黎 sir 教室 A Lai Learning Center
HKDSE / IB Diploma / GCE AS AL / AP / SAT / HSC
IGCSE / GCSE / IB MYP / KS3 / MO / F.1 - F.6 / Y9 - Y13

2016 HKDSE Mathematics Core Paper 2
Suggested Solutions

Prepared by Andy Lai

HKDSE 5** Mathematics Teacher

(100% M.C. Right!)

We deliver quality education.

We teach with hearts!

Enrollment Hotline: 6772 3001 Website: www.andylai.hk MSN: mrandylai@hotmail.com
Address: Rm706, Prosper Commercial Building, 9 Yin Chong Street, Mong Kok, Kowloon, Hong Kong.

2016 HKDSE Mathematics Paper 2 Suggested Answers

1.	**A**	**2.**	**A**	**3.**	**D**	**4.**	**C**	**5.**	**A**
6.	**B**	**7.**	**A**	**8.**	**C**	**9.**	**D**	**10.**	**C**
11.	**D**	**12.**	**D**	**13.**	**A**	**14.**	**C**	**15.**	**B**
16.	**D**	**17.**	**A**	**18.**	**C**	**19.**	**A**	**20.**	**C**
21.	**B**	**22.**	**D**	**23.**	**A**	**24.**	**B**	**25.**	**D**
26.	**B**	**27.**	**C**	**28.**	**C**	**29.**	**B**	**30.**	**B**
31.	**C**	**32.**	**D**	**33.**	**A**	**34.**	**B**	**35.**	**D**
36.	**B**	**37.**	**A**	**38.**	**B**	**39.**	**A**	**40.**	**D**
41.	**C**	**42.**	**A**	**43.**	**D**	**44.**	**B**	**45.**	**C**

MC 係分 ABC Grade 既地方,
越出越煩, 越出越難! 轉數快, 概念清!
缺一不可! 同學一定要快又要好小心!

Andy's predicted M.C. Grade boundaries:
5: 43 / 45 5*: 40 / 45 5: 38 / 45**
4: 34 / 46 3: 30 / 45 2: 26 / 45

Section A

1. **A**

黎 Sir 提提你：

- $8^{222} \bullet 5^{666} = \left(2^3\right)^{222} \bullet 5^{666} = 2^{666} \bullet 5^{666} = (2\times 5)^{666} = 10^{666}$

2. **A**

黎 Sir 提提你：

- $\frac{a}{x}+\frac{b}{y}=3 \Rightarrow \frac{a}{x}=3-\frac{b}{y} \Rightarrow \frac{a}{x}=\frac{3y-b}{y} \Rightarrow \frac{x}{a}=\frac{y}{3y-b} \Rightarrow x=\frac{ay}{3y-b}$

3. **D**

黎 Sir 提提你：

- $16-(2x-3y)^2$
  $=4^2-(2x-3y)^2$
  $=[4-(2x-3y)][4+(2x-3y)]$
  $=(4-2x+3y)(4+2x-3y)$

4. **C**

黎 Sir 提提你：

- $0.0765403 = 0.077$ (*correct to 2 sig. fig.*)
- $0.0765403 = 0.077$ (*correct to 3 decimal places*)
- $0.0765403 = 0.07654$ (*correct to 4 sig. fig.*)
- $0.0765403 = 0.07654$ (*correct to 5 decimal places*)

5. **A**

黎 Sir 提提你：

- $\begin{cases}4\alpha+\beta=5\\7\alpha+3\beta=5\end{cases} \Rightarrow \begin{cases}28\alpha+7\beta=35\\28\alpha+12\beta=20\end{cases} \Rightarrow 5\beta=-15 \Rightarrow \beta=-3$
- $\beta=-3 \Rightarrow \alpha=\frac{5+3}{4} \Rightarrow \alpha=2$

