



香港資優教育學苑

The Hong Kong Academy for Gifted Education

香港特別行政區政府教育局資助

Subvented by the Education Bureau, the Government of the HKSAR

S2IM0001C

(代幣課程)

[資優課程]

中國女子數學奧林匹克訓練課程

2024中國女子數學奧林匹克訓練 (第二期)

國際數學奧林匹克香港委員會導師



只限於：
國際數學奧林匹克香港委員會推薦之學員

預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 於高中的數學課程的基礎上，擴闊多個領域的數學知識；
2. 增強解難能力及高思維思考技巧；
3. 學習更多國際數學奧林匹克訓練的範圍。

◆ 資優課程簡介

- 為一個涵蓋多個主題的入門至深造程度課程
- 擴闊學員的數學視野及加強學員的解難能力
- 由三個階段組成
- 於課程中表現卓越的學員將有機會代表香港參加於夏季舉辦的中國女子數學奧林匹克 (CGMO) 2024
- 此課程與國際數學奧林匹克香港委員會合辦

◆ 日程表

| 課節 | 日期 | 時間 | 地點 |
|----|----------------------------|--------------|--------------|
| 1 | 2024年5月11日 | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑204室 |
| 2 | 2024年5月18日 | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑205室 |
| 3 | 2024年6月1日 | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑204室 |
| 4 | 2024年6月8日 | 9:00 - 12:30 | |
| 5 | 2024年6月15日 | 9:00 - 12:30 | |
| 6 | 2024年6月22日 | 9:00 - 12:30 | |
| 7 | 2024年6月29日 | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑403室 |
| 8 | 2024年7月6日 | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑204室 |
| 9 | 2024年7月 (待定) | 待定 | 待定 |
| 10 | 2024年7月13日 (測驗二) | 9:00 - 12:30 | 香港資優教育學苑303室 |

- 測驗一的日期及時間待定。課程內所有評估，**不設補考**。

◆ 適合對象

- 只限於已完成2024中國女子數學奧林匹克訓練 (第一期) (S1IM0007C) 並獲國際數學奧林匹克香港委員會推薦之學員。

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此資優課程，並獲發電子證書：

- 參加並完成安排的測驗。

◆ 附錄 – 國際數學奧林匹克相關課程 (2023年9月1日起)

- 國際數學奧林匹克相關課程 (IMO-related programmes) 為一系列提供國際數學奧林匹克相關訓練的課程。課程目標為循序漸進地加強學員對數學知識及奧林匹克範圍的認識、解題能力及高層次思維能力
- 這些課程分為三個級別：基礎、進階、深造
- 各課程有不同的報讀方法，例如：能力傾向測試；詳情請參閱各課程的海報

基礎課程

數學燃動課程 (MI)

- 對象為中一至中三資優教育學苑學員
- 按課題進行的數學奧林匹克基礎訓練
- 五個數學燃動課程分別於每年4、7、10月接受報名
- 需通過能力傾向測試

基礎至 進階課程

數林匹克初探 (ITOM)

- 對象為中一至中六資優教育學苑學員
- 兩階段的訓練
- 每年1月份接受報名
- 需通過能力傾向測試；或
- 學員(a)在兩個數學燃動課程中獲得「certificate of distinction」；或 (b)在三個數學燃動課程中獲得「certificate of merit」或以上成績；或 (c)在四個數學燃動課程中獲得「certificate of completion」或以上成績；可獲直接取錄

基礎至 深造課程

中國女子數學奧 林匹克(CGMO) 訓練

- 對象為中一至中六資優教育學苑女學員
- 三階段的訓練
- 每年1月份接受報名
- 需通過能力傾向測試；或
- 已完成任一階段國際數學奧林匹克訓練/中國女子數學奧林匹克訓練/數林匹克初探可獲直接取錄
- 中國女子數學奧林匹克香港代表隊成員將按學員於訓練中的表現挑選

