**中華聖潔會靈風中學 2017 – 2018**

**中四級 數學科選修單元二 教學進度表**

任教老師﹕Ling ling 課本：高中數學新里程 單元二上冊 每星期3節課 級聯絡：ling ling

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 教學日期 | 節數 | 課本 | 學習單元和課題 |  | 功課和測驗 |
| 5/9 – 12/9 | 6 | 上冊 | 第1章 根式及分母有理化 |  |  |
|  |  |  |  1.1 把  形式的數式之分母有理化  |  | 練習1A |
|  |  |  |  1.2 把  形式的數式之分母有理化 |  | 練習1B |
|   |  |  |  |  | 複習1、測驗 |
| 19/9 | 3 |  | 數學核單元：因式定理 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26/9-17/10 | 12 | 上冊 | 第2章 數學歸納法 |  |  |
|  |  |  |  2.1 命題 |  |  |
|  |  |  |  2.2 數學歸納法原理 |  |  |
|  |  |  |  2.3 數學歸納法 – 數列首*n*項之和的應用 |  | 練習2A |
|  |  |  |  2.4 數學歸納法 – 整除性的應用 |  | 練習2B |
|  |  |  |  |  | 複習2、測驗 |
| 24/10 – 31/10 | **6** |  | **溫習—DSE題目** |  |  |
| 1/11 – 9/11 |  |  | **第一學期考試** |  |  |
| 13/11課後 |  |  | **回饋** |  |  |
| 14/11 – 12/12 | 15 | 上冊 | 第3章 二項式定理  |  |  |
|  |  |  |  3.1 組合數目的性質 |  |  |
|  |  |  |  3.2 二項式定理 |  | 練習3A |
|  |  |  |  3.3 求和記法 |  | 複習3、測驗 |
|  |  |  |  |  |  |
| 19/12-23/1 | 12 | 上冊 | 第4章 三角學 (I)  |  |  |
|  |  |  |  4.1 弧度法 |  | 練習4A |
|  |  |  |  4.2 任何角的三角比 |  | 練習4B |
|  |  |  |  4.3 三角比的轉換公式 |  | 練習4C |
|  |  |  |  4.4 三角函數的圖像和特性 |  | 複習4、測驗 |
|  |  |  |  |  |  |
| 30/1 |  |  | **溫習—DSE題目** |  |  |
| 5/2 –13/2 |  |  | **第二學期考試** |  |  |
| 26/2 |  |  | **回饋** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27/2- 10/4 | 15 | 上冊 | 第5章 三角學 (II) |  |  |
|  |  |  |  5.1 覆角公式與二倍角公式 |  | 練習5A, 5B |
|  |  |  |  5.2 和差與積互化公式 |  | 練習5C |
|  |  |  |  |  | 複習5、測驗 |
|  |  |  |  |  |  |
| 17/4 – 29/4 | 15 |  | 極限 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23/5-6/6 | **6** |  | **溫習** |  |  |
| 6/6 – 20/6 |  |  | **第三學期考試** |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 分數比重 |
| 功課分 | 10% |
| Test | 20% |
| 學期考試 | 70% |

**分數比重分配**

**擬卷分工建議**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **範圍** | **卷長** | **擬卷人** | **考卷交科主任日期** |
| 第一學期考試 | Ch 1 – 2 | 90 min | Ling ling | 10/10/2017 |
|  |  |  |  |  |
| 第二學期考試 | Ch 1 – 4 | 90 min | Ling ling | 15/1/2018 |
|  |  |  |  |  |
| 第三學期考試 | Ch 1 -65 | 90 min | Ling ling | 14/5/2018 |
|  |  |  |  |  |

**擬卷比例**

|  |  |
| --- | --- |
| **年級** | **期考考卷** |
|  中四  | 卷一：問答題 (100%)甲部：50%基本能力測試(剪裁課程)乙部：50%非基本能力測試(整體課程) |