

Herman Yeung

關於 Herman Yeung

Herman 畢業於香港中文大學，於會考及高考中的數學 (Maths)、附加數學 (Additional Maths) 以及純粹數學 (Pure Maths) 皆一次過獲得“A”級水平，Herman 現為全港首屈一指的數學名師。

由於 Herman 於中學時期在無助的情況下自修附加數學 (Additional Maths)，故深明同學在學習及應付公開試試題上的困難，從而自創很多應試的秘技。再加上多年反覆研究考試局出題手法的經驗，絕對可以幫同學“清 Concept”及掌握破解題目的技巧，令同學在校內試和公開試中輕易奪取頂級成績。

Herman 的教學理念為“成本效益”，課程精闢獨到，所以 Herman 的學生只需經堂上的訓練，亦可在考試中獲得佳績。而且 Herman 亦擅長利用計算機的功能、程式以及偏門方法，令沒有信心的同學短期內亦能變成“數神級”的水平。

教學特色：

成本效益

Herman Yeung 的教學理念為成本效益，眼見很多同學在讀書時花上很多的時間都得不到合理的回報，故研發出一套學習方法，令同學可以事半功倍地得到應得的成果。

歷屆試題分析

課程中會網羅由 1980 年開始香港考試局所有的有關試題，令同學可以飽覽所有的題型，日後於校內的功課、測驗、考試以至公開試中，同學都能穩操勝券。

教授偏門技巧

以偏門技巧的角度透視各種難題，便會發現所有數學難題其實萬變不離其宗，一切源於一個簡單的邏輯推理。Herman Yeung 的課程便是主力傳授偏門技巧。

Online 問數有辦法

同學除課堂外，Herman Yeung 還會提供 Email、Facebook (www.facebook.com/hy.page)、預約現場問書等方法，讓同學除課堂外得到更大、更強的支援。

中英文對照筆記

為配合不同同學的需要，本課程的講義會以中英對照，令同學更易掌握課程重點。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

關於 Shan Ip

Shan Ip 畢業於測量系，於會考中的數學 (Maths) 獲得“A”級水平，先後為 Herman Yeung 幕後筆記軍師，會考附加數學 300 題、會考附加數 200 題的作者，以及於前線班房為有做數煩惱的同學提供單對單的服務。

幕後工作多年，看盡同學的疑難而自創了很多易明的必殺技巧。而適逢教育改革，深明同學之恐懼，故利用兩年的時間，專攻 Maths 的新學制、新題型、新趨勢，於新學制中，務必令同學更了解新學制的要求，致令同學輕易獲取佳績。

於筆記中，Shan Ip 會引入舊學制中的數學、數學及統計學、附加數學、純粹數學、以至於外國的試題為教學的骨幹，使同學可以完全掌握新學制的所有考法。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



數學恐懼症同學大喜訊：

今年 Maths Core 的常規課程，除了傳統的課程外，
另亦建立了真真正正的“補底班”，
專門為“數學根基較弱”的同學而設，
真真正正的兩套教材、兩套教法。
針對性為“較弱”的同學補底，
為令補底班得到更顯著的成效，
所有補底課程皆以“雙名師”的形式教學，
由 Herman Yeung 及 Shan Ip 聯合教授，
一個學費、兩個名師，保證同學成績一定突飛猛進。

(為同學容易理解，所有傳統的常規班為 Plan A，而補底班為 Plan B。)

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。

Herman Yeung

S.4 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

1. Number system, Quadratic Equation 數系、二次方程式

- (1) 介紹 Number system 數系的不同的家庭成員
- (2) 教授 complex number 複數 之 rationalization 有理化
- (3) 詳解 quadratic equation 二次方程的 3 大“解”法 (Solving Methods)
- (4) 10 秒找到頂點 (Vertex) / 最大值、最小值 (Greatest, Least value)
- (5) 詳解 根 (Root) 與係數 (Coefficient) 的關係及傳授當中“拍住上”和“單腳企”兩大考法
- (6) 判別式 (Discriminant) 及根的性質 (Nature of Roots)
 - (a) 2 大方向 (Question Approaches)
 - (b) 5 大會考問法 (Exam-Type Questions)
- (7) 快兩倍製造一條新二次方程式 (Form a New Quadratic Equation)

2. Function & Graph 函數與圖像

- (1) Definition of function 函數的定義
- (2) Meaning of “Domain” and “Range” “定義域”與“值域”的意義
- (3) Odd function & Even function 奇函數及偶函數
- (4) Graph of Quadratic’s elements : Vertex, mid-point, length, ...
二次圖像中的元素：頂點、中點、長度、...

3. e & log 指數及對數

- (1) Basic formula 基礎公式
- (2) Variation of question types : e.g. distinguish the size of 500^{800} ; 800^{500} ; 400^{1000} .
不同類型的考法：例：分辨 500^{800} 、 800^{500} 、 400^{1000} 的大小。
- (3) Variation of application : Level of sound energy, level of earthquake
不同類型的應用：聲能能量 (分貝)、地震級數 (黎克特制級數)

4. Polynomials 多項式

- (1) Method of division : Long division, short division, non-division
除法三式：長除、短除、唔除三招
- (2) Remainder Theorem 餘式定理 - 了解其運作方法
- (3) 利用 remainder theorem 去引用 factor theorem 因式定理
- (4) 由因式定理的出現，教你解 五次、甚至 n 次方程
- (5) 披露先為人知的 中七 level Pure Maths 考法。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

5. Straight Lines 直線 (又名 Coordinate Geometry Level I)

- (1) By using concept of "POINT" to solve 先用“點”的概念 解
 - (a) "distance between 2 points"; 兩點距離
 - (b) "Slope"; 斜率
 - (c) "distance between line and point" 點線距離
- (2) Different techniques to construct the equation of straight line
利用不同的方法去架構一條直線的方程
- (3) Analysis which is the best method to solve different question
分析何時用何方法可以最好/最快 去解答問題

6. Trigonometry 三角學

- (1) Basic skill in trigonometry 三角學的基本功
- (2) Graph of Trigonometry 三角學的圖像
- (3) 三角學公式 (Trigonometry Formula) 唔駛背?
- (4) 踢爆 三角學證明題 (Trigonometry Proof) 之謎
- (5) Various question types solving 不同題型的破解

7. 2-dimensional, 3-dimensional Application Problems

(又名：2D、3D) 平面、立體

- (1) Basic technique 基礎技巧
Properties of Trapezium, n -sided polygon, rhombus, parallelogram, isosceles triangle, equilateral triangle ...
梯形、多邊形、菱形、平行四邊形、等腰三角形、等邊三角形 的 各式各樣特性
- (2) Area of triangle 三角形面積的 三條 formula 公式
“底乘高除二”、“二分一個邊邊 sin 夾角”、“Heron's formula 希羅公式”
- (3) sine law, cosine law 正弦、餘弦定理
- (4) Angle between line and plane; angle between two planes 線面夾角、面面夾角

8. Variation 變數法

- (1) Direct, Indirect, Joint, Partly variation 正變、反變、聯變、部分變
- (2) Application 應用

(此課題 (共兩堂) 將於 2011 年聖誕節期間上課，敬請留意 www.facebook.com/hy.page 公佈)

不建議同時報讀 S.4 Maths (Core) Plan B 常規課程，因部分內容重覆。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

中四 數學 必修部分 Plan A [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)		
元朗正校	Y114MA01 ○	Sun 1:00pm	4/9	\$320		
屯門分校	T114MA02 ○	Sat 3:45pm	10/9			
上水分校	S114MA03 ○	Sun 1:00pm	4/9			
荃灣分校	B114MA04 ○	Tue 6:10pm	6/9	\$380		
	B114MA05 ○	Fri 6:10pm	9/9			
旺角分校	K114MA06 ○	Sun 2:20pm	4/9			
	K114MA07 ○	Mon 6:10pm	5/9			
	K114MA08 ○	Tue 5:00pm	6/9			
	K114MA09 ○	Fri 6:10pm	9/9			
	K114MA10-SL ●	Sat 1:00pm	10/9			
新都城分校	G114MA11 ○	Tue 6:10pm	6/9	\$340		
	G114MA12 ○	Sat 2:20pm	10/9			
九龍灣分校(淘大)	F114MA13 ○	Sun 1:00pm	4/9	\$380		
	F114MA14 ○	Mon 5:00pm	5/9			
	F114MA15 ○	Tue 6:10pm	6/9			
	F114MA16-SL ●	Fri 6:05pm	9/9			
	F114MA17 ○	Sat 3:30pm	10/9			
沙田分校	A114MA18 ○	Sun 1:00pm	4/9			
	A114MA19 ○	Thu 6:10pm	8/9			
大埔分校	P114MA20 ○	Mon 6:05pm	5/9	\$320		
銅鑼灣分校	C114MA21-SL ●	Sun 2:10pm	4/9	\$380		
	C114MA22 ○	Mon 6:10pm	5/9			
	C114MA23 ○	Thu 5:00pm	8/9			
	C114MA24 ○	Fri 6:10pm	9/9			
	C114MA25 ○	Sat 3:45pm	10/9			

課程編號●代表 Mr.HermanYeung 上 2 堂 Live，2 堂 Video。

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (Core) Plan B 常規課程 (補底班) ===== 本課程合共 40 堂

此課程所教的課題與 S.4 Maths (Core) Plan A 一樣，但會以幫同學補底升 Level 為主，適合數學根基不太強的同學。

1. Number system, Quadratic Equation 數系、二次方程式

- (1) 介紹 Number system 數系的不同的家庭成員
- (2) 教授 complex number 複數 之 rationalization 有理化
- (3) 詳解 quadratic equation 二次方程的 3 大“解”法 (Solving Methods)
- (4) 10 秒找到頂點 (Vertex) / 最大值、最小值 (Greatest, Least value)
- (5) 詳解 根 (Root) 與係數 (Coefficient) 的關係及傳授當中“拍住上”和“單腳企”兩大考法
- (6) 判別式 (Discriminant) 及根的性質 (Nature of Roots)
 - (a) 2 大方向 (Question Approaches)
 - (b) 5 大會考問法 (Exam-Type Questions)
- (7) 快兩倍製造一條新二次方程式 (Form a New Quadratic Equation)

2. Function & Graph 函數與圖像

- (1) Definition of function 函數的定義
- (2) Meaning of “Domain” and “Range” “定義域”與“值域”的意義
- (3) Odd function & Even function 奇函數及偶函數
- (4) Graph of Quadratic’s elements : Vertex, mid-point, length, ...
二次圖像中的元素：頂點、中點、長度、...

