1. 前 言

高级补充程度「数学及统计学」是中六教育工作小组所建议开设的崭新科目之一。本科主要是为无意计划修读物理科学及工程科而又希望学习中学会考程度以上的数学的学生而设计。再者，这类数学亦适用于一些如社会科学类的学科。为扩大学生对数学领域的视野及加强其了解，课程着重阔度多于深度。因此，修读本课程的学生毋须其备中学会考程度附加数学的知识，惟本课程仍具挑战性和连贯性。

本课程纲要是由香港课程发展议会属下的中六数学科科目委员会编订。它的目的并非要向教师提供一些数学教学的创新见解，而是希望通过纲要内的「教学建议」及「时间分配」，提供各个课题的教学方法和应涉及的深度。

本课程的总目标如下：

1. 让学生的数学及统计学知识得以发展，从而获得应有的信心及满足感；
2. 延续学生解决实际问题所需的数学及统计技巧；
3. 提供学生对修读其它科目所需的数学和统计学基础。

学生完成本课程后，应可获得以下知识：

1. 了解和应用数学及统计学的概念、理论与方法；
2. 建立模式，探索及应用恰当的解题技巧。

本课程中绝大部分是与现行中六数学课程相符。因此，对现行课程有一定了解的教师在实施此课程时应没有任何困难。