

香港神託會培敦中學
新高中 數學科

1. 課程架構：

	核心課程	選修課程 (M1)	選修課程 (M2)
新高一 (中四)	2.函數及其圖像 3.指數與對數函數 9.續函數圖像 1.一元二次方程 4.續多項式 5.續方程 13.續三角	2.指數及對數函數 3.函數的導數 4.函數的求導法 5.二階導數 6.求導法的應用切綫、變率,極大、小值 7.不定積分及應用	1.根式 (有理化) 2.數學歸納法 3.二項式定理 4.續三角函數 5.e 的簡介 6.極限 7.求導法
課節(節數)	204	68	68
新高二 (中五)	13.續三角 14.排列與組合 14.排列與組合 15.續概率 7.等差、等比數列 16.離差的度量 17.統計的應用	8.定積分及其應用 9.用梯形法計算定積分近似值 1.二項式 10.條件概率和獨立性 11.貝葉斯定理 12.離散隨機變量 13.概率分佈,期望值及方差	8.求導法的應用 9.不定積分法 10.定積分法 11.定積分法的應用 14.綫性方程組 12.行列式
課節(節數)	204	68	68

	核心課程	選修課程 (M1)	選修課程 (M2)
新高三 (中六)	6.變分 11.軌跡 10.圓的基本性質 12.直綫與圓的方程 8.綫性規劃 總溫習	14.二項分佈 15.幾何分佈 16.泊松分佈 17.二項、幾何、泊松分佈的應用 18-20.正態分佈及應用 21.點及區間估計 總溫習	13.矩陣 15.向量的簡介 16.純量積與向量積 17.向量的應用 總溫習
課時(節數)	132	44	44

2. 評核設計：

評核部份	內容	比重	考試時間
公開考試	核心課程：		
	卷(一) 傳統題目	65%	2.25 小時
	卷(二) 多項選擇	35%	1.25 小時
	M1 傳統題目	100%	2.5 小時
	M2 傳統題目	100%	2.5 小時
校本評核	不適用		