費（只適用於自修生）* | \$475 |

* 不論應考科目的數量，該金額維持不變。

資料來源：香港考試及評核局，2018 年。下載自 <http://www.hkeaa.edu.hk/tc/>

資料分析

參閱資料，找出以下各項：

1. 資料關於甚麼；2. 相關概念；及 3. 涉及／影響何人。

| 資料 | 1. 資料關於甚麼 | 2. 相關概念 | 3. 涉及／影響何人 |
|----|-----------------|-------------------------|------------|
| A | 政府會為文憑試考生支付考試費。 | 選擇、機會成本、津貼、政府財政預算、機會均等化 | 政府、文憑試考生 |
| B | | | |
| C | | | |

問題

回答以下問題。

- (a) 參考資料 A，免費的中學文憑試是否免費物品？試解釋。

(3 分)

思考過程

回想免費物品的定義及特點，畫出概念圖。



答案

- (b) 參考資料 B，若部分考生在應考文憑試時騷擾其他考生，可能出現甚麼界外成本？(2 分)

思考過程

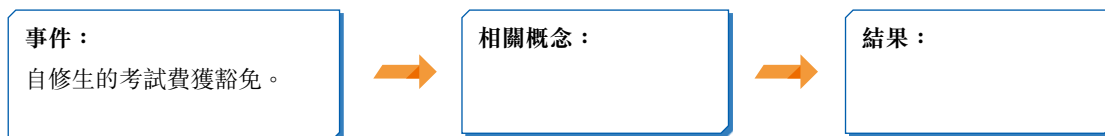
| 行為： | 對其他人帶來損害？ | 行為者會否為此賠償或付費？ |
|-----|-----------|---------------|
| | | |

答案

- (c) 參考資料 C，若自修生獲豁免考試費，自修生的數目會有何改變？

(3 分)

思考過程



答案

- (d) 請參考下一頁，回答相關的短文式試題。

同學須以短文形式回答 (d) 部。評分準則包括運用資料及經濟理論，內容切題，鋪排合乎邏輯，以及表達清晰。

(d) 參考第 44 頁的資料並就你所知，評估原本提供津貼，為所有香港中學文憑考生支付考試費的方案的不同方面，包括：

- 公平
- 效率
- 其他方面

(12 分)

短文式試題

為每個論點開新段落。

公平

這未必令收入均等化，因為考生，不論貧富，都能取得這些津貼。

然而，它可能令機會均等化。香港中學文憑是將來發展的基本資歷，該政策容許未能負擔考試費的人得到機會獲取該資歷，並與其他人在較平等的基礎上競爭。

思考點

1. 能否促進收入均等化？
2. 能否促進機會均等化？

效率

此外，

3. 提供考試的邊際成本會否等於其邊際利益？
4. 會否出現淨損失？

其他方面

再者，

5. 提供考試津貼會否涉及機會成本？