3. e & log 指數及對數

- (1) Basic formula 基礎公式
- (2) Variation of question types : e.g. distinguish the size of 500^{800} ; 800^{500} ; 400^{1000} .
不同類型的考法：例：分辨 500^{800} 、 800^{500} 、 400^{1000} 的大小。
- (3) Variation of application : Level of sound energy, level of earthquake
不同類型的應用：聲能能量 (分貝)、地震級數 (黎克特制級數)

4. Polynomials 多項式

- (1) Method of division : Long division, short division, non-division
除法三式：長除、短除、唔除三招
- (2) Remainder Theorem 餘式定理 - 了解其運作方法
- (3) 利用 remainder theorem 去引用 factor theorem 因式定理
- (4) 由因式定理的出現，教你解 五次、甚至 n 次方程
- (5) 披露先為人知的 中七 level Pure Maths 考法。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

本課程合共 40 堂

5. Straight Lines 直線 (又名 Coordinate Geometry Level I)

- (1) By using concept of "POINT" to solve 先用“點”的概念 解
 - (a) "distance between 2 points"; 兩點距離
 - (b) "Slope"; 斜率
 - (c) "distance between line and point" 點線距離
- (2) Different techniques to construct the equation of straight line
利用不同的方法去架構一條直線的方程
- (3) Analysis which is the best method to solve different question
分析何時用何方法可以最好/最快 去解答問題

6. Trigonometry 三角學

- (1) Basic skill in trigonometry 三角學的基本功
- (2) Graph of Trigonometry 三角學的圖像
- (3) 三角學公式 (Trigonometry Formula) 唔駛背?
- (4) 踢爆 三角學證明題 (Trigonometry Proof) 之謎
- (5) Various question types solving 不同題型的破解

7. 2-dimensional, 3-dimensional Application Problems

(又名: 2D、3D) 平面、立體

- (1) Basic technique 基礎技巧
Properties of Trapezium, n -sided polygon, rhombus, parallelogram, isosceles triangle, equilateral triangle ...
梯形、多邊形、菱形、平行四邊形、等腰三角形、等邊三角形 的 各式各樣特性
- (2) Area of triangle 三角形面積的 三條 formula 公式
“底乘高除二”、“二分一個邊邊 \sin 夾角”、“Heron's formula 希羅公式”
- (3) sine law, cosine law 正弦、餘弦定理
- (4) Angle between line and plane; angle between two planes 線面夾角、面面夾角

8. Variation 變數法

- (1) Direct, Indirect, Joint, Partly variation 正變、反變、聯變、部分變
- (2) Application 應用
(此課題 (共兩堂) 將於 2011 年聖誕節期間上課, 敬請留意 www.facebook.com/hy.page 公佈)

** 整個 S.4 Maths (Core) Plan B 常規課程將會由 Herman Yeung 及 Shan Ip 聯合任教

不建議同時報讀 S.4 Maths (Core) Plan A 常規課程, 因部分內容重覆。

* 此為參考學費, 課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準, 有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程, 皆可申請助學金。一經批核, 即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金, 請向校務處職員查詢。

Herman Yeung

S.4 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

本課程合共 40 堂

中四 數學 必修部分 Plan B (補習課程)					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y114MB01	○	Sun 1:00pm	4/9	\$320	
屯門分校	T114MB02	○	Sat 3:45pm	10/9		
上水分校	S114MB03	○	Sun 1:00pm	4/9		
荃灣分校	B114MB04	○	Tue 5:00pm	6/9	\$380	
	B114MB05	○	Fri 6:10pm	9/9		
旺角分校	K114MB06	○	Sun 2:20pm	4/9		
	K114MB07	○	Mon 6:10pm	5/9		
	K114MB08	○	Tue 6:10pm	6/9		
	K114MB09	○	Fri 6:10pm	9/9		
	K114MB10	VP	Sat 2:10pm	10/9		
新都城分校	G114MB11	○	Tue 6:10pm	6/9	\$340	
	G114MB12	○	Sat 2:20pm	10/9		
九龍灣分校(淘大)	F114MB13	○	Sun 1:00pm	4/9	\$380	
	F114MB14	○	Mon 6:10pm	5/9		
	F114MB15	○	Tue 6:10pm	6/9		
	F114MB16	○	Sat 3:30pm	10/9		
沙田分校	A114MB17	○	Sun 1:00pm	4/9	\$320	
	A114MB18	○	Thu 6:10pm	8/9		
大埔分校	P114MB19	○	Mon 6:10pm	5/9	\$380	
銅鑼灣分校	C114MB20	VP	Sun 1:00pm	4/9		
	C114MB21	○	Mon 6:10pm	5/9		
	C114MB22	○	Thu 6:10pm	8/9		
	C114MB23	○	Fri 6:10pm	9/9		
	C114MB24	○	Sat 3:45pm	10/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

課程編號 - VP 代表 Mr. HermanYeung 上2 堂 Video, Shan Ip 上2 堂 Live

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

1. Properties of Circles 圓的特性

好多同學一見到圓形特性的題目就唔知點入手，此課程提供近 200 條的題目，當中包含 MC、Short Question、Long Question，全方位包抄所有圓形特性的問法。教你如何善用不同口訣，輕易破解圓形特性的題目，從而剖析埋圓形長題目的出題趨勢。內容包括：

Angle at centre, angle at circumfernce, angle in semi-circle, concyclic, tangent properties, centre bisect chord, ...
 圓心角、圓周角、半圓上的圓周角、圓內接四邊形、切線特性、圓心平分弦 不能盡錄

2. Equations of Circles 圓形方程

- (1) Equation of circle forming technique 圓形方程建立的技巧
從公式找配件、從配件組公式
- (2) 極速找 切線 (Tangent) 之法 及其盲點
- (3) 切線 (Tangent) = 弦 (Chord) ???
- (4) 解讀 圓形咀咀題 (Kiss Problems) 所需技巧

3. Locus 軌跡

從軌跡的概念 (Concept of Locus) 中看穿四大題型

4. Inequality 不等式

- (1) “及” vs. “或” “and” vs. “or
- (2) linear inequality 一次不等式
- (3) quadratic inequality 二次不等式
- (4) other question types 其他考法

5. Linear Programming 線性規劃

- (1) 由 inequality 不等式 的 concept 發展出更深層次的考法。
- (2) 由於最深入的層次會涉及更多的 constraint 限制，故引入平面座標來支援。
- (3) 教授平面圈地的技巧
- (4) 快速決定著色位的技術
- (5) 於三尖八角的圖上，一眼看出誰是最優化

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

6. More about Equations & Graphs Transformation 進階方程及圖像變換

More about equation 進階方程

- (1) Solving question by graphical method 圖像法解題
- (2) Solving question by non-graphical method 非圖像法解題
- (3) Quadratic cross-over 與二次的交叉考法
- (4) Trigonometry cross-over 與三角的交叉考法

Graphs Transformation 圖像變換

- (1) 上上、下下、左左、右右
- (2) 高高、矮矮、肥肥、瘦瘦
- (3) 照鏡、旋轉、反艇、走位

7. More about Probability 進階概率

- (1) 過關相乘 vs. 分 case 相加
- (2) 排隊的數法 與 “!” 之間的關係
- (3) 仔仔的出現 及 解決方法

8. Permutation & Combination (nPr & nCr) 排列與組合

- (1) nCr 與 nPr 的意義
- (2) nCr 與 nPr 的失敗之處

不建議同時報讀 S.5 Maths (Core) Plan B 常規課程，因部分內容重覆。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 40 堂

中五 數學 必修部分 Plan A [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)		
元朗正校	Y115MA01 ○	Sun 2:10pm	4/9	\$380		
屯門分校	T115MA02 ○	Sat 4:55pm	10/9			
上水分校	S115MA03 ○	Sun 2:10pm	4/9			
荃灣分校	B115MA04 ○	Tue 7:20pm	6/9	\$440		
	B115MA05 ○	Fri 7:20pm	9/9			
旺角分校	K115MA06 ○	Sun 3:30pm	4/9			
	K115MA07 ○	Mon 4:45pm	5/9			
	K115MA08 ○	Mon 8:40pm	5/9			
	K115MA09 ○	Fri 7:20pm	9/9			
	K115MA10-SL ●	Sat 3:20pm	10/9			
新都城分校	G115MA11 ○	Tue 7:20pm	6/9	\$400		
	G115MA12 ○	Sat 3:30pm	10/9			
九龍灣分校(淘大)	F115MA13 ○	Sun 2:10pm	4/9	\$440		
	F115MA14 ○	Tue 4:45pm	6/9			
	F115MA15 ○	Tue 8:40pm	6/9			
	F115MA16-SL ●	Fri 7:15pm	9/9			
	F115MA17 ○	Sat 4:40pm	10/9			
沙田分校	A115MA18 ○	Sun 2:10pm	4/9	\$380		
	A115MA19 ○	Thu 7:20pm	8/9			
大埔分校	P115MA20 ○	Mon 7:15pm	5/9			
銅鑼灣分校	C115MA21-SL ●	Sun 3:20pm	4/9	\$440		
	C115MA22 ○	Mon 4:45pm	5/9			
	C115MA23 ○	Mon 8:40pm	5/9			
	C115MA24 ○	Fri 7:20pm	9/9			
	C115MA25 ○	Sat 2:15pm	10/9			

課程編號●代表 Mr.HermanYeung 上 2 堂 Live，2 堂 Video。

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。

- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。

- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

本課程合共 40 堂

此課程所教的課題與 S.5 Maths (Core) Plan A 一樣，但會以幫同學補底升 Level 為主，適合數學根基不太強的同学。

1. Properties of Circles 圓的特性

好多同學一見到圓形特性的題目就唔知點入手，此課程提供近 200 條的題目，當中包含 MC、Short Question、Long Question，全方位包抄所有圓形特性的問法。教你如何善用不同口訣，輕易破解圓形特性的題目，從而剖析埋圓形長題目的出題趨勢。內容包括：

Angle at centre, angle at circumference, angle in semi-circle, concyclic, tangent properties, centre bisect chord, ...

