

聖公會李炳中學  
2020-21 年度數學科  
上學期期終考考試指引

中四級

1. 考試日期：2021 年 1 月 13 日(星期三)

2. 試卷形式：

| 說明 | 試卷分數  | 考核時間                      |
|----|-------|---------------------------|
| 卷一 | 105 分 | 8:30am - 10:30am (120 分鐘) |
| 卷二 | 35 分  | 11:15am - 12:15pm (60 分鐘) |

3. 考試範圍

| 課題        | 內容                                                                                         |                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基礎課題      | 主項變換 因式分解 聯立方程<br>指數定律 百分數                                                                 |                                                                                                                              |
| 課本        | 《數學與生活》                                                                                    | 《活用數學》                                                                                                                       |
| 一元一次方程(一) | 4A 第一章：<br>1.1 實數系統<br>1.2 利用因式法解二次方程<br>1.3 利用二次公式解二次方程<br>1.4 利用圖解法解二次方程<br>1.5 二次方程的應用題 | 4A 第一章：<br>1.1 實數系統<br>1.2 複數系統<br>1.3 利用因式法解二次方程<br>1.4 利用二次公式解二次方程<br>1.5 利用圖解法解二次方程<br>1.6 涉及二次方程的應用題<br>1.7 利用已知根來建立二次方程 |
| 一元一次方程(二) | 4A 第二章：<br>2.1 二次方程的根的性質<br>2.2 利用已知的根來建立二次方程<br>2.3 根與係數的關係<br>2.4 複數系統                   | 4A 第二章：<br>2.1 二次方程的根的性質<br>2.2 根與係數的關係                                                                                      |
| 函數及其圖像    | 4A 第三章：<br>3.1 函數簡介<br>3.2 函數的記法<br>3.3 一些常見的函數及其圖像<br>3.4 二次函數的極值                         | 4A 第三章：<br>3.1 函數簡介<br>3.2 函數的記法及函數的值<br>3.3 一些常見的函數及其圖像<br>3.4 利用代數方法求二次函數的極值                                               |
| 直線方程      | 4A 第四章：<br>4.1 直線的方程<br>4.2 直線方程的一般式<br>4.3 兩直線相交的各種情況                                     | 4A 第五章：<br>5.1 直線的方程<br>5.2 直線方程的一般式<br>5.3 兩條直線的交點                                                                          |

|      |                                                           |                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 績多項式 | 4A 第五章：<br>5.1 重溫多項式<br>5.2 多項式除法<br>5.3 餘式定理<br>5.4 因式定理 | 4A 第四章：<br>4.1 重溫多項式概念<br>4.2 多項式除法<br>4.3 餘式定理<br>4.4 因式定理 |
|------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

4. 注意事項：學生必須帶備一般文具包括直尺、鉛筆、膠擦及考試局認可之計數機等