1. 前言

高级补充程度应用数学科主要是要为有意修读工程，科学及科技科目的学生而设计。修读本课程的学生须具备香港中学会考程度的数学知识，而且，三角学的一些课题（如复角公式，和积互变公式等)，指数及对数函数，复数的基础运算及初等微积分等亦应有一定的认识。

本课程纲要由香港课程发展议会属下的中六应用数学科科目委员会编订。它是l991 年出版课程纲要的修订版。通过重新编排各单元，本课程纲要与高级程度应用数学科课程的相应部分相同。改动范围包括：原有课程的范畴 I‘向量’由‘基本统计量度’及‘统计推论’所取代；删去单元‘将两变量的关系化成线性形成’及‘利用最小二乘法求最佳拟合直线’；加入单元‘试位法’。这个课程定于一九九八年九月从中六开始实施，并将纳入二零零零年香港高级程度会考。本课程的总目标如下：

1. 发展学生解决实际问题的数学技巧；
2. 发展学生对数学运用的信心及兴趣；
3. 提供学生修读中六或以上科技科目所需的数学基础。

上述目的，显示本课程的其中一个重点，就是提供学生足够的数学知识，使他们能顺利修读有关的科技学科并发展为有广泛见识的人。