6.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● $f(x)=4x^3+kx+3$ **is divisible by** $2x+1 \Rightarrow f(-\frac{1}{2})=0$ ● $f(-\frac{1}{2})=0 \Rightarrow 4(-\frac{1}{2})^3+k(-\frac{1}{2})+3=0 \Rightarrow k=5$ ● **When** $f(x)=4x^3+5x+3$ **is divided by** $x+1$ $\Rightarrow$ **Remainder =** $f(-1)=4(-1)^3+5(-1)+3=-4-5+3=-6$
7.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● $-5x>21-2x$ **and** $6x-18<0$ ● $-21>3x$ **and** $x<\frac{18}{6}$ ● $\frac{-21}{3}>x$ **and** $x<3$ ● $x<-7$ **and** $x<3$ ● $\therefore \ x<-7$
8.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $x^2+kx+8k+36=0$ **has equal roots** $\Rightarrow \Delta=0$ ● $k^2-4(1)(8k+36)=0 \Rightarrow k^2-32k-144=0 \Rightarrow (k+4)(k-36)=0$ ● $(k+4)(k-36)=0 \Rightarrow k+4=0$ **and** $k-36=0 \Rightarrow k=-4$ **or** $k=36$
9.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● **For** $-1<a<0$, $y=(ax+1)^2+a$ ● **Let a = -0.5** $\Rightarrow y=(-0.5x+1)^2-0.5 \Rightarrow$ **Vertex = (2, -0.5)** ● **y-intercept =** $y=(-0.5(0)+1)^2-0.5 \Rightarrow$ **y-intercept = 0.5** ● $y=(ax+1)^2+a \Rightarrow y=a^2x^2+2ax+1+a$ ● **Coefficient of** $x^2=$ $a^2>0 \Rightarrow$ **Opening upwards!** ● **Therefore, Only the Graph of option D is the answer**

10.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● **Let x be the monthly salary of Teresa** ● $33360 = 1.25(0.75)x \Rightarrow$ **x = 35584**
11.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● $(3y-4x):(2+y)=5:6 \Rightarrow \frac{3y-4x}{2x+y}=\frac{5}{6} \Rightarrow 18y-24x=10x+5y$ ● $\frac{x}{y}=\frac{13}{34} \Rightarrow x:y=13:34$
12.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● $z=\frac{k\sqrt{x}}{y} \Rightarrow z=\frac{k\sqrt{0.64x}}{1.6y} \Rightarrow z=\frac{k\sqrt{x}}{y}(\frac{0.8}{1.6}) \Rightarrow z=\frac{k\sqrt{x}}{y}(0.5)$ ● $\therefore$ **z is decreased by 50%**
13.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\frac{36\times(2+3)-42\times3}{5}=27 \Rightarrow$ **$ 27 / kg**
14.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $1st\ term = 9,\ Common\ difference = 5$ ● $7th\ term = 9+(7-1)(5)=39$

15.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● $b = c + (180^\circ - 1) \Rightarrow a + b - c = 180^\circ \Rightarrow$ **Option II is correct** ● **If** $a = 80^\circ$ **and** $c = 120^\circ \Rightarrow a + c = 200^\circ \neq 180^\circ \Rightarrow$ **Option I is wrong** ● **If** $b = 250^\circ$ **and** $c = 120^\circ \Rightarrow b + c = 370^\circ \neq 360^\circ \Rightarrow$ **Option III is wrong**

16.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● **In** ΔABD, $24^2 + 32^2 = 1600 = 40^2 \Rightarrow \angle ABD = 90^\circ \Rightarrow \angle CBD = 90^\circ$ ● **In** ΔCBD, $BC = \sqrt{68^2 - 32^2} = 60$ **cm**

17.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\angle ADC = 114^\circ \Rightarrow \angle BCD = 180^\circ - 114^\circ = 66^\circ$ ● $\angle EBC = 66^\circ \Rightarrow \angle ABE = 114^\circ - \angle EBC \Rightarrow \angle ABE = 48^o$

18.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $l = \sqrt{13^2 - 5^3} = 12 \Rightarrow V = \frac{(4+4+12)(5)(6)}{2} = 300$ **cm**^{3}

