

香港中國婦女會馮堯敬紀念中學
 2018 - 2019 年度教學進度表

科目：_____數學延伸部分 M1_____

級別：_____中四_____

級聯絡人：_____楊佩慧_____

科任老師：A_楊佩慧_(5人)_ B_楊佩慧_(2人)_ C_楊佩慧_(4人)_ D_____ E_____

循環週	日期	單元	教節	教學內容	課業	備註
2	17/9	0		<u>微分導讀教材</u> 基礎知識		逢星期一 (第九、十節) 4:00-5:30
3	24/9			直線方程		
4	8/10			有理數指數和對數		
5	15/10			指數函數和對數函數		
5	22/10	1		<u>基礎知識</u> 1.1 二項展式		
6	29/10			1.2 指數函數和對數函數 A. 認識 e 和指數級數		
7	12/11			B. 指數函數和對數函數		
8	19/11			1.3 指數函數和對數函數的應用 A. 複利息 B. 指數增長和衰變		

循環週	日期	單元	教節	教學內容	課業	備註
9	3/12			1.4 對數轉換 A. 把 $y = kx^n$ 轉換為線性關係式		
10	10/12			B. 把 $y = ka^x$ 轉換為線性關係式		
11	17/12	2		<u>極限</u> 2.1 函數的極限 A. 極限的概念 B. 連續函數和不連續函數		聖誕及新年假期(24/12-2/1) 上學期考試(7/12-18/1)
12	21/1			C. 連續函數的極限 D. 函數極限的定理		
13	28/1			2.2 極限的特殊情況		
14	18/2	3		<u>微分法</u> 3.1 導數和微分法的簡介 A. 導數的基本概念		農曆新年假期(4/2-13/2)
16	4/3			B. 微分法的法則		
17	18/3			3.2 複合函數的微分法 A. 複合函數 B. 鏈式法則		UT2(21-26/3) Ch0,1,2
18	1/4			C. 反函數的微分法		

循環週	日期	單元	教節	教學內容	課業	備註
18	8/4			3.3 指數函數和對數函數的微分法 A. 指數函數的微分法 B. 對數函數的微分法 3.4 更多的微分法 A. 對數微分法		
19	15/4			B. 二階導數		復活節假期(17/4-27/4)
19	29/4	4		<u>微分法的應用</u> 4.1 切線		
20	6/5			4.2 變率		
22	20/5			4.3 極大值和極小值 A. 一階導數判別法		
				B. 二階導數判別法		
22	27/5			4.4 極大值和極小值的應用		
				溫習		年終考試(3-19/6) Ch0-4