



Headway Education

進佳教育

網址: [www.headway.edu.hk](http://www.headway.edu.hk)

教育局註冊編號: 534463, 534471

2015-16 Tutorial Courses

F.4 Maths 數學

★ Core    ★ M1    ★ M2

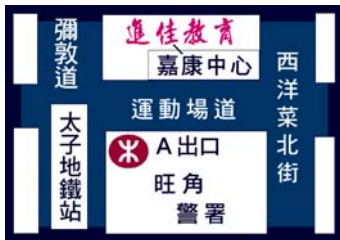


進佳數學團隊

最強數學補習

查詢報名熱線：

**2789 2069**



校址：九龍西洋菜北街155號  
嘉康中心3樓

(太子地鐵站A出口，旺角警署側，  
大廈入口位於運動場道)

# 進佳數學

## - 最強數學補習，學生為本，享負盛名

### 進佳數學簡介

進佳數學由進佳教育傾力發展，課程及教材由進佳精英數學教師團隊精心編製，完全針對最新數學課程，作者包括數學名師林康榮博士、Jackie Tai、K.H. Yau 及其他頂尖數學教師。

教材、筆記和練習均完全從提升學生數學成績層面編寫，由淺入深，令學生全面掌握精確的數學概念、原理和演算技巧，強化學生的邏輯思考及解難能力，從而令學生演繹多完化題目可以得心應手，奪取佳績。

### 課程特色

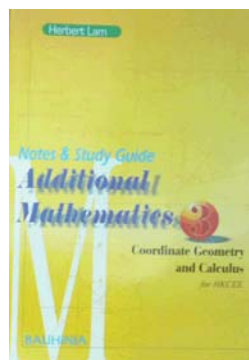
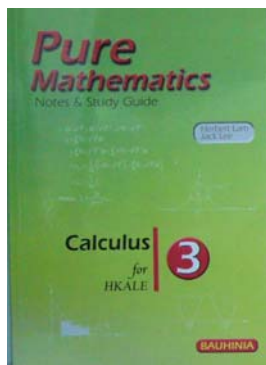
- 進佳數學由上述數學精英團隊精心製作，最強教材，拔尖補底
- 課程緊貼同學之學校進度，小班教授，專業精英導師貼身指導，盡釋學生一切數學疑難，效果遠勝私人補習或大型補習社補習
- 每堂上課時間 2 小時(較一般補習社多 3/4 小時)，大量精編習題讓學生於堂上即時操練，由淺入深，強化學生的數學技巧
- 下課後學生可繼續留下完成練習
- 著重訓練學生的邏輯思維，建立強勁數學根基
- 傳授獨家解題破題秘技，強化學生的解難能力
- 提供試前複習，操練考試題目，令學生的成績更上層樓
- 愉快學習氣氛，令學習數學變成樂趣，加倍學習效率
- 中學文憑試(DSE)備戰課程提供大量歷屆試題分類操練及題解(Full Solutions)，大幅提升學生的應試能力
- 筆記備中英文版本

提升數學成績，由進佳數學開始

## 進佳數學團隊作者簡歷

### 林康榮博士(Dr. Herbert Lam)

- ✦ 前香港理工大學數學講師
- ✦ 殿堂級數學名師，專注數學教育
- ✦ 會考及高考數學天書系列作者，包括附加數、純數及數與統計，廣受名校老師推介



### Jackie Tai

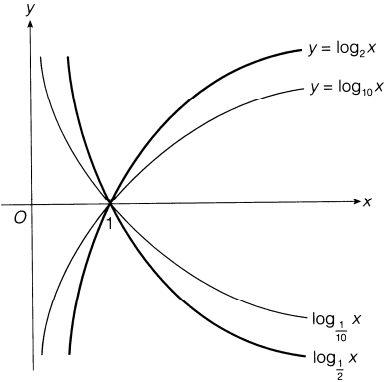
- ✦ 香港大學理學士及數學碩士(MPhil, HKU)，優異成績名列 Dean's List
- ✦ 曾於香港大學接受數學教育培訓，獲專業教育文憑，精通數學教育
- ✦ 逾 8 年任教日校及補習社經驗，專責教授數、附加數、純數及數與統計，對新舊課程要求及差異瞭如指掌
- ✦ 曾任本港著名大學數學導師及研究員，協助香港理工大學編寫“Advanced Engineering Mathematics”大學工程數學教科書

### K. H. Yau

- ✦ 數學尖子，畢業於香港中文大學數學系，獲數學學士學位
- ✦ 會考數、附加數及高考純數全部均考獲 A 級成績
- ✦ 曾於多個公開數學比賽中獲獎，包括 China Hong Kong Mathematical Olympiad
- ✦ 豐富教授數學經驗，精通 DSE Core、M1 及 M2 課程
- ✦ 拔尖補底，精心傳授破題秘技，全力協助學生提升成績
- ✦ 用心教學，就讀同學一致讚好，備受學生推介

### S. Lee

- ✦ 畢業於香港科技大學數學系
- ✦ 香港中文大學專業教育文憑(主修數學)
- ✦ 多年任教日校數學經驗，包括數、附加數、純數及數與統計
- ✦ 精通新學制 DSE 數學課程