19.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● *Let the angle of the sector OAB be* θ ● $\pi(39^2)(\frac{\theta}{360^\circ}) - \pi(33^2)(\frac{\theta}{360^\circ}) = 72\pi \Rightarrow \theta = 60^\circ$ ● **Area of sector OAB =** $\pi(33^2)(\frac{60^\circ}{360^\circ}) = 181.5\pi$ **cm**^{2} ● **Perimeter of the sector OCD =** $13\pi + 39 \times 2$ **=** $13\pi + 78$ **cm**

20.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $A_1 : A_2 : A_3 = 1^2 : 2^2 : 3^2 \Rightarrow A_1 : A_2 : A_3 = 1 : 4 : 9$ ● **Area of** ΔADP **: Area of** $Quad.DEQP$ **: Area of** $Quad.EHGQ$ **= A : 3A : 5A** ● **Area of** $Quad.DEQP$ **: Area of** $Quad.APCB$ **= 3A : 5A = 3:5**
21.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\frac{x}{AB} = \cos a$ **and** $\frac{y}{BC} = \sin c$ ● $x = AB\cos a$ **and** $y = BC\sin c$ ● $AD = AB\cos a + BC\sin c$
22.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\angle ADC = 118^\circ \Rightarrow \angle DAB = 180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$ **(prop. of rhombus)** ● $\angle DAB = 62^\circ \Rightarrow \angle DCB = 62^\circ$ **(prop. of rhombus)** ● $\angle DCB = 62^\circ \Rightarrow \angle DEB = 31^\circ$ **(∠ at centre twice ∠ at circumference)** ● $\therefore \angle DFE = 180^\circ - 62^\circ - 31^\circ \Rightarrow \angle DFE = 87^\circ$ **(∠ sum of triangle)**
23.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● **Proof by inspection! ⇒ Axes of reflectional symmetry = 2**
24.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● $(n-2)\times 180^\circ = 3240^\circ \Rightarrow n = 20$ ● **Each interior** $\angle = \frac{3240^\circ}{20} = 162^\circ \Rightarrow$ **Each exterior** $\angle = 180 - 162^\circ = 18^\circ$ ● **Number of diagonals = 20/2 = 10**

25. **D**

黎 Sir 提提你 :

- $hx+ky+15=0 \Rightarrow y=-\frac{h}{k}x-\frac{15}{k}$ **and** $4x+3y-5=0 \Rightarrow y=-\frac{4}{3}x+\frac{5}{3}$
- **Two straight lines** $\perp$ **each other** $\Rightarrow -\frac{h}{k}\times-\frac{4}{3}=-1 \Rightarrow h=-\frac{3k}{4}$
- **Intersection at a point on the x-axis** $\Rightarrow 0=-\frac{h}{k}x-\frac{15}{k} \Rightarrow x=-\frac{15}{h}$
- **Intersection at a point on the x-axis** $\Rightarrow 0=-\frac{4}{3}x+\frac{5}{3} \Rightarrow x=\frac{5}{4}$
- **Therefore,** $-\frac{15}{h}=\frac{5}{4} \Rightarrow h=-12 \Rightarrow -12=-\frac{3k}{4} \Rightarrow k=16$

26. **B**

黎 Sir 提提你 :

- **Let the co-ordinates of C be** $(2y, y)$
- $AC=BC \Rightarrow (9-2y)^2+(-2-y)^2=(-1-2y)^2+(8-y)^2 \Rightarrow y=1$
- **Therefore, x-coordinate of C = 2(1) = 2**

27. **C**

黎 Sir 提提你 :

- $3x^2+3y^2-12x+30y+65=0 \Rightarrow x^2+y^2-4x+10y+\frac{65}{3}=0$
- **Therefore, Center** $(-\frac{-4}{2}, -\frac{10}{2})$ **= (2, -5)**
- **Radius =** $\sqrt{2^2+(-5)^2-(\frac{65}{3})}=\sqrt{\frac{22}{3}}\approx 2.708...$
- **Distance between the Origin and the center**

