

1. 前言

本課程綱要是由香港課程發展議會屬下的中學數學科科目委員會編訂。

本科是一科修讀兩年的數學課程。其對象是一些中四、五學生，他們對數學的興趣及成熟已有足夠發展，並能透過在中四開始研習較高深的數學而得益。學習本科的學生當然需要同時學習根據前香港課程發展委員會於一九八五年頒佈的數學科中學課程綱要（中一至中五）所編訂的課程。

本課程綱要內的一些課題是建基於上開的數學科中學課程綱要而有較闊和較深的課題處理。其他課題則是該課程綱要所無。就這角度而言，附加數學科是比數學科較為高深的。

本課程綱要的內容已包括頒佈於一九九五年起採用的香港中學會考附加數學科的考試課程。課程綱要為一教學指引，其目的在於通過綱要內的「時間分配」，「教學建議」及範例與練習學隅，提供對課題的教學方法和應涉及的深度。

本課程的總目的如下：

- (1) 提高學生在中學數學科以外的數學水平；為較高深的數學概念和程序提供一穩健而有效發性的初階並有意修讀中六數學科的學生提供所需的基礎；
- (2) 發展學生數學原理的認知並提高其解難及傳意的能力；
- (3) 加強培訓學生的數學思維。

上述目的，顯示出本課程將數學作為應用工具及思維方法。