圓心角、圓周角、半圓上的圓周角、圓內接四邊形、切線特性、圓心平分弦 不能盡錄

2. Equations of Circles 圓形方程

- (1) Equation of circle forming technique 圓形方程建立的技巧
從公式找配件、從配件組公式
- (2) 極速找 切線 (Tangent) 之法 及其盲點
- (3) 切線 (Tangent) = 弦 (Chord) ???
- (4) 解讀 圓形咀咀題 (Kiss Problems) 所需技巧

3. Locus 軌跡

從軌跡的概念 (Concept of Locus) 中看穿四大題型

4. Inequality 不等式

- (1) “及” vs. “或” “and” vs. “or
- (2) linear inequality 一次不等式
- (3) quadratic inequality 二次不等式
- (4) other question types 其他考法

5. Linear Programming 線性規劃

- (1) 由 inequality 不等式的 concept 發展出更深層次的考法。
- (2) 由於最深入的層次會涉及更多的 constraint 限制，故引入平面座標來支援。
- (3) 教授平面圈地的技巧
- (4) 快速決定著色位的技術
- (5) 於三尖八角的圖上，一眼看出誰是最優化

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

本課程合共 40 堂

6. More about Equations & Graphs Transformation 進階方程及圖像變換

More about equation 進階方程

- (1) Solving question by graphical method 圖像法解題
- (2) Solving question by non-graphical method 非圖像法解題
- (3) Quadratic cross-over 與二次的交叉考法
- (4) Trigonometry cross-over 與三角的交叉考法

Graphs Transformation 圖像變換

- (1) 上上、下下、左左、右右
- (2) 高高、矮矮、肥肥、瘦瘦
- (3) 照鏡、旋轉、反艇、走位

7. More about Probability 進階概率

- (1) 過關相乘 vs. 分 case 相加
- (2) 排隊的數法 與 “!” 之間的關係
- (3) 仔仔的出現 及 解決方法

8. Permutation & Combination (nPr & nCr) 排列與組合

- (1) nCr 與 nPr 的意義
- (2) nCr 與 nPr 的失敗之處

** 整個 S.5 Maths (Core) Plan B 常規課程將會由 Herman Yeung 及 Shan Ip 聯合任教

不建議同時報讀 S.5 Maths (Core) Plan A 常規課程，因部分內容重覆。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (Core) Plan B 常規課程 (補底班)

本課程合共 40 堂

中五 數學 必修部分 Plan B (補習課程)					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y115MB01	○	Sun 2:10pm	4/9	\$380	
屯門分校	T115MB02	○	Sat 4:55pm	10/9		
上水分校	S115MB03	○	Sun 2:10pm	4/9		
荃灣分校	B115MB04	○	Tue 6:25pm	6/9	\$440	
	B115MB05	○	Fri 7:20pm	9/9		
旺角分校	K115MB06	○	Sun 3:30pm	4/9		
	K115MB07	○	Mon 4:45pm	5/9		
	K115MB08	○	Mon 8:40pm	5/9		
	K115MB09	○	Tue 7:20pm	6/9		
	K115MB10	○	Fri 7:20pm	9/9		
	K115MB11	VP	Sat 5:50pm	17/9		
新都城分校	G115MB12	○	Tue 7:20pm	6/9	\$400	
	G115MB13	○	Sat 3:30pm	10/9		
九龍灣分校(淘大)	F115MB14	○	Sun 2:10pm	4/9	\$440	
	F115MB15	○	Mon 7:20pm	5/9		
	F115MB16	○	Tue 4:45pm	6/9		
	F115MB17	○	Tue 8:40pm	6/9		
	F115MB18	○	Sat 4:40pm	10/9		
沙田分校	A115MB19	○	Sun 2:10pm	4/9	\$380	
	A115MB20	○	Thu 7:20pm	8/9		
大埔分校	P115MB21	○	Mon 7:15pm	5/9	\$380	
銅鑼灣分校	C115MB22	○	Sun 5:50pm	4/9	\$440	
	C115MB23	○	Mon 4:45pm	5/9		
	C115MB24	○	Mon 8:40pm	5/9		
	C115MB25	○	Thu 7:20pm	8/9		
	C115MB26	○	Fri 7:20pm	9/9		
	C115MB27	○	Sat 2:15pm	10/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

課程編號 - VP 代表 Mr. HermanYeung 上2 堂 Video, Shan Ip 上2 堂 Live

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。

- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。

- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 20 堂

1. Arithmetic Sequence (A.S.), Geometric Sequence (G.S.)

等差數列、等比數列

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| (1) Distinguish "AS" and "GS" | 分辨 AS、GS |
| (2) Construct the nth term | 建立後期的 term 項 |
| (3) Method of Summation | 和之計法 |
| (4) Infinity term of summation | 無限項之和的計法 |
| (5) Application in Tax issue | 稅項之應用 |
| (6) Application in Loan issue | 債務之應用 |

2. 3-dimensional (3D) Problems (Advanced) 3D 立體問題 (進階)

- (1) 快速重溫 2D, 3D 基本技巧
- (2) 深入研究 MC、長短題目的問法
- (3) 強化概念及針對變動題種

3. Measures of Dispersion / Statistics 離差的度量 / 統計學

- (1) The difference between "Set" vs. "Subset" "集" 與 "子集" 的分別
- (2) 三大 Central tendency 集中趨勢：
3M (1. Mean 平均值, 2. Mode 眾數, 3. Median 中位數)
- (3) 四大 Measure of Dispersion 離差量度：
 1. range 分佈域
 2. inter-quartile range 四分位數間距
 3. variance 方差
 4. standard deviation 標準差
- (4) 三大 Presentation 方法：
 1. stem-and-leaf diagram 幹葉圖
 2. box-and-whisker diagram 框線圖
 3. Frequency Polygon 頻數多邊形
 4. Cumulative Frequency Polygon 累積頻數多邊形
- (5) Normal distribution 正態分佈 – 理論及應用
- (6) Data add, skip, change's outcome 數據上加入、刪除、改變的結論
- (7) Use and abuse of statistics and misleading report 善用及濫用統計學、統計學的誤導

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (Core)

Plan A 常規課程

本課程合共 20 堂

中六 數學 必修部分 Plan A [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y116MA01	○	Sun 5:05pm	4/9	\$380	
屯門分校	T116MA02	○	Sat 6:20pm	10/9		
上水分校	S116MA03	○	Sun 5:00pm	4/9		
荃灣分校	B116MA04	○	Tue 8:45pm	6/9	\$440	
	B116MA05	○	Fri 8:45pm	9/9		
旺角分校	K116MA06	○	Sun 5:00pm	4/9		
	K116MA07	○	Mon 7:15pm	5/9		
	K116MA08	○	Fri 8:45pm	9/9		
	K116MA09	○	Sat 6:10pm	10/9		
新都城分校	G116MA10	○	Tue 4:45pm	6/9	\$400	
	G116MA11	○	Tue 8:45pm	6/9		
	G116MA12	○	Sat 5:00pm	10/9		
九龍灣分校(淘大)	F116MA13	○	Sun 3:40pm	4/9	\$440	
	F116MA14	○	Tue 7:15pm	6/9		
	F116MA15-SL	●	Fri 8:40pm	9/9		
	F116MA16	○	Sat 6:10pm	10/9		
沙田分校	A116MA17	○	Sun 3:40pm	4/9	\$380	
	A116MA18	○	Thu 8:45pm	8/9		
大埔分校	P116MA19	○	Mon 8:40pm	5/9	\$380	
銅鑼灣分校	C116MA20-SL	●	Sun 4:45pm	4/9	\$440	
	C116MA21	○	Mon 7:15pm	5/9		
	C116MA22	○	Fri 8:45pm	9/9		
	C116MA23	○	Sat 6:30pm	10/9		

課程編號●代表 Mr.HermanYeung 上 2 堂 Live，2 堂 Video。

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。

- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。

- 非在校學生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

=====
本課程合共 24 堂

有見第一屆考 DSE 的同學比較迷惘，特開設此課程 (只開這一屆，下年不會重開)。此課程旨在幫助數學根基不太強的同學，將整個 DSE Maths (Core) 所有課題進行補底特訓，在短時間內齊齊升 Level。

- | | |
|--|--------------|
| 1. Number system, Quadratic Equation | 數系、二次方程式 |
| 2. Function & Graph | 函數與圖像 |
| 3. e & log | 指數及對數 |
| 4. Polynomials | 多項式 |
| 5. Straight Lines | 直線 |
| 6. Trigonometry | 三角學 |
| 7. 2D & 3D Problems | 平面、立體問題 |
| 8. Variation | 變數法 |
| 9. Properties of Circles | 圓的特性 |
| 10. Equations of Circles | 圓形方程 |
| 11. Locus | 軌跡 |
| 12. Inequality | 不等式 |
| 13. Linear Programming | 線性規劃 |
| 14. More about Equations & Graphs Transformation | 進階方程及圖像變換 |
| 15. More about Probability | 進階概率 |
| 16. Permutation & Combination (nPr & nCr) | 排列與組合 |
| 17. A.S. & G.S. | 等差數列、等比數列 |
| 18. 3D Problems (Advanced) | 3D 立體問題 (進階) |
| 19. Measures of Dispersion / Statistics | 離差的度量 / 統計學 |

** 整個 S.6 Maths (Core) Plan B 常規課程將會由 Herman Yeung 及 Shan Ip 聯合任教

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校學生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (Core)

Plan B 常規課程 (補底班)

