

數學科

應試錦囊

數學在會考中被視為主科。不论文科或理科，你都必須要修讀。如果將來升讀大專課程，這一科必定是關鍵所在，如投身工作，及格亦都是理所當然的要求，所以同學應多加留意。

普遍來說，有些文科同學會覺得非常頭痛；而理科同學則覺得非常「Easy」！形成有人「死讀」得個吉，有人則「唔讀」攞到 A。其實要在數學科上攞到好的成績，並不是天方夜譚，只要你精心部署，必有所成！

盤算能力

在會考數學科上，成績差距是非常大的，如你要獲得 A grade，你必須在卷一(Paper I)及卷二(Paper II)達到 90% 的準確率，如你只想獲得 B or C grade，你要在卷一及卷二達到 70% 才可。最後如你只想及格，主攻其它學科，你也要有 30% 至 40% 的準確率。

考試範圍

試題方面分兩部份，卷一及卷二。在卷二(M.C.)當中，考試範圍大、包括不同種類的數學，但這些試題都是會出一些基礎概念，不會像 A. Maths 般困難，所以不要一開始就害怕，退縮。只要細心閱讀，你就會得心應手。

卷一分開了兩部份：甲部(Section A)和乙部(Section B)，而甲部亦分開了兩部份。範圍是剪裁課程(Tailored Syllabus)，而再分成兩部份：甲(1) 和甲(2)。甲(1)的問題是一些較為簡單和顯淺的題目。這些題目所考的全是課程中一些基要概念。甲(2)的問題比甲(1)的問題稍為長和困難。這部份包括的課題有些是來自往年乙部中較淺的課題。例如等差和等比數列(Arithmetic and Geometric Sequences)，統計學(Statistics)和概率(Probability)等課題。甲部的試題雖然簡易，盡是一些短答，但請不要大意，因為越簡單就越容易出錯。這部份所考的全是基要理論，若你能夠掌握一些短公式和運算，你必定穩操勝券。

卷一乙部是在四條題目中選答三條，題目比較困難，而範圍是整體課程(Whole Syllabus)。在整體課程中的重點有：

1. 坐標幾何(Coordinate Geometry)
2. 等差和等比數列(A.P.和 G.P.)
3. 概率(Probability)
4. 統計學(Statistics)
5. 立體問題(Three Dimension Problems)
6. 線性規劃(Linear programming)

答題指導

- | | | |
|---------------------------|-------|----------|
| 1. 考生應多留意時間控制，因為所要作答的問題多： | 甲(1)部 | 8 - 10 題 |
| | 甲(2)部 | 4 - 5 題 |
| | 乙部 | 3 題 |

如計算速度比較慢的同學，會有可能未完成乙部或因時間不足，令自己慌忙失措，所以多加留意。要特別注意時間分配，建議如下：

		時間(分鐘)
卷一	閱卷	5
	甲(1)	25
	甲(2)	40
	乙部	45
覆核試卷		
共		120

2. 小心選擇題目：

接過試卷後，同學們先用 5 分鐘時間，把卷一所有甲部和乙部的題目粗略看一遍，而得出題目所考的範圍和深淺印象，看看哪題最有把握，因此決定選答的題目和次序。

3. 小心審題：

注意題目中所提供的資料，理解題目所問的要求，從中回想所學的數學原理和有關公式，因而有條理地把答案寫出來。記緊把所答的每題計算步驟完整地列明，因為每個步驟也有分。

4. 以下是一些考生常犯的錯誤：

(a) 答案沒有單位

(b) 分數、指數和根式的答案未有化簡

(c) 混淆 化簡(Simplify)和 解(Solve) 的意思

(d) 忘了 刪去(rejected) 一些不符合問題的答案，例如計算距離時，其中一個答案是負數(negative number)，就要把它略去

(e) 計算幾何的證明(proof)時，所給予的幾何解釋模糊不清

(f) 在計算程中太早取近似值，因此計算出來的答案和標準答案有所偏差

(g) 圖表的兩軸(X-axis 和 Y-axis)沒有正確標記，忘記加上單位，或圖表沒有標題(Tittle)

