



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups

2025 DSE 應試攻略

數學（必修單元） Mathematics (Core)



Dexter Wong

遵理學校數學科導師

香港大學數學系畢業

教出無數 DSE 5** 尖子及狀元

考試基本資訊

數學科考試包含試卷一（長題目）及試卷二（選擇題）兩部分，以上為近 5 年兩卷的真實佔分比重。

年份	卷一加權分數	卷二加權分數	總分	卷一佔分 (%)	卷二佔分 (%)
2020	106	76	182	58%	42%
2021	110	77	187	59%	41%
2022	104	75	179	58%	42%
2023	119	73	192	62%	38%
2024	108	68	176	61%	39%

為簡化運算，同學可以 6-4 比計算總分，參考以下公式計算出滿分為 100 的得分。

$$\text{總分} = \text{卷一分數}/105 \times 60 + \text{卷二分數}/45 \times 40$$

舉例：卷一 75 分 + 卷二 36 分

$$\text{總分} = 75/105 \times 60 + 36/45 \times 40 \approx 74.9$$

即大概是 4 至 5 級的成績。

準備考試

簡短版本

- 調整生理時鐘，據經驗至少需要一星期。DSE 的考試在 8 點半開考，你必須確保自己在這個時間是最佳狀態。
- 長題目著重表達，不建議用課程以外的方法。
- MC 卷著重速度，必須多練，確保自己在考試中有嘗試解過每一條題目。

心態調整

- 不要標籤自己做「文科人」或「數學白痴」。
- 每當灰心時，問自己兩個問題：
「現時成績是否足夠？」、「還想不想再進步？」
- 每個人的能力有別，盡力去做，不要讓自己後悔。

Past papers 操練建議

- 2012 – 2017 年為一組，2018 – 2024 年為一組，兩組試題的難度明顯有分別，若時間不足則只需要做 2018 年起的試題。

- 舉例說四心的題目，前者可能只用計數機程式即可輕鬆破解，但後者明顯不能。

這裏不建議各位在最後關頭重新學習用不習慣的方法解題，或搜羅不同的計數機程式。

- 每年的試題不會有太多創意，必定是以「翻炒」舊試題為主，否則全體考生的分數必有劇變。所以熟讀舊試題的各位必定有巨大優勢。
- 真正全新概念的題目大概也只有幾條，能即場破解的考生不多，故此為「拉 curve」奪星的關鍵。相關建議會在後部分再詳述。
- 舉例說 2019 年在乙部考核「 $pr=2a$ 」的公式，其概念在之後三年的試題均能派上用場，可見操練 past papers 的重要性。
- 甲部「翻炒」的題目更多，每年的變化不大，同學是可以透過努力操練以保障一定分數的。

卷一建議

- **練習 check 卷**
 - 計時操卷，做完題目後記得必須 check 卷，檢查自己的步驟及答案，同時留意自己除錯的成功率有多高。
 - 承上，每次做完題目後，總會留下一些未能即時破解的題目。如果平時 check 卷的除錯成功率高，則建議先檢查前面的題目，之後再破解餘下的題目。
 - 相反，平時除錯成功率低的話，則建議學生嘗試繼續解題。
- **課程以外公式的使用建議**
 - 請盡量避免在卷一使用課程以外的公式，過往曾經有過失分的例子，不建議大家冒險，又或等到最後又再申請成績覆核。
 - 但如果做卷當時不能以正規方法解題，則在試卷上留下一定空間，寫下公式或程式計出的答案，以求得到答案分或繼續做下一部分。

- **時間控制**

- 卷一沒有一般的時控，每個人的做卷風格有別，有的習慣小心翼翼計算

答案，亦有的同學習慣高速解題，最後再一次做檢查。再者，有能力

完成全份試題的考生不多，談整體時控並沒有太大意義。

- 若面對卷一難題時，建議留最多**十分鐘**的思考時間，若真的不能解題，

亦必須跳過該題再繼續做卷。

- 思考時間根據學生的能力及目標而調整，根據各位平時練習的表現而定。

- **字體**

- 注意字體，必須清晰可見。

- 留意相似字型的字母，例如「a」、「9」及「q」，又或「b」及「6」。

曾經有行家因為字體偏差，將「b」寫成「6」而扣分。

卷二建議

- **與卷一不同的評核目標**

- MC 每一條題目的難度不會太高，題目設計讓考生能在平均 2 分鐘內解題。目標奪星的同學，必須確保自己至少能在不限時下能取得 42 分以上。
- 題目不會有連帶關係，即使上一條全錯，亦不會影響下一題。故此，MC 題目的出法有時會比較陰險，看漏一隻字即時扣分。
舉例說聯立方程的題目，題目求 b 值，往往會有一堆考生圈出另一個未知數的值，答非所問。
- 卷一考「解難」，卷二考「速度及小心」，若同學兩份卷的成績相差極遠，可以從這方面了解一下自己。

- **時間控制**

- 操練卷二必須在一個盡量安靜的環境下進行，除下耳機的音樂，感受考試的時間流逝的速度。
- 做題時如果兩分鐘內沒有突破，不能看到終點的話，則必須跳過題目。

- 兩分鐘的感覺是透過平時練習建立的，練習遇見難題時對一對錶，兩分鐘後提醒自己，記住這個時間感覺。
- 目標奪星的同學可調整以上時控建議，短至 30 秒也可。
- 幾乎不可能直接順序完成整份卷，總會跳過部分題目。筆者每年亦有幾條題目留空，最後才做的，同學不需要覺得害怕。

- **練習首三頁的題目**

- 試想像你需要多於一分鐘去完成一條轉主項的題目，後面的題目該如何是好？如何能在限時內完卷？
- 首三頁的題目基本上每次都差不多，今次練習了，下一次亦有極大機會遇上，真真正正派上用場，某程度上比後面的幾何題目更值得投放時間練習。記住卷二的評核目標不一定在解難，而是速度和準繩度。

- **幾何題目**

- 與一般題目有別，簡簡單單一幅圖，考生往往沒有辦法估計自己需時多久才能完成，結果在該題浪費很多寶貴時間。
- 做幾何題目時必須嚴格控制時間，兩分鐘為時限。

- **選項分佈**

- 先聲明以下內容以過往考試紀錄為根據，具參考價值，但不絕對能代表未來。
- 甲部共 30 題，乙部共 15 題，全卷共 45 題。
- 甲部的分佈為「7788」，兩個選項出現 7 次，兩個選項出現 8 次。
- 乙部的分佈為「4443」，三個選項出現 4 次，一個選項出現 1 次。
- 總共的分佈為「11/11/12/11」，三個選項出現 3 次，一個選項出現 12 次。

- **Check 卷及撞答案策略**

- 先點算各部分的選項數量。
- 若出現過量選項，例如甲部出現 9 個「A」，則先檢查該 9 條題目。如果能成功除錯，那麼恭喜你；相反如果不能除錯，則不建議修改答案，以免改錯，有定心理準備沒有滿分即可。
- 面對留空的題目，建議圈出該部分出現次數最低的選項。如乙部的選項數量為「4/4/4/2」，即餘下的題目填上 D 吧。
- 承上，若留空的題目較多，則建議將餘下的題目全數填上同一選項，確保一定的命中率。

最後祝大家考試順利！ 加油！