  = $\sqrt{(2-0)^2+(-5-0)^2}=\sqrt{29}\approx 5.385...>2.708...=Radius$

28.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\frac{3}{C_3^4}=\frac{3}{4}$
29.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● **Expected numbers of tokens =** $90\times\frac{1}{10}+20\times\frac{3}{10}+10\times\frac{6}{10}=21$
30.	**B**	**黎 Sir 提提你 :** ● **Modes = 68 $\Rightarrow$ There are at least three 68 in the sequence.** ● $32+68+79+86+88+98+98+68+68+c=77\times10 \Rightarrow c=85$ ● **Arranged in ascending order: 32, 68, 68, 68, 79, 85, 86, 88, 98, 98** ● **Median = (79 + 85) / 2 = 82**

Section B		
31.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $9a^2b=(3)(3)a^2b$ **and** $12a^4b^3=(2)(2)(3)a^4b^3$ **and** $15a^6=3(5)a^6$ ● **Therefore, L.C.M. =** $(2)(2)(3)(3)(5)a^6b^3$ **=** $180a^6b^3$
32.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\log_9 y=(\frac{4}{2})x-2 \Rightarrow \log_9 y=\frac{1}{2}x-2$ ● $y=ab^x \Rightarrow \log_9 ab^x=(\frac{1}{2})x-2 \Rightarrow x\log_9 b+\log_9 a+=\frac{1}{2}x-2$ ● $\begin{cases}\log_9 a=-2\\ \log_9 b=\frac{1}{2}\end{cases} \Rightarrow \begin{cases}a=9^{-2}=\frac{1}{81}\\ b=9^{\frac{1}{2}}=3\end{cases}$
33.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● $BC000DE000000_{16}=11\times16^{12}+12\times16^{11}+13\times16^7+14\times16^6$ ● $BC000DE000000_{16}=11\times16\times16^{11}+12\times16^{11}+13\times16\times16^6+14\times16^6$ ● $BC000DE000000_{16}=188\times16^{11}+222\times16^6$

34. **B**

黎 Sir 提提你 :

- $uv = \frac{7}{a+i} \times \frac{7}{a-i} = \frac{49}{a^2 - i^2} = \frac{49}{a^2+1}$ **if a = π** $\Rightarrow uv = \frac{49}{\pi^2+1}$ **is not rational**
- $u = \frac{7}{a+i} \times \frac{a-i}{a-i} = \frac{7a}{a^2+1} - \frac{7}{a^2+1}i$ **and** $u = \frac{7}{a-i} \times \frac{a+i}{a+i} = \frac{7a}{a^2+1} + \frac{7}{a^2+1}i$
- **Therefore, the real parts of u and v are the same.**
- $\frac{1}{u} = \frac{a+i}{7} = \frac{a}{7} + \frac{1}{7}i$ **and** $\frac{1}{v} = \frac{a-i}{7} = \frac{a}{7} - \frac{1}{7}i$

35. 3

黎 Sir 提提你 :

- **At S,** $7(12) - 5(6) + 3 = 57$
- **At R,** $7(12) - 5(12) + 3 = 27$
- **At Q,** $7(6) - 5(18) + 3 = -45$
- **At P,** $7(6) - 5(9) + 3 = 0$
- **Remarks: Actually, by inspection, point S is the only possible answer! Why?**

36. **B**

黎 Sir 提提你 :

- $\begin{cases} a_3 = 21 \\ a_7 = 189 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} ar^2 = 21 \\ ar^6 = 189 \end{cases} \Rightarrow r^4 = 9 \Rightarrow r = \pm\sqrt{3} \Rightarrow a = 7$
- **For** $r = -\sqrt{3} = -1.732.. < 1$ **but** $r = +\sqrt{3} = 1.732.. > 1$
- $a_4 = \pm 21\sqrt{3}$ **is irrational**
- **Sum of 1st 99 terms =** $\frac{7(1 - (\sqrt{3})^{99})}{1 - \sqrt{3}} \approx 3.9633... \times 10^{24}$ **for** $r = \sqrt{3}$ **but**

