

# 數學科延伸部分

## (M1/M2)

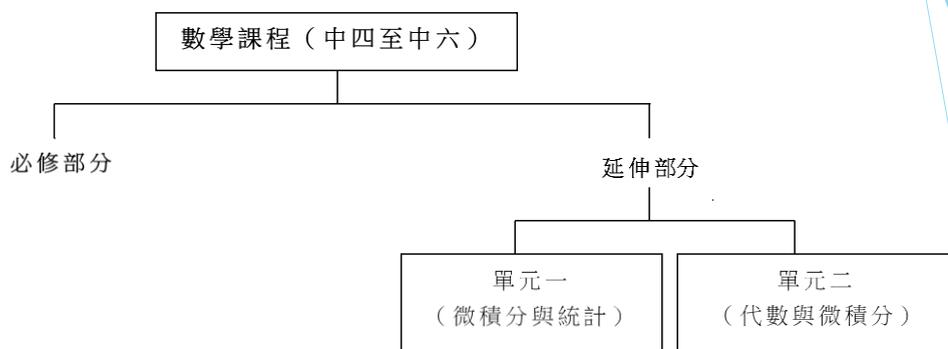
[適用於2029年起的香港中學文憑考試]

數學教育組  
創新科技教育分部  
教育局

### 課程宗旨

- ▶ 為配合學生不同的需要、興趣和取向，數學課程（中四至中六）由必修部分和延伸部分組成。所有學生必須修讀必修部分。
- ▶ 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）。延伸部分的設立，旨在讓高中數學課程更具彈性和多元化，讓學生可以學習必修部分以外的數學知識。學生可以因應自己的需要和興趣，選擇最多修讀其中一個單元。

## 高中數學課程架構



【備注：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。】

## 課程架構

- ▶ 單元一（微積分與統計）分成三個領域（「基礎知識」、「微積分」和「統計」）和一個進階學習單位。
- ▶ 單元二（代數與微積分）亦分成三個領域（「基礎知識」、「代數」和「微積分」）和一個進階學習單位。

## 課程宗旨

- ▶ 單元一（微積分與統計）是為那些將來在學科或職業上需要更多及更深入的數學知識，並希望在高中階段多學習一些數學應用的學生而設，其主要目標包括：
  - 提供必修部分以外的數學技巧與概念；
  - 強調數學的應用性多於其嚴謹性，從而擴闊學生在數學方面的視野；以及
  - 提供微積分與統計的直觀概念、相關基本技能及有用工具，為學生將來深造和就業作準備。

## 課程宗旨

- ▶ 單元二（代數與微積分）是為那些希望從事與數學有關的職業，並希望在高中階段學習更高深的數學知識的學生而設，其主要目標包括：
  - 提供必修部分以外的數學技巧與概念；
  - 強調數學的理解，以幫助學生將來學習涉及較多數學知識的學科；以及
  - 幫助學生為將來深造和就業做好準備，建立穩固的代數與微積分的基礎。

## 評估模式

### ▶ 公開考試

單元一（微積分與統計）

- ▶ 本單元只考一試卷，時間為兩小時三十分鐘。本卷分為兩部，全部題目均須作答。
- ▶ 甲部（佔 50 分）包括八題至十二題簡易短題目。乙部（佔 50 分）包括三題至五題長題目。

單元二（代數與微積分）

- ▶ 本單元只考一試卷，時間為兩小時三十分鐘。本卷分為兩部，全部題目均須作答。
- ▶ 甲部（佔 50 分）包括八題至十二題簡易短題目。乙部（佔 50 分）包括三題至五題長題目。

### ▶ 沒有校本評核

## 數學科延伸部分的認受性

- ▶ 對於教資會資助的八所大學所提供的學士學位課程之一般入學要求，數學科延伸部分（單元一或單元二）的成績等同於一個選修科的成績。
- ▶ 對於副學士學位及高級文憑課程，數學科延伸部分（單元一或單元二）第二級成績亦被接受為最低入學要求中的五科之一。

## 參考資料

- ▶ 數學科課程及評估指引(中四至中六) (二零一七年十二月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/CA\\_2017\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/CA_2017_tc.pdf)
- ▶ 高中數學課程闡釋
  - ▶ 單元一 (二零一八年八月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN\\_M1\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN_M1_tc.pdf)
  - ▶ 單元二 (二零一八年八月更新)  
[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN\\_M2\\_tc.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/ma/curr/EN_M2_tc.pdf)
- ▶ 如有查詢，請聯絡就讀學校科任教師或班主任



## 謝謝