===== 本課程合共 24 堂

中六 數學 必修部分 Plan B (補習課程)					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y116MB01	○	Sun 3:35pm	4/9	\$380	
屯門分校	T116MB02	○	Sat 6:20pm	10/9		
上水分校	S116MB03	○	Sun 3:35pm	4/9		
荃灣分校	B116MB04	○	Tue 5:00pm	6/9	\$440	
	B116MB05	○	Fri 8:45pm	9/9		
旺角分校	K116MB06	○	Sun 5:00pm	4/9		
	K116MB07	○	Mon 7:15pm	5/9		
	K116MB08	○	Tue 6:05pm	6/9		
	K116MB09	○	Fri 8:45pm	9/9		
	K116MB10-LP	LP	Sat 4:45pm	10/9		
新都城分校	G116MB11	○	Tue 4:45pm	6/9	\$400	
	G116MB12	○	Tue 8:45pm	6/9		
	G116MB13	○	Sat 5:00pm	10/9		
九龍灣分校(淘大)	F116MB14	○	Sun 3:40pm	4/9	\$440	
	F116MB15	○	Mon 6:05pm	5/9		
	F116MB16	○	Tue 7:15pm	6/9		
	F116MB17	○	Sat 6:10pm	10/9		
沙田分校	A116MB18	○	Sun 3:40pm	4/9	\$380	
	A116MB19	○	Thu 8:45pm	8/9		
大埔分校	P116MB20	○	Mon 8:40pm	5/9	\$380	
銅鑼灣分校	C116MB21	○	Sun 6:10pm	4/9	\$440	
	C116MB22	○	Mon 7:15pm	5/9		
	C116MB23	○	Thu 6:05pm	8/9		
	C116MB24	○	Fri 8:45pm	9/9		
	C116MB25	○	Sat 6:30pm	10/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

課程編號 - LP 代表 Mr. HermanYeung 上2 堂 Live, Shan Ip 上2 堂 Live

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。

- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。

- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

DSE Maths (Core)

Plan Y 常規課程

本課程合共 16 堂

1. 3-dimensional (3D) Problems (Advanced) 3D 立體問題 (進階)

- (1) 快速重溫 2D, 3D 基本技巧
- (2) 深入研究 MC、長短題目的問法
- (3) 強化概念及針對變動題種

2. Graphs Transformation 圖像變換

More about equation 進階方程

- (1) Solving question by graphical method 圖像法解題
- (2) Solving question by non-graphical method 非圖像法解題
- (3) Quadratic cross-over 與二次的交叉考法
- (4) Trigonometry cross-over 與三角的交叉考法

Graphs Transformation 圖像變換

- (1) 上上、下下、左左、右右
- (2) 高高、矮矮、肥肥、瘦瘦
- (3) 照鏡、旋轉、反艇、走位

3. Linear Programming 線性規劃

- (1) 由 inequality 不等式的 concept 發展出更深層次的考法。
- (2) 由於最深入的層次會涉及更多的 constraint 限制，故引入平面座標來支援。
- (3) 教授平面圈地的技巧
- (4) 快速決定著色位的技術
- (5) 於三尖八角的圖上，一眼看出誰是最優化

此課程為接駁課程，適合上年度已報讀整個 S.5 Maths (Core) Regular 的同學。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

DSE Maths (Core)

Plan Y 常規課程

本課程合共 16 堂

新高中 數學 必修部分 Plan Y [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
荃灣分校	B11M29	○	Fri 4:50pm	9/9	\$440	
旺角分校	K11M30	○	Tue 7:25pm	6/9		
九龍灣分校(淘大)	F11M31	○	Mon 7:25pm	5/9		
沙田分校	A11M32	○	Thu 4:50pm	8/9		
銅鑼灣分校	C11M33	○	Thu 7:25pm	8/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (M1)

常規課程

本課程合共 36 堂

1. Binomial Theorem 二項式定理

- (1) 詳解有關 二項式定理 (Binomial Theorem) 的符號
- (2) 分析幾時要展開 (Expand), 幾時要用通識項 (General Term)
- (3) 通識項 (General Term) 的陷阱
- (4) 兩件乘埋的交叉絕技

2. e & ln functions 指數對數函數

- (1) 基礎 CORE 的基本技術
- (2) 曲變直的神秘技巧
- (3) 分析數據的走勢

3. Differentiation & its Application 微分及微分應用

- (1) Concept of differentiation 微分原理
- (2) Rule of differentiation 微分法則
- (3) Application of differentiation I : Tangent, normal
微分應用(一): 切線、法線
- (4) Application of differentiation II : Rate of change
微分應用(二): 改變率
- (5) Application of differentiation III : Maximum, minimum
微分應用(三): 極大、極小值
(including the concept of end-points) (包括有極點的概念)

4. Integration and its Application 積分及積分應用

- (1) Concept of Integration 積分原理
- (2) Definite and indefinite integration 定與不定積分
- (3) Special technique for solving integration : e.g. substitution, produce from none
積分之特別技巧: 例: 代換積分法、無中生有
- (4) Application of integration : Area 積分應用: 面積篇
- (5) Trapezium rule 梯形法則
- (6) Over / under-estimate ? 高估、低估?

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



S.4 Maths (M1)

常規課程

本課程合共 36 堂

中四 數學 單元一 [補習課程]				Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
屯門分校	T114M101 ○	Sat 2:30pm	10/9	\$340	
荃灣分校	B114M102 ○	Fri 5:00pm	16/9	\$400	
旺角分校	K114M103 ○	Thu 5:00pm	15/9		
	K114M104 ○	Fri 5:00pm	16/9		
	K114M105-QL ●	Sat 2:10pm	17/9		
新都城分校	G114M106 ○	Fri 5:00pm	16/9	\$360	
九龍灣分校(淘大)	F114M107 ○	Sat 2:20pm	10/9	\$400	
	F114M108 ○	Thu 5:00pm	15/9		
	F114M109-QL ●	Fri 5:00pm	16/9		
沙田分校	A114M110 ○	Thu 5:00pm	15/9		
銅鑼灣分校	C114M111-QL ●	Sun 1:00pm	11/9		
	C114M112 ○	Tue 5:00pm	13/9		
	C114M113 ○	Fri 5:00pm	16/9		

符號●代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live，3 堂 video。

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M1)

常規課程

本課程合共 40 堂

1. Integration and its Application 積分及積分應用

- (1) Concept of Integration 積分原理
- (2) Definite and indefinite integration 定與不定積分
- (3) Special technique for solving integration : e.g. substitution, produce from none
積分之特別技巧：例：代換積分法、無中生有
- (4) Application of integration : Area 積分應用：面積篇
- (5) Trapezium rule 梯形法則
- (6) Over / under-estimate ? 高估、低估？

2. Bayes' Theorem 貝葉斯定理

- (1) Concept of Bayes' Theorem 貝葉斯定理概念
- (2) Formula of Bayes' Theorem 貝葉斯定理公式
- (3) Reverse-Tree diagram 反樹型圖
- (4) Table-solving 表解法

3. Basic Statistics 統計學

- (1) The difference between "Set" vs. "Subset" "集" 與 "子集" 的分別
- (2) 三大 Central tendency 集中趨勢：
3M (Mean 平均值 ; Mode 眾數 ; Median 中位數)
- (3) 四大 Measure of Dispersion 離差量度：
 - (a) range 分佈域
 - (b) inter-quartile range 四分位數間距,
 - (c) variance 方差
 - (d) standard deviation 標準差
- (4) 三大 Presentation 方法：
 - (a) stem-and-leaf diagram 幹葉圖
 - (b) box-and-whisker diagram 框線圖
 - (c) Frequency Polygon 頻數多邊形
 - (d) Cumulative Frequency Polygon 累積頻數多邊形
- (5) Data add, skip, change's outcome 數據上加入、刪除、改變的結論

4. Normal Distribution 正態分佈

了解世事皆有 dispersion 偏差，而如何利用 normal distribution 正態分佈 來做一個合理的預測及利用此法去模擬現實生活的情況。當中亦會介紹 expected value 期望值 與 real situation 實際情況的差異，同時亦會傳授神秘的 calculator method 來未卜先知。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



S.5 Maths (M1)

常規課程

本課程合共40堂

5. 3 Distributions: Poisson, Binomial, Geometric 泊松、二項、幾何

切合不同的情況，引入三個不同的 distribution 分佈的概念，助你破解生活上的疑難，例如估計每年的下雨次數，從而估計雨傘的銷量，再配合 Calculus 微積分 當中之技巧，建立一個最優化的 business model 商業模型。當然亦會討論賭場 “磨爛席” 事件背後的概率理論 Geometric 幾何分佈 以及 討論究竟我地一期買十注六合彩中獎機會大、還是分十期買一注六合彩中獎機會大的問題。

中五 數學 單元一【補習課程】				Beacon College		
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
屯門分校	T115M101	○	Sat 3:45pm	10/9	\$ 340	
荃灣分校	B115M102	○	Fri 6:10pm	9/9	\$ 400	
旺角分校	K115M103	○	Sun 6:25pm	4/9		
	K115M104	○	Thu 6:10pm	8/9		
	K115M105-QL	☉	Sat 1:00pm	10/9		
新都城分校	G115M106	○	Fri 6:10pm	9/9	\$ 360	
九龍灣分校(淘大)	F115M107	○	Sun 5:05pm	4/9	\$ 400	
	F115M108	○	Thu 6:10pm	8/9		
	F115M109-QL	☉	Fri 6:10pm	9/9		
沙田分校	A115M110	○	Thu 6:10pm	8/9		
大埔分校	P115M111	○	Mon 5:00pm	5/9	\$ 340	
銅鑼灣分校	C115M112-QL	☉	Sun 2:10pm	4/9	\$ 400	
	C115M113	○	Tue 6:10pm	6/9		
	C115M114	○	Sat 5:00pm	10/9		

符號☉代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live, 3 堂 video。

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生成需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (M1)

常規課程

本課程合共 25 堂

1. Normal Distribution 正態分佈

了解世事皆有 dispersion 偏差，而如何利用 normal distribution 正態分佈 來做一個合理的預測及利用此法去模擬現實生活的情況。當中亦會介紹 expected value 期望值 與 real situation 實際情況的差異，同時亦會傳授神秘的 calculator method 來未卜先知。

