

西貢崇真天主教學校(中學部)
2020-2021年度 數學科
課程大綱 及 學生成績的評估方法

(A) 課程大綱

高中 DSE 數學(必修部份)

<u>中四</u>	<u>中五</u>	<u>中六</u>
<ol style="list-style-type: none">1. 數系2. 直線的方程3. 一元二次方程4. 函數的基本認識5. 二次函數6. 續多項式7. 指數函數8. 對數函數9. 有理函數10. 圓的基本性質11. 續圓的基本性質12. 基本三角學	<ol style="list-style-type: none">1. 續方程2. 一元不等式3. 函數圖像的進一步認識4. 排列與組合5. 續概率6. 變分7. 圓的方程8. 軌跡9. 解三角形10. 三角學的應用11. 離差的量度12. 續離差	<ol style="list-style-type: none">1. 等差數列2. 等比數列3. 二元一次不等式及其線性規畫4. 統計的應用及誤用

高中 DSE 數學(延伸部份 – M1)

<u>中四至中六</u>
<ol style="list-style-type: none">1. Binomial Expansion2. Exponential Functions and Logarithmic Functions3. Limits and Derivatives4. Differentiation5. Applications of Differentiation6. Indefinite Integration and its Applications7. Definite Integration8. Applications of Definite Integration

- 9. Further Probability
- 10. Probability Distribution, Expectation and Variance
- 12. Continuous Random Variable and Normal Distribution
- 13. Sampling Distribution and Parameter Estimation

(B) 學生成績的評估方法

學生學期成績 = 平時分 × 50% + 考試分 × 50%

平時分計算方法：

	第一學段	第二學段 ^{^1}
每課總測驗/綜合測驗	40%	20%
統一測驗(第二學段適用)		20%
小測 ^{^2}	20%	
課業及習作 ^{^3}	20%	
課堂活動/堂課	10%	
#學習態度	10%	

#學習態度評分標準

項目	分數
堂課	0 - 4%
帶齊課本文具	0 - 2%
積極參與課堂活動	0 - 2%
積極參與合作學習/幫助其他同學學習	0 - 2%
總分	10%

- ^{^1}. 中六級沒有分學段，學生之平時分以第二學段計算方法。
- ^{^2}. 每學段之小測包括最少一次電子形式進行，佔不少於10%。
- ^{^3}. 每學段之課業及習作包括最少三次電子形式進行，佔不少於10%。