

# 數學

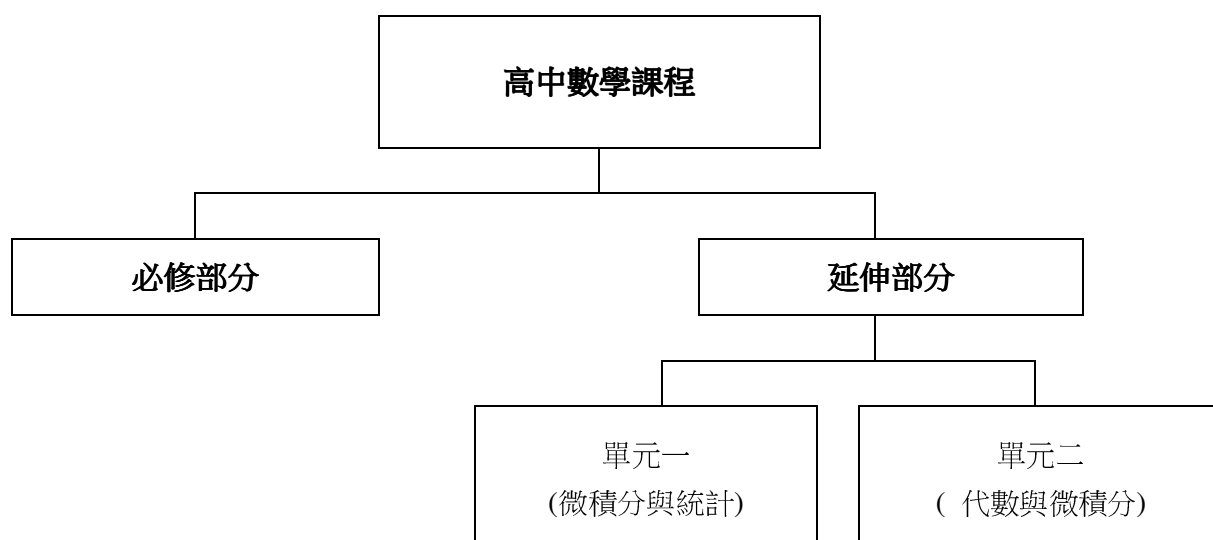
(2013/14 學年修讀中四及應考 2016 年香港中學文憑考試的學生)

## 為甚麼修讀數學科？

在科技為本和資訊發達的社會，數學是一強而有力的工具，幫助學生掌握傳意、探究、推測、邏輯推理及運用各種方法解決問題的能力。透過圖像、圖表、符號、描述和分析，數學在傳達意念方面擔當重要角色。高中階段的數學可以幫助學生為終身學習奠定穩固的基礎；同時可以提供一個平台，幫助學生在瞬息萬變的世界中獲取新知識。

## 透過數學科你能夠學會甚麼？

數學科是新高中課程的其中一個核心科目，高中數學課程為中一至中三數學課程的延續。高中數學課程由必修部分和延伸部分組成。下圖展示出高中數學課程的架構：



作為所有學生的學習基礎，必修部分提供必要的數學概念、技能和知識，以滿足他們在不同發展路向上的需要。延伸部分包括兩個單元，分別是單元一（微積分與統計）及單元二（代數與微積分），為那些想學習更多數學或更深入學習數學的學生而設。學生可只修讀必修部分，亦可修讀必修部分及單元一（微積分與統計）或必修部分及單元二（代數與微積分）。學生最多只能從延伸部分中修讀其中一個單元。

## 如何評核你在數學科的表現？

香港中學文憑考試數學科評核設計的概要如下：

必修部分		比重	考試時間
卷一	傳統題	65%	2¼ 小時
卷二	多項選擇題	35%	1¼ 小時

單元一(微積分與統計)		比重	考試時間
傳統題		100%	2½ 小時

單元二(代數與微積分)		比重	考試時間
傳統題		100%	2½ 小時

學生於單元一或單元二的表現與必修部分的成績分開匯報。校本評核不會在香港中學文憑數學科考試實施。

## 數學科如何幫助你準備你的未來？

數學是一個可以幫助學生更加理解世界的工具，並提供一個修讀其他高中學科和專上教育的基礎。數學課程可支援學生在多種職業領域中及不同發展路向上的需要。

高中數學科必修部分被列為大學的基本入學要求之一，部分學系或學院要求學生修讀延伸部分的其中一個單元。

詳情請參閱教育局網站「新學制網上簡報」(<http://334.edb.hkedcity.net/>)，或向你的老師查詢。