2. 3 Distributions: Poisson, Binomial, Geometric 泊松、二項、幾何

切合不同的情況，引入三個不同的 distribution 分佈的概念，助你破解生活上的疑難，例如估計每年的下雨次數，從而估計雨傘的銷量，再配合 Calculus 微積分 當中之技巧，建立一個最優化的 business model 商業模型。當然亦會討論賭場 “磨爛席” 事件背後的概率理論 Geometric 幾何分佈 以及 討論究竟我地一期買十注六合彩中獎機會大、還是分十期買一注六合彩中獎機會大的問題。

3. Point and Interval Estimation 點及區間估計

一切統計學上的模型皆有機會與事實不符，作為讀者的你究竟如何衡量每份報告的可信性？我們會在此討論 confident level 置信空間 的問題。學成後你就不易被統計學的資料誤導，學成之日就不會被雷 x 債券的報告欺騙。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (M1)

常規課程

本課程合共 25 堂

中六 數學 單元一 [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)		
屯門分校	T116M110 ○	Sat 5:00pm	10/9	\$340		
荃灣分校	B116M111 ○	Fri 7:20pm	9/9	\$400		
旺角分校	K116M112 ○	Thu 7:20pm	8/9			
	K116M113-QL ●	Sat 3:20pm	10/9			
新都城分校	G116M114 ○	Fri 7:20pm	9/9	\$360		
	G116M115 ○	Sat 6:25pm	10/9			
九龍灣分校(淘大)	F116M116 ○	Thu 7:20pm	8/9	\$400		
	F116M117-QL ●	Fri 7:20pm	9/9			
沙田分校	A116M118 ○	Sun 5:05pm	4/9			
	A116M119 ○	Thu 7:20pm	8/9			
銅鑼灣分校	C116M120-QL ●	Sun 3:20pm	4/9			
	C116M121 ○	Tue 7:20pm	6/9			

符號○代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live, 3 堂 video。

課程編號○代表 Mr. Herman Yeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

DSE Maths (M1)

Plan G 常規課程

(Point & Interval Estimation)

=====

本課程合共 6 堂

1. Point and Interval Estimation 點及區間估計

一切統計學上的模型皆有機會與事實不符，作為讀者的你究竟如何衡量每份報告的可信性？我們會在此討論 **confident level** 置信空間 的問題。學成後你就不易被統計學的資料誤導，學成之日就不會被雷 x 債券的報告欺騙。

此課程為接駁課程，適合上年度已報讀整個 Maths (M1) Regular Plan C 的同學。

新高中 數學 單元一 Plan G [補習課程]				Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費 (共六堂)	
旺角分校	K11IM101 ○	Tue 8:45pm	6/9	\$ 600	
九龍灣分校(淘大)	F11IM102 ○	Mon 8:45pm	5/9		
銅鑼灣分校	C11IM103 ○	Thu 8:45pm	8/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (M2)

常規課程

本課程合共 40 堂

1. Surd 根式

- (1) 介紹 Rational 有理數 與 Irrational 無理數 的分別，以及一個標準的證明
- (2) 詳解 Surds 根式 的不同考法
- (3) 破解先為人知的挑戰題

2. Mathematical Induction 數學歸納法

- (1) 深入淺出地介紹 數學歸納法 (Mathematical Induction) 的概念
- (2) 分析 數學歸納法 (Mathematical Induction) 題目分數分佈
- (3) 教授一個最簡單又全取分數的答題框架
- (4) 6 種 數學歸納法 (Mathematical Induction) 的題型 (基礎、份數、數列、上下相減、整除性、追擊)
- (5) 5 大變種手法

3. Binomial Theorem 二項式定理

- (1) 詳解有關 二項式定理 (Binomial Theorem) 的符號
- (2) 分析幾時要展開 (Expand)，幾時要用通識項 (General Term)
- (3) 通項式 (General Term) 的陷阱
- (4) 兩件乘埋的交叉絕技
- (5) 5 大變種手法
- (6) 詳解 有份數 與 無份數 的兩類考法
- (7) 與神秘的 e 之合併考法
- (8) 與 數學歸納法 (Mathematical Induction) 之合併考法
- (9) 二項式定理 (Binomial Theorem) 之其他應用 (Application)

4. Trigonometry 三角學

- (1) 三角學的基本功 (Basic Skill)
- (2) 詳解 度 (Degree) 與 弧度 (Radian) 的分別
- (3) 弧長 (Arc Length) 及 扇形面積 (Area of Sector) 的計算
- (4) 分析通解 (General Solution) 的取締問法
- (5) 三角學公式 (Trigonometry Formula) 唔駛背？
- (6) Compound angle formula 複角公式
- (7) 踢爆 三角學證明題 (Trigonometry Proof) 之謎

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校學生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (M2)

常規課程

本課程合共40堂

5. e & limit e 及極限

- (1) 介紹 Exponential Series 指數級數 展式的各種考法
- (2) 詳解 limit 極限 的複雜概念
- (3) 破解 零除零、無限除無限、零乘無限、無限減無限、以至零之無限次 等抽象概念
- (4) 再教你如何 用 計算機 去檢測答案的可信性
- (5) 利用 limit 極限 的概念去簡介 微分 (Differentiation)
- (6) limit cross over e 極限 x e
- (7) limit cross over trigonometry 極限 x 三角
- (8) New term : ceiling, floor, sign, absolute, ...
新符號：上取整函數、下取整函數、正負號函數、絕對值函數。
- (9) continuous vs discontinuous graph 連續與不連續圖像

6. Differentiation 微分

- (1) Concept of differentiation and “first principle” 微分原理 及 “基本原理”
- (2) Rule of differentiation 微分法則
 - (a) Sum rule 和法則
 - (b) Product rule 積法則
 - (c) Quotient rule 商法則
 - (d) Chain rule 鏈法則
 - (e) Logarithmic differentiation 對數求導法
 - (f) implicit function differentiation 隱函數微分
 - (g) Special technique for trigonometry 三角學特別技巧

7. Application of Differentiation (Tangent & Normal, Rate of change)

微分應用 (切線、法線 及 改變率)

- (1) Tangent, normal 切線、法線

(a) Tangent by given internal point	內點求切線
(b) Normal by given internal point	內點求法線
(c) Tangent by given slope	斜率求切線
(d) Normal by given slope	斜率求法線
(e) Tangent by given external point	外點求切線
- (2) Rate of change 改變率

(a) Translation of Vocabulary	生字的翻譯
(b) construct graph of relationship	關係圖的設計
(c) Fire burnt the connected ship	火燒連環船

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.4 Maths (M2)

常規課程

本課程合共40堂

8. Application of Differentiation (Maximum and Minimum)

微分應用 (極大、極小值)

- | | |
|--|-------------|
| (1) concept of relative maximum, minimum | 相對極大、極小值的概念 |
| (2) concept of global maximum, minimum | 最大、最小的概念 |
| (3) "END POINT SPECIAL SKILL" | "邊緣化技巧" |
| (4) The mystery of Train and Truck | 火車、貨車之謎 |

中四 數學 單元二 [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)		
屯門分校	T114M201 ○	Sat 2:20pm	10/9	\$340		
荃灣分校	B114M202 ○	Fri 5:00pm	9/9	\$400		
旺角分校	K114M203 ○	Thu 5:00pm	8/9			
	K114M204 ○	Fri 5:00pm	9/9			
	K114M205-QL ◐	Sat 2:15pm	10/9			
新都城分校	G114M206 ○	Fri 5:00pm	9/9	\$360		
九龍灣分校(淘大)	F114M207 ○	Thu 5:00pm	8/9	\$400		
	F114M208-QL ◐	Fri 5:00pm	9/9			
	F114M209 ○	Sat 2:20pm	10/9			
沙田分校	A114M210 ○	Thu 5:00pm	8/9			\$400
銅鑼灣分校	C114M211-QL ◐	Sun 1:00pm	4/9			
	C114M212 ○	Tue 5:00pm	6/9			
	C114M213 ○	Fri 5:00pm	9/9			

符號◐代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live, 3 堂 video。

課程編號◐代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校學生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan A 常規課程

本課程合共 36 堂

1. Differentiation 微分

- (1) Concept of differentiation and “first principle” 微分原理 及 “基本原理”
- (2) Rule of differentiation 微分法則
 - (a) Sum rule 和法則
 - (b) Product rule 積法則
 - (c) Quotient rule 商法則
 - (d) Chain rule 鏈法則
 - (e) Logarithmic differentiation 對數求導法
 - (f) implicit function differentiation 隱函數微分
 - (g) Special technique for trigonometry 三角學特別技巧

2. Application of Differentiation (Tangent & Normal, Rate of change)

微分應用 (切線、法線 及 改變率)

- (1) Tangent, normal 切線、法線
 - (a) Tangent by given internal point 內點求切線
 - (b) Normal by given internal point 內點求法線
 - (c) Tangent by given slope 斜率求切線
 - (d) Normal by given slope 斜率求法線
 - (e) Tangent by given external point 外點求切線
- (2) Rate of change 改變率
 - (a) Translation of Vocabulary 生字的翻譯
 - (b) construct graph of relationship 關係圖的設計
 - (c) Fire burnt the connected ship 火燒連環船

3. Application of Differentiation (Maximum and Minimum)

微分應用 (極大、極小值)

- (1) concept of relative maximum, minimum 相對極大、極小值 的 概念
- (2) concept of global maximum, minimum 最大、最小 的 概念
- (3) “END POINT SPECIAL SKILL” “邊緣化技巧”
- (4) The mystery of Train and Truck 火車、貨車之謎

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan A 常規課程

本課程合共 36 堂

4. Application of Differentiation (Curve Sketching)

微分應用 (曲線描繪)

- (1) 5 basic steps for basic short question in curve sketching
基礎曲線描繪 之 五步曲
- (2) Table Method 劃表法
 - (a) 1st differentiation, 2nd differentiation d 一次、d 兩次
 - (b) Special point finding 特別點的發現
 - (c) Max, min, inflexion 極大、極小、拐點
 - (d) Shape 形狀
 - (e) Asymptotes (Horizontal, vertical, oblique) 漸近線 (水平、垂直、斜)
 - (f) Sketching 描繪

