



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



齊來認識 資資、優優

S1IM0005C

(代幣課程)

[資優課程]

數學奧林匹克課程 (程度一)

數學燃動課程 — 「坐標幾何」

國際數學奧林匹克香港委員會有限公司導師



預期學習成果

完成本資優課程後，資優生應能：

1. 擴闊初中基礎數學課程以外的坐標幾何知識；
2. 加強學員的解難及高層次思維技巧；
3. 了解更多有關國際數學奧林匹克訓練的課程範圍。

2025年11月17日
正午**12**時截止報名

2025年12月19日
報名結果發布

◆ 資優課程簡介

- 數學燃動課程是一項銜接國際數學奧林匹克訓練課程的基礎課程，其中包括一系列不同主題的課程。
- 數學燃動課程：「坐標幾何」為此系列的第五個課程，旨在透過探索及研究方式，在初中數學課程基礎上擴闊學員的坐標幾何知識。
- 此課程由本學苑與國際數學奧林匹克香港委員會有限公司(IMOHKCL)合辦。

◆ 適合對象

- 中一至中三香港資優教育學苑學員
- 名額：30
- 所有報名之學員必須出席**2025年12月6日**由香港資優教育學苑舉行的能力傾向測試。已完成於2025年2月15日、2025年5月24日、或2025年8月23日所舉行的能力傾向測試的學員除外。

* 不適合曾修讀以下任何一期的學員

1. 「中國女子數學奧林匹克訓練」(S1IM0007C) 或
2. 「數林匹克初探」(S1IM0008C) 或
3. 「國際數學奧林匹克訓練」

備註：

- 由於電腦室的座位有限，故此曾出席2025年8月23日能力傾向測試的學員將不獲准參加2025年12月6日的測試。學員在2025年8月23日的測試成績仍適用於此課程的甄選。
- 如報考是次能力傾向測試的人數超出名額，我們則會以電腦系統隨機抽選學員參加是次的測試。屆時，只有獲抽中的學員才可以出席2025年12月6日的測試。
- 能力傾向測試的報名結果將會在2025年11月25日以電郵方式通知各考生。
- 所有未獲抽中的學員均視作不獲接納修讀此課程。

課程與24/25 年度的「數學奧林匹克課程（程度一）：數學燃動課程 - 『坐標幾何』」(S1IM0005C) 相同。

◆ 講授語言

粵語授課與英文筆記

◆ 能力傾向測試

- 凡想報讀此課程之學員，必須參與於 **2025年12月6日(下午 1:45 – 下午 3:45 或 下午4:00 – 下午 6:00)** 舉行的能力傾向測試作甄選用途，已完成於 2025年2月15日、2025年5月24日或2025年8月23日所舉行的能力傾向測試的學員除外。
- 此能力傾向測試涵蓋數學的多個課題，其目的是找出申請人在不同數學領域的知識，以便為不同的課程選擇最合適的學員就讀。資格不足或資格過高的學員都不會被取錄。
- 能力傾向測試的結果有效期為一年。若學員參加多於一次的測試，學苑將以其最新的結果作準。下表列明相關的能力傾向測試結果的適用範圍。

課程 舉辦日期	課程編號	課程名稱	能力傾向測試涵蓋課程			
			25年2 月15日	25年5 月24日	25年8 月23日	25年12 月6日
2026年1月	S1IM0007C	2026 中國女子數學奧林匹克訓練（第一期）	✓	✓	✓	✓
2026年1月	S1IM0008C	2026 數林匹克初探（第一期）	✓	✓	✓	✓
2026年2月	S1IM0005C	數學燃動課程 — 「坐標幾何」	✓	✓	✓	✓

注意事項：

1. 能力傾向測試日期一經確定，不另作安排；
2. 不准使用計算機；
3. 請帶備身份證明文件，如身份證、學生證；
4. 請於開考前15分鐘到場登記。

凡已報考能力傾向測試的學生，若於當天無故缺席，日後再報考此測試時，其獲准參加測試的優先權將低於其他學生。

◆ 日程表

課節	日期	時間	地點
能力傾向測試	2025年12月6日	下午1:45 – 下午3:45；或 下午4:00 – 下午6:00	待定
1	2026年2月28日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑203室
2	2026年3月7日	下午2:00 – 下午5:00	
3	2026年3月14日	下午2:00 – 下午5:00	
4	2026年3月21日	下午2:00 – 下午5:00	香港資優教育學苑303室

- 能力傾向測試的報名結果將會在2025年11月25日以電郵方式通知各考生。
- 課程內所有評估，**不設補考**。

◆ 證書

學員必須達到以下要求方能完成此課程，並獲發電子證書：

- 出席最少3節課堂；及
- 完成所有作業並表現良好。

◆ 筆記範例

1. What is the distance between the straight lines $3x + 4y = 5$ and $3x + 4y = 6$?
2. What is the radius of the circle $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 8 = 0$?