  Sum of 1st 99 terms = $\frac{7(1 - (-\sqrt{3})^{99})}{1 - (-\sqrt{3})} \approx 1.0619... \times 10^{24}$ **for** $r = -\sqrt{3}$

37. **A**

黎 Sir 提提你 :

- **Cosine graph is inverted ⇒ a < 0 and Amplitude x 2 ⇒ a = 2**
- **Therefore, a = -2**
- **Cos ($2x^o$) ⇒ New period = old period / 2 ⇒ New period = 180^o ⇒ b = 90**

38. **B**

黎 Sir 提提你 :

- $5\sin^2\theta+\sin\theta-4=0 \Rightarrow (5\sin\theta-4)(\sin\theta+1)=0$
- $5\sin\theta-4=0$ *or* $\sin\theta+1=0 \Rightarrow \sin\theta=\frac{4}{5}$ **or** $\sin\theta=-1$
- **For** $0^\circ\le\sin\theta\le360^\circ$**, There are two values of** θ **for** $\sin\theta=\frac{4}{5}$
- **For** $0^\circ\le\sin\theta\le360^\circ$**, There are one value of** θ **for** $\sin\theta=-1$
- **Therefore, There are three distinct roots for** $5\sin^2\theta+\sin\theta-4=0$

39. **A**

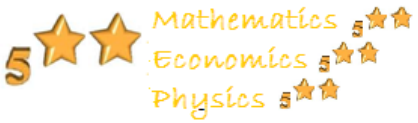
黎 Sir 提提你 :

- **In** ΔABC**,**
- **In** ΔPQC**,** $PQ=\sqrt{9^2+10^2}=\sqrt{181}$
- **In** ΔPFA**,** $FP=\sqrt{24^2+10^2}=26$
- **In** ΔFHQ**,** $FQ=\sqrt{15^2+20^2}=25$
- **In** ΔPQC**,** $\left(\sqrt{181}\right)^2=25^2+26^2-2(25)(26)\cos\angle PFQ \Rightarrow \cos\angle PFQ=\frac{56}{65}$
- **Therefore,** $\sin\angle PFQ=\frac{\sqrt{65^2-56^2}}{65}=\frac{33}{65}$

40.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● **Draw a center O on somewhere on AC** $\Rightarrow$ $\angle BOD = 360^\circ - 90^\circ - 90^\circ - 68^\circ$ ● $\angle BOD = 112^\circ \Rightarrow \angle BAD = \frac{112^\circ}{2} = 58^\circ$
41.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● **By calculator program** $\Rightarrow$ **P (5.4142.., 4.8284..) and Q (2.5857.., -0.8284..)** ● **y-coordinates of midpoint of PQ = (4.8284 + (-0.8284))/2 = 2** ● **Remarks: Do you know which 4 programs are the most useful in HKDSE Mathematics exam?**
42.	**A**	**黎 Sir 提提你 :** ● $\frac{C_2^3 C_2^9 + C_3^3 C_1^9}{C_4^{12}} = \frac{108+9}{495} = \frac{13}{55}$
43.	**D**	**黎 Sir 提提你 :** ● $C_0^{15} C_6^{20} + C_1^{15} C_5^{20} + C_2^{15} C_4^{20} = 38760 + 232560 + 508725 = 780045$
44.		**黎 Sir 提提你 :** ● $\frac{(3y^6)^4}{3y^2} = \frac{3^4 y^{24}}{3y^2} = 27y^{22}$
45.	**C**	**黎 Sir 提提你 :** ● $Variance \times 4^2 = 49 \times 16 = 784$

The end.

