



SINCE 1990

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRANG WEB APMOPS

DÀNH CHO THÍ SINH

Học viện HWA CHONG
kết hợp với Công ty Trách
nhiệm hữu hạn Công nghệ
TOFFS PTE.

HỌC VIỆN HWA CHONG & CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ
TOFFS PTE.

DÀNH CHO THÍ SINH

HỌC VIỆN HWA CHONG
Số 661 đường Bukit Timah, Singapore 269734
Số điện thoại: (65) 6468 3955
Số Fax: (65) 6769 5857
Email: smops@hci.edu.sg; cheongsw@hci.edu.sg;
irenelee@hci.edu.sg

Và

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ TOFFS PTE.
Số 114 đường Lavender, #09-53, CTHUB2,
Singapore 338729
Tư vấn thắc mắc (Giờ hành chính: 9 giờ sáng –6 giờ chiều)
Số điện thoại hỗ trợ: (65) 6386 1260 (Nhánh 1)
Số Hotline chung: (65) 6386 1260 (Nhánh 2)
Email: techsupport@toffstech.com

Mục lục

Ghi chú	3
1. Trang đăng nhập của thí sinh	4
2. Phòng chờ.....	5
3. Bắt đầu làm bài thi	8
4. Kết thúc bài thi.....	9
5. Cảnh báo đăng nhập nhiều thiết bị.....	12
6. Xử lý sự cố	13
7. Hỗ trợ ngoại tuyến	14
8. Trang hồ sơ cá nhân.....	15
9. Yêu cầu về phần cứng và phần mềm	17

Ghi chú

1. Bạn có 2 giờ để làm bài thi kể từ khi đăng nhập thành công.
2. Bài thi sẽ tự động kết thúc khi hết giờ.
3. Các tình huống có thể xảy ra trong cuộc thi:
 - a. Wifi không ổn định.
 - b.Tab bị đóng

Bạn có thể đăng nhập lại và bộ đếm thời gian sẽ tiếp tục chạy từ thời điểm bạn bị ngắt kết nối.

1. Trang đăng nhập của thí sinh

Thí sinh cần mở ứng dụng APMOPS & HCIC **TRƯỚC KHI** bắt đầu mở bài thi APMOPS trên trình duyệt. Thí sinh đăng nhập vào ứng dụng với các thông tin chi tiết đã được Ban Tổ chức gửi qua địa chỉ email trên Đơn đăng ký dự thi APMOPS, bao gồm:

1. Tên đăng nhập (Username)
2. Mật khẩu (Password)

Trang Web của cuộc thi APMOPS: <https://apmops.hci.hk.cn/>

Sử dụng liên kết trên để đi đến trang đăng nhập như hình ảnh được hiển thị bên dưới. Thí sinh sau đó đăng nhập với tên đăng nhập và mật khẩu giống như đã sử dụng cho ứng dụng APMOPS & HCIC.



Hình 1: Màn hình đăng nhập



(*) Sổ tay ứng dụng: Sử dụng ứng dụng APMOPS & HCIC cùng với “Sổ tay ứng dụng APMOPS & HCIC”. Kiểm tra Sổ tay để xem cách sử dụng.

2. Phòng chờ

Khi đăng nhập thành công, bạn sẽ được chuyển đến '**Phòng chờ**' (**Waiting Room**), tại đó các hướng dẫn sẽ được hiển thị. Vui lòng đọc kỹ nội quy và quy định.

Bài thi sẽ chỉ mở trong thời gian thi.

Nếu bạn đăng nhập trước thời gian thi, bạn sẽ được chuyển đến Phòng chờ như Hình 2.

Khi đến thời gian thi, hãy tải lại trang và nút "**BẮT ĐẦU BÀI THI**" (**START QUIZ**) sẽ có thể truy cập được.

View Stream
Test Student ▾

Please click start button to begin your quiz.


START QUIZ

Instructions for All Candidates


- » You may change the language (English/中文简体/中文繁體) by editing your "Profile". Click "G" at the top right corner of this screen.
- » Please leave your bags in front of the classroom (or computer lab).
- » Place your identity card on the right corner of the table.
- » The use of **calculators, mathematical sets** or **mathematical tables** is strictly **NOT allowed** during the competition. Anyone found in possession of a calculator or any mathematical instruments will be regarded as having cheated in the competition and hence, may be awarded zero.
- » Please check that you do not have any **mobile devices** such as hand phones or any written notes with you, be in on the table, under the table or in your pocket. If you do, please remove the notes now and keep them in your bag.
- » Honesty is to be maintained throughout the competition. The act of passing, borrowing or lending any items is treated as dishonest act. No form of communication between candidates and/or outsiders, is allowed from this point onwards. Zero mark may be awarded to students who have acted dishonestly, cheated, attempted to cheat or helped others in the competition.
- » Please read the following instructions very carefully and answer the questions accordingly.
 - For multiple-choice questions, click on the correct option.
 - For short answer questions, enter your numerical answer in the box provided. Do take note that all answers are integers from 1 to 99999. Do NOT enter decimals, fractions, space or any symbols.
- » Duration of the competition is 2 hours
- » Marks are awarded for correct answers only. There is no partial marks.
 - Question 1 to Question 10 carries 4 marks each.
 - Question 11 to Question 20 carries 5 marks each.
 - Question 21 to Question 30 carries 6 marks each.
- » You may download the User Guide [here](#).