5. Integration 積分

- (1) Concept of Integration 積分的的概念
- (2) Basic rule of integration 積分的基本法則
- (3) Integration by substitution 代換積分法
- (4) Integration by part 分部積分法
- (5) Reduction formula 歸約公式
- (6) Definite vs. Indefinite integration 定積分與不定積分
- (7) Use of Calculator 計算機之使用

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan A 常規課程

本課程合共 36 堂

中五 數學 單元二 Plan A [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
屯門分校	T115M2A01	○	Sat 3:25pm	10/9	\$340	
荃灣分校	B115M2A02	○	Fri 6:10pm	16/9	\$400	
旺角分校	K115M2A03	○	Sun 6:25pm	11/9		
	K115M2A04	○	Thu 8:30pm	15/9		
	K115M2A05-QL	☉	Sat 1:00pm	17/9		
新都城分校	G115M2A06	○	Fri 6:10pm	16/9	\$360	
九龍灣分校(淘大)	F115M2A07	○	Sun 5:05pm	11/9	\$400	
	F115M2A08	○	Thu 8:30pm	15/9		
	F115M2A09	○	Fri 5:00pm	16/9		
沙田分校	A115M2A10	○	Thu 6:10pm	15/9		
銅鑼灣分校	C115M2A11	○	Sat 5:00pm	10/9		
	C115M2A12-QL	☉	Sun 2:15pm	11/9		
	C115M2A13	○	Tue 8:30pm	13/9		

符號○代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live, 3 堂 video。

課程編號○代表 Mr. Herman Yeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan B 常規課程

本課程合共 36 堂

1. Integration 積分

- | | |
|---|----------|
| (1) Concept of Integration | 積分的的概念 |
| (2) Basic rule of integration | 積分的基本法則 |
| (3) Integration by substitution | 代換積分法 |
| (4) Integration by part | 分部積分法 |
| (5) Reduction formula | 歸約公式 |
| (6) Definite vs. Indefinite integration | 定積分與不定積分 |
| (7) Use of Calculator | 計算機之使用 |

2. Application of Integration 積分應用

- | | |
|--|-------------|
| (1) Area under 1 curve | 一線下的面積 |
| (2) Area under 2 curves | 兩線中的面積 |
| (3) Area under n curves | 多線中的面積 |
| (4) one curve \rightarrow two function | 一線變兩函數 |
| (4) Area of triangle, square, trapezium | 三角、四方、梯形的面積 |
| (5) Volume by disc method | 圓盤法求體積 |
| (6) Hollow shaped | 空心 |
| (7) Cylinder, cone | 圓柱、圓錐體積 |
| (8) Shell method | 外殼法 |

3. Matrix 矩陣

- (1) 行列式 (Determinant) 的意義
- (2) 利用 “鑿鑿鑿” 技術計算 行列式 (Determinant)
- (3) 利用 “計算機” 技術計算 行列式 (Determinant)
- (4) 詳解 行列式 (Determinant) 的不同應用
- (5) 介紹不同類型的 矩陣 (Matrix) :
方矩陣(Square Matrix)、對角矩陣(Diagonal Matrix)、零矩陣(Zero Matrix)、單位矩陣(Identity Matrix)、逆矩陣(Inverse Matrix) 等等
- (6) 矩陣 (Matrix) 的四式運算 以至 矩陣 n 次方 (Matrix)ⁿ
- (7) 矩陣於變換上的應用 (Matrix Application in Transformation)

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan B 常規課程

本課程合共 36 堂

4. System of Linear Equations 線性方程組

- (1) 聯立方程 (Simultaneous Equations) 的概念 及 圖像上的解釋 (Graphic Interpretation)
- (2) 計算機程式 破解 聯立方程 (Calculator Program for Simultaneous Equations)
- (3) 唯一解、無限解、無解 的分別 (Difference between unique, infinite, no solution)
- (4) 三條式三個 unknown 的破解之術
- (5) 利用 矩陣 (Matrix) 的概念 再破解 三條式三個 unknown
- (6) 利用 (Guassian Elimination) 高斯消去法 再再破解 三條式三個 unknown
- (7) 利用 (Cramer' s Rule) 克萊姆法則 再再再破解 三條式三個 unknown
- (8) 再利用 三條式三個 unknown 解構 三維空間 (3-dimension)

5. Vector (2D) 向量 (平面)

- (1) 利用平面座標完全解釋整個向量範圍
- (2) 向量之“和”及“差”的兩大問法
- (3) 點積 (Dot Product) 的誤解及嶄新的解釋方法
- (4) 向量之應用 **Vector Application**
 - (a) 平行 **Parallelism**
 - (b) 垂直 **Perpendicular**
 - (c) 線段之分割 **Division of a Line Segment**
- (5) 向量先為人知的題型及證明題

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.5 Maths (M2)

Plan B 常規課程

本課程合共 36 堂

中五 數學 單元二 Plan B [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
屯門分校	T115M2B01	○	Sat 6:15pm	10/9	\$340	
荃灣分校	B115M2B02	○	Fri 8:40pm	16/9	\$400	
旺角分校	K115M2B03	○	Thu 6:10pm	15/9		
	K115M2B04-QL	☉	Sat 4:40pm	17/9		
新都城分校	G115M2B05	○	Fri 8:30pm	16/9	\$360	
九龍灣分校(淘大)	F115M2B06	○	Thu 6:10pm	15/9	\$400	
	F115M2B07-QL	☉	Fri 6:10pm	16/9		
銅鑼灣分校	C115M2B08-QL	☉	Sun 3:30pm	11/9		
	C115M2B09	○	Tue 6:10pm	13/9		

符號○代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live，3 堂 video。

課程編號☉代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



1. Matrix 矩陣

- (1) 行列式 (Determinant) 的意義
- (2) 利用 “鏟鏟鏟” 技術計算 行列式 (Determinant)
- (3) 利用 “計算機” 技術計算 行列式 (Determinant)
- (4) 詳解 行列式 (Determinant) 的不同應用
- (5) 介紹不同類型的 矩陣 (Matrix) :
方矩陣(Square Matrix)、對角矩陣(Diagonal Matrix)、零矩陣(Zero Matrix)、
單位矩陣(Identity Matrix)、逆矩陣(Inverse Matrix) 等等
- (6) 矩陣 (Matrix) 的四式運算 以至 距陣 n 次方 (Matrix)ⁿ
- (7) 矩陣於變換上的應用 (Matrix Application in Transformation)

2. System of Linear Equations 線性方程組

- (1) 聯立方程 (Simultaneous Equations) 的概念 及 圖像上的解釋 (Graphic Interpretation)
- (2) 計算機程式 破解 聯立方程 (Calculator Program for Simultaneous Equations)
- (3) 唯一解、無限解、無解 的分別 (Difference between unique, infinite, no solution)
- (4) 三條式三個 unknown 的破解之術
- (5) 利用 矩陣 (Matrix) 的概念 再破解 三條式三個 unknown
- (6) 利用 (Guassian Elimination) 高斯消去法 再再破解 三條式三個 unknown
- (7) 利用 (Cramer' s Rule) 克萊姆法則 再再再破解 三條式三個 unknown
- (8) 再利用 三條式三個 unknown 解構 三維空間 (3-dimension)

3. Vector (2D) 向量 (平面)

- (1) 利用平面座標完全解釋整個向量範圍
- (2) 向量之 “和” 及 “差” 的兩大問法
- (3) 點積 (Dot Product) 的誤解及嶄新的解釋方法
- (4) 向量之應用 Vector Application
 - (a) 平行 Parallellism
 - (b) 垂直 Perpendicular
 - (c) 線段之分割 Division of a Line Segment
- (5) 向量先為人知的題型及證明題

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

S.6 Maths (M2)

常規課程

本課程合共 26 堂

4. Vector (3D) 向量 (立體)

- (1) 由 2D Vector 平面向量 發展出 3D Vector 立體向量
- (2) 教授 cross product 叉積 的概念及其變化
- (3) 向量之進階應用 Vector Advance Application
 - (a) 線段的分割 Division of a line segment
 - (b) 平行性 Parallelism
 - (c) 正交性 Orthogonality
- (4) 兩向量的夾角、投影 Angle between two vectors, the projection of a vector
- (5) 平行六面體體積及三角形面積 Volume of a parallelepiped and area of triangle

中六 數學 單元二 [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)		
屯門分校	T116M214 ○	Sat 2:20pm	10/9	\$340		
荃灣分校	B116M215 ○	Fri 7:25pm	9/9	\$400		
旺角分校	K116M216 ○	Thu 7:20pm	8/9			
	K116M217-QL ●	Sat 3:30pm	10/9			
新都城分校	G116M218 ○	Fri 7:20pm	9/9	\$360		
	G116M219 ○	Sat 6:25pm	10/9			
九龍灣分校(淘大)	F116M220 ○	Thu 7:20pm	8/9	\$400		
	F116M221-QL ●	Fri 7:20pm	9/9			
沙田分校	A116M222 ○	Sun 5:05pm	4/9			
	A116M223 ○	Thu 7:20pm	8/9			
銅鑼灣分校	C116M224-QL ●	Sun 4:40pm	4/9			
	C116M225 ○	Tue 7:20pm	6/9			

符號●代表 Mr. Herman Yeung 每期 1 堂 Live, 3 堂 video。

課程編號○代表 Mr. Herman Yeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。

- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。

- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



DSE Maths (M2)

Plan M 常規課程

(Vector – 3D)

=====

本課程合共 6 堂

1. Vector (3D) 向量 (立體)

- (1) 由 2D Vector 平面向量 發展出 3D Vector 立體向量
- (2) 教授 cross product 叉積 的概念及其變化
- (3) 向量之進階應用 Vector Advance Application
 - (a) 線段的分割 Division of a line segment
 - (b) 平行性 Parallelism
 - (c) 正交性 Orthogonality
- (4) 兩向量的夾角、投影 Angle between two vectors, the projection of a vector
- (5) 平行六面體體積及三角形面積 Volume of a parallelepiped and area of triangle

