

目 錄

	頁數
引言	7
1. 前言	8
2. 課程指引	9 – 10
3. 課程 (附目的及教學建議)	11 – 38
單元 1 排列和組合	11 – 12
1.1 基本乘法原理	
1.2 排列和組合的定義及兩者的分別	
1.3 $n!$, P_r^n 和 C_r^n 符號	
1.4 排列和組合的簡易應用	
單元 2 二項展式	13 – 14
2.1 當 n 為正整數時的 $(1+x)^n$ 的展式	
2.2 當 n 為非正整數且 $ x < 1$ 時 $(1+x)^n$ 的展式	
單元 3 指數函數	15 – 16
3.1 指數函數的性質和圖像	
3.2 簡易指數方程	
3.3 指數級數	
單元 4 對數函數	17 – 18
4.1 對數函數的性質和圖像	
4.2 簡易對數方程	
4.3 對 $y = kx^n$ 化為錢性關係式	
單元 5 極限和導數	19
5.1 函數的極限	
5.2 函數的導數	
單元 6 微分法	20 – 21
6.1 基本微分法法則	
6.2 複合函數和反函數的微分法	
6.3 e^x 和 $\ln x$ 的微分法	
6.4 二階導數	