深造課程

國際數學奧林匹 克(IMO) 訓練

- 對象為國際數學奧林匹克選拔賽初賽 – 香港得獎者；及於上述培訓中取得良好成績的學員
- 四階段的訓練
- 國際數學奧林匹克香港代表隊成員將按訓練中的表現的表現挑選

*詳盡的流程圖及時間線請參閱後頁



查詢



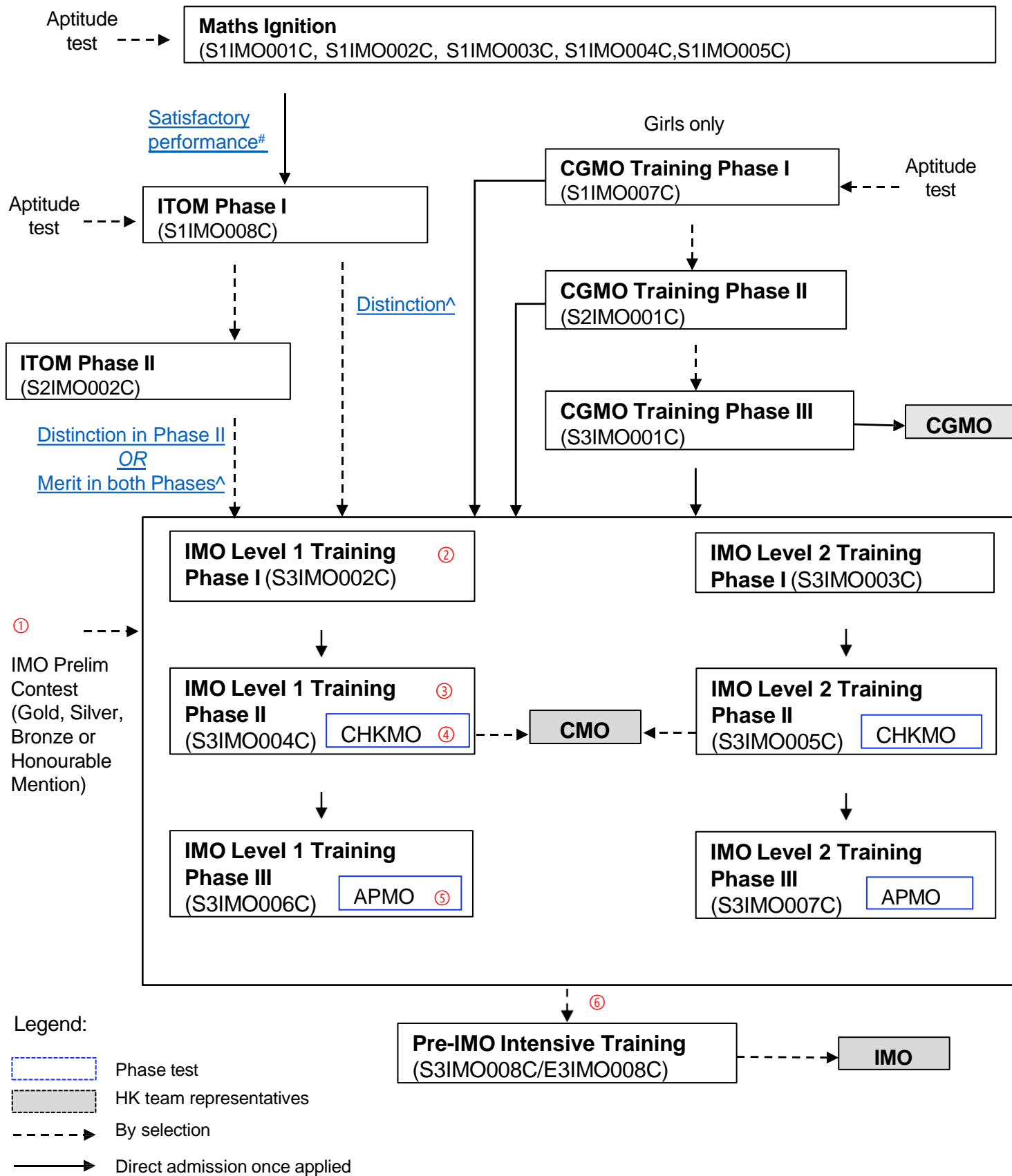
3940 0101



programme@hkage.org.hk

International Mathematical Olympiad Related Programmes

(English version only 只提供英文版)