黎 sir 簡介 Andy Lai BEng CUHK, MIEEE



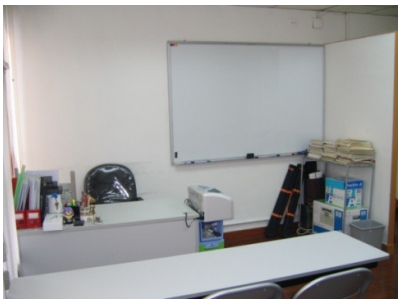
- ✧ 畢業於香港中文大學電子工程學系，黎 sir 教室創辦人之一.
- ✧ 超過 15 年教授中學文憑 / IB Diploma / GCE / HSC / SAT / AP / GCSE / IGCSE / IB MYP 課程經驗.
- ✧ 與學生面對新制度的中學文憑試, 黎 sir 親身上陣, 以實力於物理科和經濟科奪取 5**, 證明寶刀未老.
- ✧ 熟悉出題趨勢，教授考試取分技巧；鼓勵同學獨立思考，增強同學理解能力.
- ✧ 善用生活化例子講解，教法生動，增加學習趣味；深入淺出，明白學生學習上的困難和需要.
- ✧ 精心編制筆記，適合中文和英文中學學生就讀；精心編制練習和試題，協助同學盡快掌握答題技巧.
- ✧ 黎 sir 在中學和大學時代已是一名傑出學生，曾獲取的多項學業上和運動上的獎學金及獎項.
- ✧ 曾代表香港參加國際性運動比賽，取得優異成績，又讀得又玩得，絕不是死讀書的書呆子.
- ✧ 任教科目：所有數學科，物理科，化學科，生物科，經濟科，商業科.

黎 sir 教室學生佳績: Excellent Results

- ✧ 首屆香港中學文憑 (HKDSE)，多位學生取得 5/5*/5**級以上佳績. 更有學生考獲 5 科 5**級 2 科 5*級 1 科 5 級優異成績，在全港 72620 考生中，排名 28，入讀港大醫學院.
- ✧ 英國高考 (GCE AS/AL)，多位學生取得 A*/A 最高級別，更有學生考獲 5 科 A*.
- ✧ 國際文憑 (IB Diploma)，多位學生取得 6 / 7 級別，更有學生取得 44/45 總分.
- ✧ 英國會考 (IGCSE / GCSE)，多位學生取得 A / A*成績，更有學生取得 8 科 A*。
- ✧ 加拿大大學預科 (CESI) 數學課程 MCV4U，取得 98 / 100, 99 / 100 成績。
- ✧ 學生成功拔尖 (EAS)，提早入讀港大理學院和中大法律學院.
- ✧ 香港中學會考 (HKCEE)，多位學生取得 20 分以上佳績.
- ✧ 保加利亞國際數學競賽 (BIMC 2013) 隊際賽金牌.
- ✧ 奧數華夏杯/港澳杯/華杯，多位學生取得特等獎/金獎/一等獎/全港第二名.
- ✧ 還有更多，恕不能盡錄，詳情請瀏覽以下網址: www.andylai.hk/result.htm

黎 sir 教室課程特色:

- ✧ 小組教學 (1 – 6 人)，導師親身教學；照顧每位學生需要，事半功倍.
- ✧ 精心編制筆記，練習以近 30 年本地和外國公開試題為藍本.
- ✧ 概念理解，取分技巧並重；協助同學盡快掌握答題技巧.
- ✧ 歡迎自由組合小組上課，時間及課程內容編排更有彈性.
- ✧ 詳情請瀏覽以下網址: www.andylai.hk



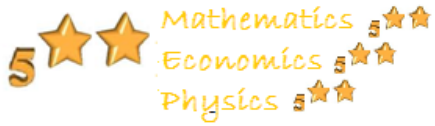
黎 sir 教室 A Lai Learning Center

HKDSE / IB Diploma / GCE AS AL / AP / SAT / HSC

IGCSE / GCSE / IB MYP / KS3 / MO / F.1 – F.6 / Y9 – Y13

資深中學補習導師 小組補習 事半功倍!!!