◆ 附錄 – 國際數學奧林匹克相關課程

- 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
- 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

程度一

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
- 需通過能力傾向測試

程度一至二

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
- 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

程度一至三

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
- 需通過能力傾向測試；或
- 於過去兩年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

程度三至四

國際數學奧林匹 克(IMO) 訓練*

- 四階段的訓練
- 只限受邀的學員進行報名
- 國際數學奧林匹克香港代表隊成員將按學員於訓練中考核的表現挑選
- 如有國際數學奧林匹克香港代表隊成員名單有任何爭議，香港資優教育學苑及國際數學奧林匹克香港委員會有限公司保留最終決定權

*詳盡的資格, 流程圖及時間線請參閱後頁



查詢



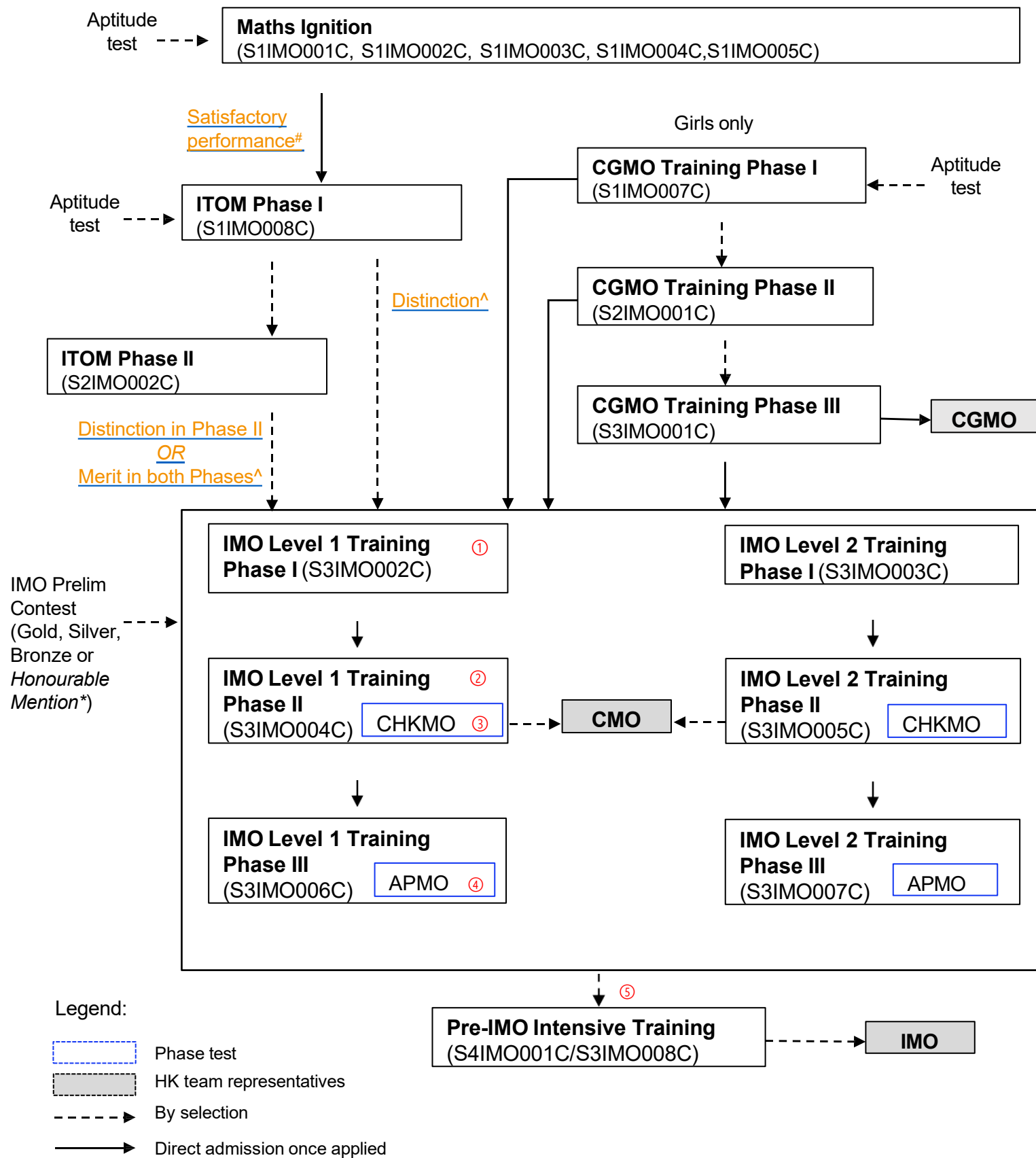
3940 0101



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

IMO HK Team representatives are selected based on their performance in the assessments from ① through ⑤
*For Honourable Mention awardees, admission to the training is subject to seat availability