Remarks:

ITOM – Introduction to Olympiad Mathematics
 CGMO – China Girls' Mathematical Olympiad
 IMO – International Mathematical Olympiad

CHKMO – Hong Kong (China) Mathematical Olympiad
 CMO – Chinese Mathematical Olympiad
 APMO – Asian Pacific Mathematics Olympiad

IMO2025 HK Team representatives are selected based on their performance in the assessments from ② through ⑥

IMPORTANT information for International Mathematical Olympiad (IMO) Training

IMO Training

Suitable for

- IMO Preliminary Selection Contest awardees ① or
- Student members who have completed any phase of CGMO Training or
- Student members who have completed any phase of ITOM Training with Distinction
- Student members who have completed both phases of ITOM Training with Merit

| Training /Competition | Content | Tentative schedule | Remark |
|--|--|--------------------|--|
| Phase I Training | 13 x 3-hr lessons | Jul - Aug | |
| | Test 1 ② 3 hr, 6 proof problems | Aug | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase test ▪ No make-up test |
| Phase II Training | 17 x 3-hr lessons | Sep - Dec | |
| | Test 2 ③ 3 hr, 4 proof problems | Oct | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase test ▪ No make-up test |
| | CHKMO ④ 3 hr, 4 proof problems | Dec | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Phase test ▪ No make-up test |
| Phase III Training | 8 x 3-hr lessons | Jan - Mar | |
| | APMO ⑤ 4 hr, 5 proof problems | Mar | <ul style="list-style-type: none"> ▪ End-of-phase test ▪ No make-up test |
| Selection Tests for Pre-IMO Intensive Training | Test 3 ⑥ 2 days x 4.5 hr, 3 proof problems | Apr or May | <ul style="list-style-type: none"> ▪ About 20 students to be selected based on previous tests ▪ No make-up tests |
| Pre-IMO Intensive Training | IMO HK Team (6 students) & Alternate Team (6 students) | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 12 students to be selected based on previous tests |
| IMO | 2 days x 4.5 hr, 3 proof problems | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ IMO HK Team |
| CMO | 2 days x 4.5 hr, 3 proof problems | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ About 6 students to be selected based on previous tests |
| CGMO | 2 days x 4 hr, 4 proof problems | | <ul style="list-style-type: none"> ▪ About 8 female students selected via CGMO training |

IMO2025 HK Team representatives are selected based on their performance in the assessments from ② through ⑥

Useful websites

| | |
|-------------------------|---|
| IMO official website: | http://www.imo-official.org/ |
| IMO website: | http://imo2023.jp/ |
| Art of Problem Solving: | http://www.artofproblemsolving.com/ |
| Mathematical Excalibur: | http://www.math.ust.hk/excalibur/ |

#Entering ITOM with Satisfactory Performance in Maths Ignition (MI) Programmes

Starting from 1 September 2023 onwards, students who fulfilled one of the criteria below are eligible to enter ITOM - "Introduction to Olympiad Mathematics (Phase I)" (S1IMO008C):

- good results in aptitude test; **OR**
- distinction in at least 2 different MI courses; **OR**
- merit/distinction in at least 3 different MI courses; **OR**
- pass/merit/distinction in at least 4 different MI courses

^Entering IMO Training with Satisfactory Performance in ITOM or CGMO

Starting from 1 September 2023 onwards, students who fulfilled one of the criteria below will be invited to enter IMO training Phase I Level I (S3IMO002C):

- Non-HKAGE student members / HKAGE student members who were awarded Honourable Mention or above in IMO Preliminary Selection Contest – Hong Kong; **OR**
- HKAGE student members who have completed any phase of CGMO; **OR**
- HKAGE student members who have attained distinction in any phase of ITOM; **OR**
- HKAGE student members who have attained merit in both phases of ITOM