

香港中學文憑考試
數學科練習卷 -- 考生表現分析

考評局早前收集約 3,000 名學生的數學科練習卷的答卷進行研究，分析學生的表現，並於 2 月 27 日及 28 日為數學科教師舉辦簡介會，講解練習卷的評卷準則、考生表現及常見錯誤等，以便教師協助考生為 3 月開展的文憑試作好準備。兩場簡介會預計約有 1,200 名教師參加。

數學科由必修部分及延伸部分組成，考生可選擇只報考必修部分或報考必修部分及延伸部分兩個單元的其中一個。必修部分設兩卷，包括：

- 試卷一「傳統題」-- 2 小時 15 分鐘，佔必修部分 65%
- 試卷二「多項選擇題」-- 1 小時 15 分鐘，佔必修部分 35%

選修部分設兩單元，考生最多只可報考其中一個單元：

- 延伸部分單元一「微積分與統計」-- 2 小時 30 分鐘
- 延伸部分單元二「代數與微積分」-- 2 小時 30 分鐘

1. 考生表現分析—請參閱附件的簡佈表

2. 建議改善方法：

必修部分

- 審題要小心，表達要清晰及有條理
- 詳細列出所有算式及清楚解釋如何從前提得出結論
- 掌握一些基本的數學課題，如指數、主項轉換、因式分解、百分數、線性方程及坐標等

延伸部分--單元一「微積分與統計」

- 審題要小心，表達要清晰及有條理
- 應掌握數學技巧背後的概念
- 基本上學生已明白概率的法則。然而，學生應列舉題目中所有的相關結果以求所須概率
- 應在積分法、正態分佈、概率等範疇中使用適當的符號
- 應多接觸不同形式的題目及多掌握基本概念
- 應多注意長題目中不同部分的相互關係
- 在所有運算過程中，應保留較多的小數位，以便最後得到準確答案

延伸部分--單元二「代數與微積分」

建議改善方法：

- 應小心運算多項式及代數式
- 審題要小心，留意每個變數的特定條件
- 掌握一些基本數學課題，如二項定理、數學歸納法及從基本原理求微分等
- 宜掌握定積分的應用及三維向量的概念

各新高中科目的練習卷及評卷參考已上載至 www.hkeaa.edu.hk/tc/hkdse/Practice_Papers/ 以供參考。