The following instructions are for those who are doing the competition at home

- » Only approved students by the teachers/persons in charge are allowed to take part in the competition at home.
- » Before you start the quiz, please make sure that you have downloaded the APMOPS & HCIC app from the following links:
 - Android:



"APMOPS & HCIC" - Apps on Google Play
 - iOS:



"APMOPS & HCIC" - App Store (apple.com)

OR

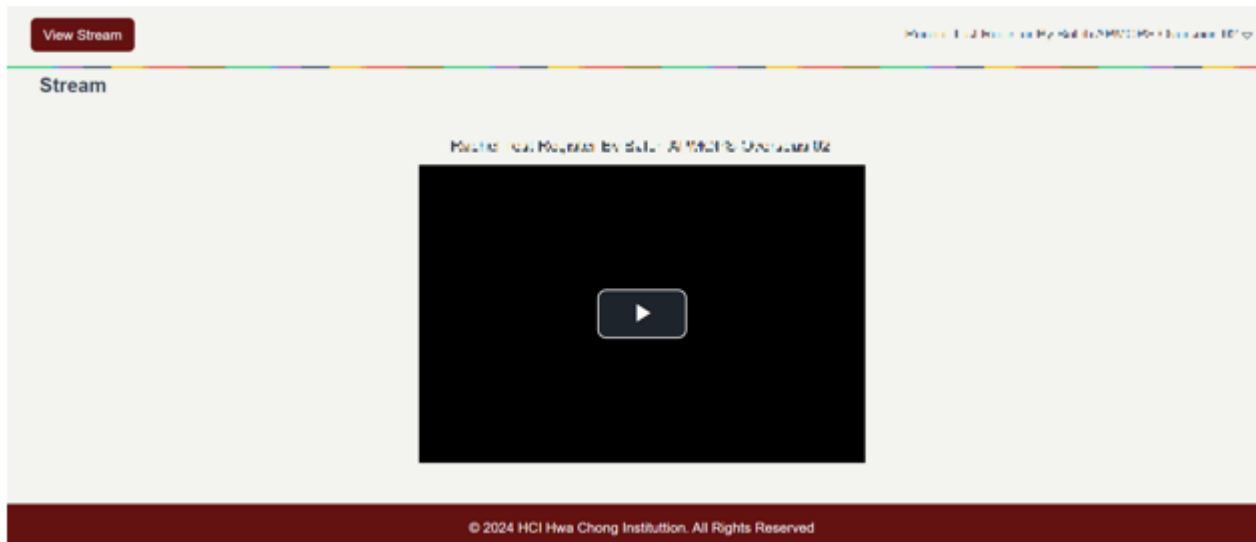
Play Store (Android)/ App Store (iOS) and search "APMOPS & HCIC".

- » You may download the handbook on the setting up of the app and the positioning of your phone [here](#) before clicking the start button on this page.
- » You need to record the competition using the app on your phone throughout the duration of the competition.
- » It is the responsibility of the participant to ensure that the phone is properly set up and recording, failing which you may be disqualified from the competition.

© 2024 HCI Hwa Chong Institution. All Rights Reserved

Hình 2: Phòng chờ có nút “BẮT ĐẦU BÀI THI” (Start Quiz)

