

中六級 數學與統計科
(2008 – 2009)

本科目的:

1. 使同學掌握中學教育中的數學技和概念。
2. 重視學習數學的內容及過程。
3. 培養同學的解題及邏輯思維能力。
4. 培養學生閱讀數學科課外讀物的興趣。
5. 培養同學利用數學知識，處理日常生活及其他學科的知識。

◆ 教學計劃 ◆

| 循環週 | 課題 | 備註 |
|-------|---|---------|
| 1-2 | Permutations and Combinations | |
| 2-3 | Binomial Expansion | Test 1 |
| 4-5 | Probabilities of compound events | Test 2 |
| 6-7 | Exponential Functions | Test 3 |
| 7-8 | Logarithmic Functions | Test 4 |
| 9 | Basic Statistical Measures | Test 5 |
| 10 | Frequency Distribution | |
| 11-12 | Fundamental Concepts | Test 6 |
| 13-15 | Revision, First term Exam & Review of examination | |
| 15-16 | Discrete Probability Distribution | Test 7 |
| 16-17 | Some special discrete distribution | |
| 18-19 | The normal distribution and its application | Test 8 |
| 20 | Population Parameters and Sample Statistics | Test 9 |
| 21 | Comparison of Empirical Frequency Distribution with Fitted Distribution | |
| 22 | Limit and Derivatives | Test 10 |
| 23-25 | Differentiation | |
| 26-27 | Applications of Differentiation | Test 11 |

功課 / 測驗安排

- ◆ 一般情況下，學生需在每三循環週完成兩次老師批改的課業。
- ◆ 通常每完成一個或兩個課題後，老師會安排一次測驗。

- ◆ 持續評估：各測驗的平均分佔持續評估的 80%，家課表現佔 20%。

本學年工作重點

- ◆ 廣泛閱讀計劃
本級同學在本年度須完成最少一份與本科有關的數學應用或數學家的故事的閱讀報告，以增進個人對數學科的認識。
- ◆ 學科活動
為使同學能應用所學的數學知識，本年度將舉行一連串的學科活動，包括：
 - 數理遊戲
 - 教學活動日
 - 數學學會網頁製作
 - 有關數理科參觀另外，亦考慮參與校外之數學比賽，例如：
 - 香港數學奧林匹克競賽
 - 統計習作比賽
 - 香港青少年數學精英選拔賽
 - 學習如此多紛

科任老師 梁寶嬋老師