5. 考試前夕要有足夠的休息，因為休息不夠會影響分析能力及思考的集中力。

溫習方法

1. 溫習之前，必須參考考試局所印製的會考課程綱要(Syllabus)，因為可以使同學們了解考試範圍。一家要留意哪些是屬於裁剪課程，哪些是屬於整體課程。

2. 每天溫習上課時的筆記，課本中的基本概念及公式和盡力理解和明白課文中的例題，這樣可以幫助同學們更加明白該課題的原理和概念。

3. 多做練習，可以同學們容易掌握計算技巧和基礎的原理，同時也培養理解思考能力。若能有熟練的計算技巧，可令同學們在考試的指定時間內答完所有題目。

4. 把以往十年的會考題目作試前的溫習，因而評估自己成績和錯誤，同時能夠熟習試卷形式。

最後，緊記公開考試是一個好好挑戰，而不是說一次定輸贏，但是如果在這次能全力以赴，面對考試，我想你以後是不會後悔的，請記緊「書到用時方恨少」這句說話，祝考試成功。

備試八寶

(一) 會考課程綱要 (Syllabuses)

這本綱要列出各科出題的範圍、要求及考試形式，因而大家在復習某課題前宜事先閱覽，作為溫書大綱之用。自修或會考生更需留意今年及去年各科課程綱要上的差異，看看有沒有改了 Syllabuses，或者改了考試形式。

(二) 歷屆會考試題 (Past paper)

考試局分科出版了近五年各主要科目的試題合訂本，內有長題目試題，並兼附數位答案。大家可就各年的考題深淺，出題範圍等去作統計分析，從而掌握該科的課程重點，正所謂知己知彼是也！

(三) 歷屆選擇題 (MC)

考試局亦有近五年選擇題合訂本供考生購買，並附有答案。同學如能多看幾年試題，不難發覺試題「翻炒」現象頗為普遍！

(四) 會考年報 (Annual Report)

年報綜合了評卷老師 (Markers) 對去年考生于各題中的表現評述，指出了考生的通病，並附各科考生統計資料。作為出題老師，定必翻看過往年報，以作來年擬題的參考，可想而知年報內容的重要性了！

(五) 試題題解 (Solutions)

同學若只知題目或評語，而不知題解，做過歷屆試題也沒有信心。市面上有幾間出版社刊印歷屆試題題解，同學不妨參考。或可以先看會考題，想想怎樣落筆，或索性蔽書一做，然後才對答案，自我評改，一定有進步。

(六) 評卷參考 (Marking Schemes)

上述題解或許會刊印錯漏，但大家如能向老師查問評卷參考，看看如何才能取分，怎樣又會失分，那麼考試技巧及答卷要義就易於掌握了。當然，評卷參考為考試局機密文件，且年年評卷方式會有修訂，同學不宜照搬硬套，或費神四出搜集。

(七) 會考參考書 (References)

會考天書五花八門，良莠不齊，同學選購實須小心。參考書不求多，但求好，同類型的參考書不宜超過一本，否則自己的溫書心得容易散見於幾本書上，無法集中。購前須留意該書是否過時，內容是否適合，事前詢問同學或老師意見就最好不過了。

(八) 工具 (Exam Tools)

除以上七項外，足量的書寫文具（筆盒內有各色原子筆、鉛筆、直尺、螢光筆、膠擦等）、草稿紙、學習心得簿、合規格的計算機、字典等等均為必須之備試工具。字典方面，簡易英漢字典實屬必須，漢英字典則宜於英文作文時參考，各類英漢字典（例如生物、地理）可用於個別科目上，至於貴價的電子字典，同學如欲選購，就要謹慎考慮了。