1. 前言

高級補充程度應用數學科主要是要爲有意修讀工程，科學及科技科目的學生而設計。修讀本課程的學生須具備香港中學會考程度的數學知識，而且，三角學的一些課題 (如複角公式，和積互變公式等)，指數及對數函數，複數的基礎運算及初等微積分等亦應有一定的認識。

本課程綱要由香港課程發展議會屬下的中六應用數學科科目委員會編訂。它是l991 年出版課程綱要的修訂版。通過重新編排各單元，本課程綱要與高級程度應用數學科課程的相應部分相同。改動範圍包括 ：原有課程的範疇 I‘向量’由‘基本統計量度’及‘統計推論’所取代；刪去單元‘將兩變數的關係化成綫性形成’及‘利用最小二乘法求最佳擬合直綫’；加入單元‘試位法’。這個課程定於一九九八年九月從中六開始實施，並將納入二零零零年香港高級程度會考。本課程的總目標如下：

1. 發展學生解決實際問題的數學技巧；
2. 發展學生對數學運用的信心及興趣；
3. 提供學生修讀中六或以上科技科目所需的數學基礎。

上述目的，顯示本課程的其中一個重點，就是提供學生足夠的數學知識，使他們能順利修讀有關的科技學科並發展爲有廣泛見識的人。