

聖公會李炳中學
2020-21 年度數學科
上學期期考考試指引

中五級

1. 考試日期：2021 年 1 月 11 日(星期一)

2. 試卷形式：

說明	試卷分數	考核時間
卷一	105 分	8:30am – 10:45am (135 分鐘)
卷二	45 分	11:30am – 12:45pm (75 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 百分率 聯立方程	
課本	《數學與生活》	《活用數學》
直線方程	4A : 第 4 章	4A : 第 5 章
	直線的方程 直線方程的一般式兩條直線的交點	
變分	4B : 第 9 章	5A : 第 11 章
	變分的概念 正變 反變 聯變 部分變	
續三角	4B : 第 10 章	4B : 第 9 章
	旋轉角 任意角的三角比 三角函數的圖像 三角方程的圖解法 三角恆等式 利用代數方法解三角方程	
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 正弦公式 餘弦公式 三角學上的二維空間應用題	

三角學的應用： 三維空間	5A：第 6 章 《三角學的應用：三維空間》	4B：第 10 章 《三角學的應用》
	有關三維空間應用題的基本名詞 更多涉及三維空間的問題 涉及三維空間的應用題	
圓的基本性質	5A：第 1 章	5A：第 12 章
	圓的基本名詞 圓上的弦 圓上的角 弧、弦與角的關係 圓內接四邊形 共圓點	
圓的切線	5A：第 2 章	5A：第 13 章
	圓的切線及其性質 從圓外的一點對圓所作的切線 交錯弓形的圓周角 與圓有關的幾何證明	
圓的方程	5B：第 7 章	5B：第 19 章
	圓的方程 續圓的方程 直線與圓相交的各種情況	

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