此課程為接駁課程，適合上年度已報讀整個 Maths (M2) Regular Plan B 的同學。

新高中 數學 單元二 Plan M (補習課程)					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費 (共六堂)	
旺角分校	K11IM201	○	Tue 8:45pm	6/9	\$600	
九龍灣分校(淘大)	F11IM202	○	Mon 8:45pm	5/9		
銅鑼灣分校	C11IM203	○	Thu 8:45pm	8/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

DSE Maths (M2)

Plan Y 常規課程

本課程合共 15 堂

1. System of Linear Equations 線性方程組

- (1) 聯立方程 (Simultaneous Equations) 的概念 及 圖像上的解釋 (Graphic Interpretation)
- (2) 計算機程式 破解 聯立方程 (Calculator Program for Simultaneous Equations)
- (3) 唯一解、無限解、無解 的分別 (Difference between unique, infinite, no solution)
- (4) 三條式三個 unknown 的破解之術
- (5) 利用 矩陣 (Matrix) 的概念 再破解 三條式三個 unknown
- (6) 利用 (Guassian Elimination) 高斯消去法 再再破解 三條式三個 unknown
- (7) 利用 (Cramer' s Rule) 克萊姆法則 再再再破解 三條式三個 unknown
- (8) 再利用 三條式三個 unknown 解構 三維空間 (3-dimension)

2. Vector (2D) 向量 (平面)

- (1) 利用平面座標完全解釋整個向量範圍
- (2) 向量之“和”及“差”的兩大問法
- (3) 點積 (Dot Product) 的誤解及嶄新的解釋方法
- (4) 向量之應用 Vector Application
 - (a) 平行 Parallellism
 - (b) 垂直 Perpendicular
 - (c) 線段之分割 Division of a Line Segment
- (5) 向量先為人知的題型及證明題

3. Vector (3D) 向量 (立體)

- (1) 由 2D Vector 平面向量 發展出 3D Vector 立體向量
- (2) 教授 cross product 叉積 的概念及其變化
- (3) 向量之進階應用 Vector Advance Application
 - (a) 線段的分割 Division of a line segment
 - (b) 平行性 Parallellism
 - (c) 正交性 Orthogonality
- (4) 兩向量的夾角、投影 Angle between two vectors, the projection of a vector
- (5) 平行六面體體積及三角形面積 Volume of a parallelepiped and area of triangle

此課程為接駁課程，適合於暑期已報讀 Matrix (矩陣) 的同學。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

DSE Maths (M2)

Plan Y 常規課程

本課程合共 15 堂

新高中 數學 單元二 Plan Y (補習課程)				Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
旺角分校	K11M229 ○	Tue 5:00pm	6/9	\$400	
九龍灣分校(淘大)	F11M230 ○	Mon 5:00pm	5/9		
銅鑼灣分校	C11M231 ○	Thu 5:00pm	8/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。
 以上課程每堂為 1 小時。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan A 常規課程

本課程合共 22 堂

1. Differentiation 微分

- | | |
|------------------------------|--------|
| (1) Standard Differentiation | 標準微分法 |
| (2) Higher Differentiation | 高階導數 |
| (3) Leibniz's Theorem | 萊布尼茲定理 |
| (4) Mean-Value Theorem | 中值定理 |
| (5) Curve Sketching | 曲線的描繪 |

2. Integration 積分

- | | |
|--|--------|
| (1) 11 種 Standard Form (標準模式) | |
| (2) 3 大思考模式 | |
| (3) Integration by substitution | 代換積分法 |
| (4) Integration by part | 分部積分法 |
| - 教你如何決定長、短題目代咩先、代咩後 | |
| (5) Reduction Formula | 歸約公式 |
| - 當中不同類型的題目其實已經 set 梗了，一本 A 筆記已經囊括所有題型 | |
| (6) Properties of Definite Integral | 定積分的特性 |
| (7) Second Mean-Value Theorem | 第二中值定理 |
| (8) Application of Integration | 積分法的應用 |
| (9) Integration Technique | 積分必殺技 |

3. Mock (Paper I) 模擬試題 (卷一)

4. Mock (Paper II) 模擬試題 (卷二)

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan A 常規課程

本課程合共 22 堂

中七 純粹數學 Plan A [補習課程]				Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117PMA01 ○	Sun 2:40pm	4/9	\$500	
屯門分校	T117PMA02 ○	Sat 4:30pm	10/9		
上水分校	S117PMA03 ○	Sun 2:40pm	4/9		
荃灣分校	B117PMA04 ○	Fri 8:30pm	9/9	\$560	
旺角分校	K117PMA05 ○	Tue 5:00pm	6/9		
新都城分校	G117PMA06 ○	Tue 5:00pm	6/9	\$520	
九龍灣分校(淘大)	F117PMA07 ○	Mon 5:00pm	5/9	\$560	
沙田分校	A117PMA08 ○	Thu 8:30pm	8/9		
大埔分校	P117PMA09 ○	Mon 6:45pm	5/9	\$500	
銅鑼灣分校	C117PMA10 ○	Thu 5:00pm	8/9	\$560	

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 30 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan B 常規課程

本課程合共 20 堂

1. Complex Number 複數

- (1) Standard Form, Polar Form 標準形式及模幅形式
 - (2) Conjugate 共軛複數
 - (3) Locus 軌跡
 - (4) Properties of Modulus and Argument 模及幅角的特性
 - (5) De Moivre's Theorem and its application 棣美弗定理及應用
- (以上都只是名詞，真正要教的會係如何活用 Argand diagram 阿根圖去破解最深的圖像題。)

2. Function 函數

- (1) Periodic Function 週期函數
當中要明白它的特性，尤其於 area 中的 application 應用
- (2) Odd function, even function 奇函數、偶函數
你可能會知 $f(x) = \cos x$ 係偶函數，但係你又知唔知 $y = e^x$ 點樣分 odd function 及 even function 兩部分？
- (3) Definition of function 函數的定義
要知道那些是 function 那些不是，便會明白 injective 內射、surjective 滿射函數的定義及證明手法。
- (4) Function Identification 函數確認
此為必做的 function Long question，熟習其出題 pattern 可輕易取 full mark。
- (5) 仲會話你知有咩 function 的 long question 唔做好過做。

3. Mock (Paper I) 模擬試題 (卷一)

4. Mock (Paper II) 模擬試題 (卷二)

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan B 常規課程

本課程合共 20 堂

中七 純粹數學 Plan B (補習課程)				Beacon College	
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117PMB01 ○	Sun 1:00pm	4/9	\$500	
屯門分校	T117PMB02 ○	Sat 6:10pm	10/9		
上水分校	S117PMB03 ○	Sun 1:00pm	4/9		
荃灣分校	B117PMB04 ○	Tue 7:50pm	6/9	\$560	
旺角分校	K117PMB05 ○	Tue 6:45pm	6/9		
新都城分校	G117PMB06 ○	Tue 6:45pm	6/9	\$520	
九龍灣分校(淘大)	F117PMB07 ○	Mon 6:45pm	5/9	\$560	
沙田分校	A117PMB08 ○	Thu 8:30pm	8/9		
大埔分校	P117PMB09 ○	Mon 5:00pm	5/9	\$500	
銅鑼灣分校	C117PMB10 ○	Thu 6:45pm	8/9	\$560	

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 30 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



F.7 Pure Maths

Plan C 常規課程

本課程合共 20 堂

1. Mathematical Induction 數學歸納法

- | | |
|----------------------|-----------------|
| (1) Simple type | 普通類型 |
| (2) a_1, a_2, a_3 | a_1, a_2, a_3 |
| (3) Divisible | 整除性 |
| (4) Second Principle | 第二數學歸納法 |

2. Binomial Theorem 二項式定理

- | | |
|---------------------------|------------|
| (1) C_r^n formula | C_r^n 公式 |
| (2) Substitution | 代入法 |
| (3) Differentiation | 微分法 |
| (4) Integration | 積分法 |
| (5) Comparing coefficient | 係數比較 |

3. Polynomials 多項式

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| (1) H.C.F. | 最大公因數 |
| (2) Roots Properties | 根的特性 |
| (3) $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ | $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ |
| (4) Transformation | 變換 |
| (5) Partial Fraction | 分項分式 |

4. Inequality 不等式

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| (1) Reverse and M.I. | 神秘的倒轉, 數學歸納法 |
| (2) A.M. \geq G.M. | A.M. \geq G.M. |
| (3) Cauchy-Schwarz Inequality | 柯西、許瓦爾茲不等式 |
| (4) Absolute Value | 絕對值 |

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan C 常規課程

本課程合共 20 堂

中七 純粹數學 Plan C [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117PMC01	○	Sun 4:25pm	4/9	\$460	
上水分校	S117PMC02	○	Sun 4:20pm	4/9		
旺角分校	K117PMC03	○	Sat 4:30pm	10/9	\$520	
新都城分校	G117PMC04	○	Fri 8:30pm	9/9	\$480	
九龍灣分校(淘大)	F117PMC05	○	Fri 8:35pm	9/9	\$520	
大埔分校	P117PMC06	○	Mon 4:50pm	5/9	\$460	
銅鑼灣分校	C117PMC07	○	Sun 4:30pm	4/9	\$520	

課程編號○代表 Mr.Herman Yeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校學生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan D 常規課程

本課程合共 20 堂

1. Limit of Sequence 序列極限

- | | |
|---|---------------------|
| (1) Basic Concept | 基本概念 |
| (2) Strictly increasing + upper bounded | 遞增 + 上限 |
| (3) Sandwiches Theorem | 迫近定理 |
| (4) L' Hospital Rule | 洛必達法則 |
| (5) x in degree position | x 處於次方位置 |
| (6) Degree comparing in rational function | 份子份母次方鬥大 |
| (7) Head eat Tail | 頭食尾 |
| (8) Sum of G.S. | 等比相加 |
| (9) Summation \rightarrow Integration | 連加 \rightarrow 微分 |