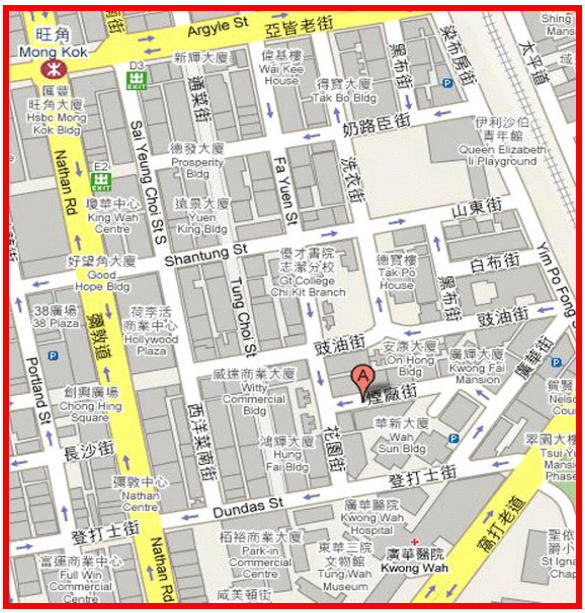
黎 sir 簡介 *Andy Lai* BEng CUHK, MIEEE



- ✧ 畢業於香港中文大學，黎 sir 教室創辦人之一.
- ✧ 超過 16 年教授 中學文憑 / IB Diploma / GCE / HSC / SAT / AP / GCSE / IGCSE / IB MYP 課程經驗.
- ✧ 與學生面對新中學文憑試, 黎 sir 親身上陣, 於數學科, 物理科和經濟科奪取 5**, 證明寶刀未老.
- ✧ 現於黎 sir 教室任教補習班，學生就讀於英文中學，中文中學，國際學校及英國留學生.
- ✧ 熟悉近年出題趨勢，教授考試取分技巧；鼓勵同學獨立思考，增強同學理解能力
- ✧ 善用生活化例子講解，教法生動，增加學習趣味；深入淺出，明白學生學習上的困難和需要.
- ✧ 中英對照筆記, 適合中文和英文中學學生就讀；精心編制練習和試題, 協助同學盡快掌握答題技巧.
- ✧ 黎 sir 在中學和大學時代已是一名傑出學生，曾獲取多項學業上和運動上的獎學金及獎項；曾代表香港參加國際性運動比賽，取得優異成績，「又讀得又玩得」，絕不是死讀書的書呆子.
- ✧ 黎 sir 在就讀大學時曾於全球最大美資電腦公司任實習生超過一年，大學畢業後旋即於全港大型英資電腦公司，負責主理該公司所代理的全球大型美資電腦公司儲存系統銷售業務.
- ✧ 於短短半年內將該產品線銷售業績提升超過 50%. 同時更被公司評選為"傑出表現員工 Outstanding Performer"，成功將書本上的知識靈活運用於工作上.
- ✧ 黎 sir 為了教學理想，毅然辭去工作，全身投入教學事業，希望將自己的一套學習方法教授學生

黎 sir 教室 課程特色

- ✧ 小組教學 (1 – 6 人)，導師親身教學；照顧每位學生需要，事半功倍.
- ✧ 精心編制筆記，練習以近 30 年本地和外國公開試題為藍本.
- ✧ 概念理解，取分技巧並重；協助同學盡快掌握答題技巧.
- ✧ 歡迎自由組合小組上課，時間及課程內容編排更有彈性.
- ✧ 時間及課程請瀏覽以下網址: www.andylai.hk



地鐵:	旺角 E2 出口，油麻地 A2 出口
小巴:	1, 1A, 2, 3C, 6, 6C, 6F, 9, 30X, 35A, 41A, 42A, 60X, 63X, 68X, 69X, 81S, 87D, 93K, 95, 104, 117, 203, 212, 230X, 234P, 234X, 238P, 238S, 259B, 270P, 281A
小巴:	21K, 74, 74S

黎Sir教室 A Lai Learning Center

上課地址:	香港九龍旺角煙廠街 9 號興發商業大廈 706 室.
查詢熱線:	6772 3001
電郵地址:	enquiry@andylai.hk
網址:	www.andylai.hk