

聖公會李炳中學
2020-21 年度數學科
上學期考試指引

中六級

1. 考試日期：2020 年 10 月 31 日

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	40 分	11:15am – 12:15am (60 分鐘)

3. 考試範圍

課題	內容	
基礎課題	主項變換 因式分解 指數定律 百分數	
課本	《數學與生活》	《活用數學》
一元二次方程(二)	4A : 第 2 章	4A : 第 2 章
	二次方程根的性質	
直線方程	4A : 第 4 章	4A : 第 5 章
	直線的方程 直線的方程的一般式 兩條直線的交點	
續多項式	4A : 第 5 章	4A : 第 4 章
	重溫多項式的概念 餘式定理 多項式的 H.C.F 及 L.C.M	多項式的除法 因式定理 有理函數及其運算
變分	4B : 第 9 章	5A : 第 11 章
	變分的概念 反變 部分變	正變 聯變
三角學的應用： 二維空間	5A : 第 5 章 《三角學的應用：二維空間》	4B : 第 10 章 《三角學的應用》

	三角形的面積 餘弦公式	正弦公式 三角學上的二維空間應用題
圓的基本性質	5A：第 1 章	5A：第 12 章
	圓的基本名詞 圓上的角 圓內接四邊形	圓上的弦 弧、弦與角的關係 共圓點
圓的切線	5A：第 2 章	5A：第 13 章
	圓的切線及其性質 交錯弓形的圓周角	從圓外的一點對圓所作的切線 與圓有關的幾何證明
不等式	5A：第 3 章	5B：第 17 章
	複合一元一次不等式 利用代數方法解一元二次不等式 一元二次不等式的應用題	利用圖解法解一元二次不等式
圓的方程	5B：第 7 章	5B：第 19 章
	圓的方程 直線與圓相交的各種情況	續圓的方程
軌跡	5B：第 8 章	5B：第 19 章
	軌跡的概念 軌跡的代數方程	繪畫及描述軌跡
離差的量度	5B：第 9 章	5A：第 14 章
	離差的量度簡介 框線圖 標準差的應用	分佈域及四分位數間距 標準差 使用適當的量度比較離差 數據的變化對離差的量度的影響
等差數列和等比數列	6：第 1 章	6：第 20 章
	數列重溫 等差數列 等比數列 涉及等差數列和等比數列的問題	
等差數列和等比數列的求和法	6：第 2 章	6：第 21 章
	等差數列的求和法	等比數列的求和法

	等比數列無限項之和 涉及等差數列和等比數列求和法的應用
--	--------------------------------

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