2. Matrix 矩陣

- | | |
|---|-----------|
| (1) Meaning of Determinant | 行列式的意義 |
| (2) Calculation method of determinant | 行列式的計算方法 |
| (3) Addition, subtraction, multiplication of Matrix | 矩陣之加減乘 |
| (4) Inverse Matrix | 逆矩陣 |
| (5) Use of program | 計算機的程式 |
| (6) n power of matrix | 矩陣 n 次方 |
| (7) Transformations | 變換 |

3. System of Linear Equations 線性方程組

- | | |
|--|-------------|
| (1) Basic knowledge | 基礎知識 |
| (2) distinguish "unique", "infinity" "no" solution | 分辨 唯一、無限、無解 |
| (3) Role of Determinant | 行列式的角式 |
| (4) Drawback of Elimination Method | 高斯消去法的弱點 |
| (5) Cramer's rule | 克萊馬法則 |

保證全取 15 分的 long question

4. Conic Sections 圓錐曲線

- | | |
|---------------------------------|-----------|
| (1) Pair of straight lines | 雙直線 |
| (2) Parabola, Ellipse, | 拋物線, 橢圓形, |
| (3) Hyperbola, Circle | 雙曲線, 圓形 |
| (4) Tangent finding | 尋找切線方法 |
| (5) Chord \rightarrow Tangent | 弦變切線 |
| (6) Locus | 軌跡 |
| (7) 2 to 1 skill | 二合一技術 |

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Pure Maths

Plan D 常規課程

本課程合共 20 堂

中七 純粹數學 Plan D [補習課程]			Beacon College		
上課地點	課程編號	時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117PMD01 ○	Sun 5:45pm	4/9	\$460	
上水分校	S117PMD02 ○	Sun 5:45pm	4/9		
荃灣分校	B117PMD03 ○	Fri 4:50pm	9/9	\$520	
旺角分校	K117PMD04 ○	Sat 6:00pm	10/9		
新都城分校	G117PMD05 ○	Tue 8:30pm	6/9	\$480	
九龍灣分校(淘大)	F117PMD06 ○	Fri 8:35pm	9/9	\$520	
沙田分校	A117PMD07 ○	Thu 4:50pm	8/9		
大埔分校	P117PMD08 ○	Mon 8:30pm	5/9	\$460	
銅鑼灣分校	C117PMD09 ○	Sun 6:00pm	4/9	\$520	

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。

- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Maths & Stats

Plan A 常規課程

=====
本課程合共 16 堂

1. Binomial Theorem 二項式定理

- (1) 詳解有關 二項式定理 (Binomial Theorem) 的符號
- (2) 分析幾時要展開 (Expand), 幾時要用通識項 (General Term)
- (3) 通識項 (General Term) 的陷阱
- (4) 兩件乘埋的交叉絕技
- (5) 負次方的爆法

2. e and ln functions 指數對數函數

- (1) 基礎技術 basic skill
- (2) 曲變直的神秘技巧
- (3) 分析數據的走勢

3. Differentiation and its application 微分及其應用

- (1) Concept of differentiation 微分原理
- (2) Rule of differentiation 微分法則
- (3) Application of differentiation I : Tangent, normal
微分應用(一): 切線、法線
- (4) Application of differentiation II : Rate of change
微分應用(二): 改變率
- (5) Application of differentiation III : Maximum, minimum
微分應用(三): 極大、極小值
(including the concept of end-points) (包括有極點的概念)
- (6) Application of differentiation IV : Curve Sketching
微分應用(四): 曲線描繪

4. Integration and its application 積分及其應用

- (1) Concept of Integration 積分原理
- (2) Definite and indefinite integration 定與不定積分
- (3) Special technique for solving integration : e.g. substitution, produce from none
積分之特別技巧: 例: 代換積分法、無中生有
- (4) Application of integration : Area 積分應用: 面積篇
- (5) Trapezium rule 梯形法則
- (6) Over / under-estimate ? 高估、低估?

* 此為參考學費, 課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準, 有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程, 皆可申請助學金。一經批核, 即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金, 請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Maths & Stats

Plan A 常規課程

本課程合共 16 堂

中七 數學及統計學 Plan A [補習課程]					Beacon College	
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117MSA01	○	Sun 5:05pm	4/9	\$460	
上水分校	S117MSA02	○	Sun 5:05pm	4/9		
旺角分校	K117MSA03	○	Tue 8:30pm	6/9	\$520	
九龍灣分校(淘大)	F117MSA04	○	Mon 8:30pm	5/9		
銅鑼灣分校	C117MSA05	○	Thu 8:30pm	8/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Maths & Stats

Plan B 常規課程

本課程合共 20 堂

1. Probability 概率

- (a) 過關相乘 vs. 分 case 相加
- (b) 排隊的數法 與 “!” 之間的關係
- (c) 仔仔的出現 及 解決方法
- (d) nCr 與 nPr 的意義
- (e) nCr 與 nPr 的失敗之處

2. Bayes' Theorem 貝葉斯定理

- (a) Concept of Bayes' Theorem
- (b) Formula of Bayes' Theorem
- (c) Reverse-Tree diagram
- (d) Table-solving

3. Statistics 統計學

- (a) The difference between “Set” vs. “Subset” “集” 與 “子集” 的分別
- (b) 三大 Central tendency 集中趨勢：
3M (1. Mean 平均值, 2. Mode 眾數, 3. Median 中位數)
- (c) 四大 Measure of Dispersion 離差量度：
1. range 分佈域, 2. inter-quartile range 四分位數間距,
3. variance 方差, 4. standard deviation 標準差
- (d) 三大 Presentation 方法：
1. stem-and-leaf diagram 幹葉圖
2. box-and-whisker diagram 框線圖
3. Frequency Polygon 頻數多邊形
4. Cumulative Frequency Polygon 累積頻數多邊形
- (e) Data add, skip, change's outcome 數據上加入、刪除、改變的結論

4. Normal Distribution and Four Distributions 正態分佈 及 四大分佈

- (1) Concept of Normal distribution 正態分佈的概念
- (2) Use of 50FH 50FH 的應用
- (3) Binomial distribution 二項分佈
- (4) Poisson distribution 泊松分佈
- (5) Geometric distribution 幾何分佈
- (6) continuous vs. discrete 連續 vs. 離散

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
 - 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
 - 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
 - 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。



Herman Yeung

F.7 Maths & Stats

Plan B 常規課程

本課程合共 20 堂

中七 數學及統計學 Plan B [補習課程]				Beacon College		
上課地點	課程編號		時間	開課日期	*學費(每期四堂)	
元朗正校	Y117MSB01	○	Sun 3:35pm	4/9	\$460	
屯門分校	T117MSB02	○	Sat 2:20pm	10/9		
上水分校	S117MSB03	○	Sun 3:40pm	4/9		
旺角分校	K117MSB04	○	Thu 8:30pm	8/9	\$520	
九龍灣分校(淘大)	F117MSB05	○	Thu 8:30pm	8/9		
銅鑼灣分校	C117MSB06	○	Tue 8:30pm	6/9		

課程編號○代表 Mr.HermanYeung 不會在以上課堂中出現。

以上課程每堂為 1 小時 15 分鐘。

- * 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在校生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。





各分校位置圖

http://www.beacon.com.hk
E-mail: beacon@beacon.com.hk
查詢熱線：2474 4267

元朗 / 元朗 (2)
(ED/528909) / (ED/153638)

- 元朗大馬路(青山公路)41號誠信大廈地下至4樓
- 元朗大馬路(青山公路)41號誠信大廈5樓至7樓
- Beacon VIP 元朗大馬路(青山公路)41號地下
- 輕鐵大棠道站 * 元朗港鐵站 B 出口 <恆香老餅家對面>

屯門 / 屯門 (2)
(ED/153670)

- 屯門栢麗廣場111-125, 139及150-156號舖
- 屯門栢麗廣場2樓239, 250, 251及253-256號舖
- Beacon VIP 屯門栢麗廣場17樓
- 輕鐵市中心站 <屯門市中心公共圖書館旁>

旺角 / 旺角
(ED/1524867) / (ED/1524875)

專業教育部

- 九龍彌敦道565-567號銀座廣場 1樓至5樓及7樓
- Beacon VIP 九龍彌敦道565-567號銀座廣場9樓
- 油蔴地港鐵站 A1 出口

荃灣
(ED/155897)

- 荃灣青山公路388號中染新城1樓101A, 107及108號舖
- 荃灣港鐵站 A 出口

上水
(ED/153475)

- 上水彩園邨商場3樓24號舖(美食廣場大快活對面)
- 上水港鐵站 B 出口

銅鑼灣
(ED/153644)

- 銅鑼灣羅素街2及4號2000年廣場4樓及5樓
- 銅鑼灣港鐵站 A 出口

大埔
(ED/156170)

- 大埔大元邨商場新翼1樓10號舖
- 大埔港鐵站

九龍灣
(ED/157578)

- 九龍灣牛頭角安基苑商場24A及25號舖
- 九龍灣港鐵站 A 出口

九龍灣(淘大)
(ED/157578)

- 九龍灣牛頭角道77號淘大商場1期2樓S146-149號
- 九龍灣港鐵站 B 出口 <三聯書局旁>

沙田
(ED/156899)

- 沙田新城市中央廣場第2座7樓701,707-711
- 沙田港鐵站 B 出口 <近宜家傢俬>

將軍澳
(ED/1548510)

- 將軍澳寶盈花園商場1樓18, 18A及19號舖
- 將軍澳港鐵站 A2 出口

將軍澳(新都城)
(ED/1548510)

- 將軍澳新都城第一期地下G27及G28A號舖
- 寶琳港鐵站 B2 出口 <港鐵站C出口對面>

* 此為參考學費，課程學費以教育局所發之收費證明書上的註冊學費為準，有關差額由遵理學校助學基金資助。
- 凡持有效日校學生証(文法中學)報讀有關指定課程，皆可申請助學金。一經批核，即可全期享用。
- 校方保留一切取消以上助學金或更改任何細則之權利。
- 非在生如需申請助學金，請向校務處職員查詢。