	Title	Examples
1	<b>Functions and its graphs</b> (函數及圖像)	1. <b>Linear, Quadratic Functions and Their Graphs</b> (線性函數，二次函數及其圖像) 2. The graph of the function $y = ax^2$ ( $y = ax^2$ 的圖像) 3. Transformation
2	<b>Quadratic equation,</b> 二次方程	1. <b>Roots of quadratic equations</b> 二次方程的根 2. <b>Applications</b> 應用
3	<b>Quadratic Graph,</b> <b>Maximum and Minimum</b> 二次圖像、最大及最小	1. <b>Graphs</b> 圖像 2. <b>Finding maximum or Minimum</b> 求最大或最小
4	<b>Logarithms</b> 對數	1. $x = \log_a y$
5	<b>Graphs of exponential and logarithmic functions</b> 指數及對數函數的圖像	

6	Circle 圓	Circle properties 圓的特性
7	Polynomials 多項式	1. Remainder theorem 餘數定理 2. Factor theorem 因式定理
8	Ratio, Proportion and Variation 率、比、比例及變數法	1. Direct Variation 正變 2. Partial Variation 部份變
9	Trigonometry (I) 三角比 (I)	1. Sine law 正弦公式 2. Cosine law 餘弦公式
10	Trigonometry (II) 三角比 (II)	1. 3-D figure 2. Applications 應用

注意：課程將會緊貼同學之學校進度，因此以上課題(topics)之先後次序會因應同學之學校進度而有所調動。

## Plus Mid-Term Exam and Final Exam Revision

加學期中及年終試前復習

所有筆記均備中、英文版本

## F.4 M1 (微積分與統計) 課程內容

	Title	Examples
1	<b>Binomial theorem</b> 二項式定理	1. Factorials 階乘 2. Pascal's Triangle 帕斯卡三角形 3. The Binomial Theorem 二項式定理
2	<b>Exponential and logarithmic Functions</b> 指數及對數函數	1. Graphs of Exponential Functions (指數函數的圖像) 2. Logarithmic Equations 對數方程 3. Solving Indices Equations 4. The Exponential Series 5. Applications of Exponential and Logarithmic Functions
3	<b>Straight lines</b> 直線方程	Equations of Straight Lines 直線方程
4	<b>Limits</b> 極限	1. Limit of a Function 函數的極限 2. Limits at Infinity
5	<b>Derivatives and Techniques of Differentiation</b> 導數及微分技巧	1. Definition of Derivatives 導數的定義 2. Derivative of a Function 3. Techniques of Differentiation 微分技巧
6	<b>Application of Differentiation in Coordinate Geometry</b> 微分在座標幾何方面的應用	1. Tangent, Increasing and Decreasing Functions 遞增和遞減函數 2. Maximum and Minimum
7	<b>Application of Differentiation in Practical Problems</b> 微分在日常生活中的應用	1. Problems Involving Maxima and Minima 一些關於最大和最小的問題 2. Rate of Change 3. Applications in Economics

注意：課程將會緊貼同學之學校進度，因此以上課題(topics)之先後次序會因應同學之學校進度而有所調動。

**Plus Mid-Term Exam and Final Exam Revision**

加學期中及年終試前複習

所有筆記均備中、英文版本

## F.4 M2 (代數與微積分) 課程內容

	Title	Examples
1	<b>Mathematical induction</b> 數學歸納法	<b>Principle of Mathematical Induction</b> 數學歸納法的原理
2	<b>Binomial theorem</b> 二項式定理	1. <b>Factorials</b> 階乘 2. <b>Pascal's Triangle</b> 帕斯卡三角形 3. <b>The Binomial Theorem</b> 二項式定理
3	<b>Trigonometry</b> 三角比	1. <b>Radian measure</b> 2. <b>Identities</b>
4	<b>Application of Trigonometry</b> 三角比的應用	<b>Problems in various situations</b>
5	<b>Trigonometry Functions</b> 三角比函數	1. <b>Compound Angle Formulae</b> 複角公式 2. <b>Double and Half Angle Formulae</b> 二倍及半角公式 3. <b>Product-to-sum Formulae</b> 積化和差公式
6	<b>Geometry of straight lines and circles</b> 直線 和 圓形	<b>Equations of Straight Lines and Circles</b> 直線和圓的方程
7	<b>Limits</b> 極限	1. <b>Limit of a Function</b> 函數的極限 2. <b>Limits at Infinity</b>
8	<b>Dervatives</b> 導數	1. <b>Definition of Derivatives</b> 導數的定義 2. <b>Derivative of a Function</b>

注意：課程將會緊貼同學之學校進度，因此以上課題(topics)之先後次序會因應同學之學校進度而有所調動。

**Plus Mid-Term Exam and Final Exam Revision**

加學期中及年終試前複習

所有筆記均備中、英文版本

日期、時間及學費：

請參閱有關級別時間表及學費單張

### **特別優惠喜訊：二人同行，首四堂半費！**

- 細則：
1. 凡本校舊生或新生，若介紹一位新生同時報讀同一課程，兩人之首四堂學費即可獲原學費半價優惠。
  2. 此優惠不可與其他優惠同時使用

(註：半價以原學費計算)

查詢/報名熱線：2789 2069

**進佳教育 — 學生為本，享負盛名！**