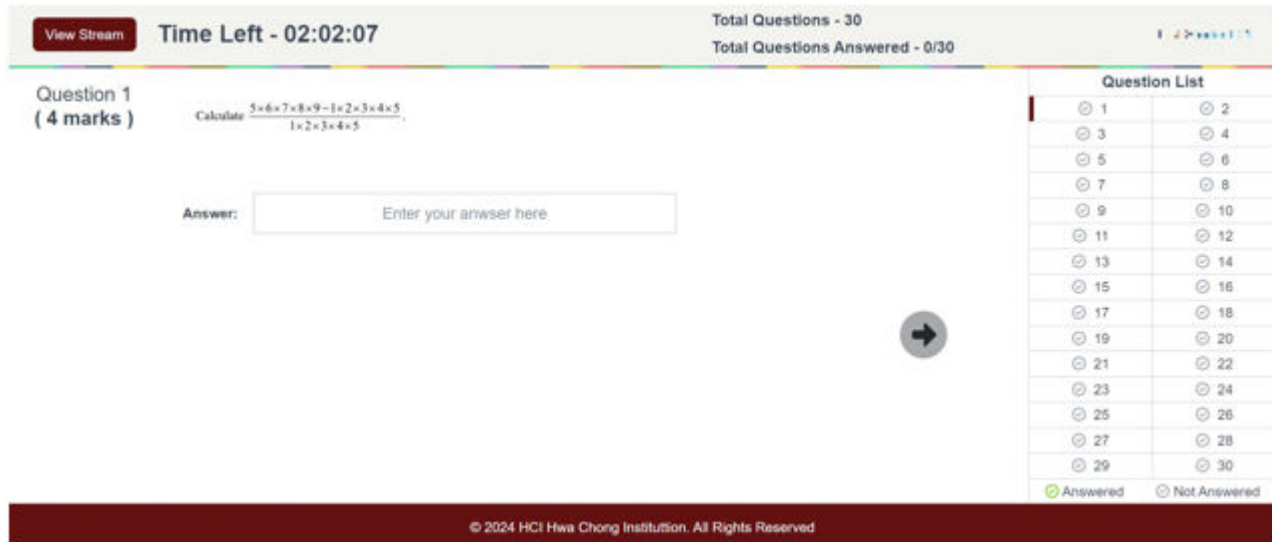
Sau khi tải xuống ứng dụng APMOPS & HCIC và bắt đầu ghi hình, thí sinh có thể nhấp vào nút “**Xem ghi hình trực tiếp**” ([View Stream](#)) để xem video của mình trên trang web như hình hiển thị dưới đây.



Hình 3: Trang xem ghi hình trực tiếp

3. Bắt đầu làm bài thi

Từ “Phòng Chờ” (Waiting Room), khi đã sẵn sàng, bạn có thể nhấp vào nút “**Bắt đầu làm bài thi**” (**START QUIZ**). Bạn sẽ được chuyển hướng đến “**Khu vực thi**” như ảnh bên dưới. Nó có nghĩa là kì thi của bạn đã bắt đầu. Chúc bạn may mắn!




The screenshot displays the exam interface. At the top, there is a header with "View Stream", "Time Left - 02:02:07", "Total Questions - 30", and "Total Questions Answered - 0/30". Below the header, the main area shows "Question 1 (4 marks)" with a math problem: "Calculate $\frac{5 \times 6 + 7 \times 8 + 9 - 1 \times 2 + 3 \times 4 \times 5}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5}$ ". There is an "Answer:" field with the placeholder text "Enter your answer here". To the right, a "Question List" table shows 30 questions, with a legend indicating "Answered" (green circle) and "Not Answered" (grey circle). A navigation arrow is visible between the question and the list.

Question List	
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30

Legend: ● Answered ● Not Answered

© 2024 HCI Hwa Chong Institution. All Rights Reserved

Hình 4: Khu vực thi

Trong trường hợp bạn không nhìn thấy nút “**Bắt đầu làm bài thi**” (Start Quiz) khi giờ thi đã bắt đầu, hãy ấn tải lại  trang và nút đó sẽ hiện ra.



Gặp sự cố: Nếu bạn gặp bất kỳ sự cố nào, hãy tải lại trang web của cuộc thi. Bạn sẽ tiếp tục cuộc thi từ nơi bạn dừng lại.

Hình 5: Tin nhắn báo lỗi

4. Kết thúc bài thi

Khi bạn hoàn thành bài thi trước khi hết thời gian làm bài, bạn có thể nhấp vào “**Kết thúc bài thi**” (**End Quiz**) ở câu hỏi cuối cùng để kết thúc bài làm. Nút này chỉ hiển thị ở câu hỏi cuối cùng.

The screenshot shows a quiz interface with the following elements:

- Top Bar:** "View Stream" button, "Time Left - 02:01:01", "Total Questions - 30", "Total Questions Answered - 30/30", and "Test Student" text.
- Question 30 (6 marks):** A math problem about nets of a cube. It includes a diagram of a net with 8 squares labeled 1 to 8. The diagram consists of a top row of squares 1 and 2, a middle row of squares 3, 4, 5, and 6, and a bottom row of squares 7 and 8 attached to square 4.
- Answer Field:** A text input field containing the number "30".
- End Quiz Button:** A red-bordered button labeled "End Quiz".
- Question List:** A table on the right side of the screen listing questions 1 through 30. Question 30 is highlighted with a red border, indicating it is the current question.
- Legend:** A legend at the bottom right of the question list shows a green circle for "Answered" and a grey circle for "Not Answered".
- Footer:** "© 2024 HCI Hwa Chong Institution. All Rights Reserved".

Hình 6: Câu hỏi cuối cùng

Một thông báo sẽ xuất hiện khi nhấp vào “**Kết thúc bài thi**” (**End Quiz**) để xác nhận rằng bạn muốn kết thúc bài thi.

Nhấp vào nút “**Đồng Ý**” (**Yes**) ở thông báo như bên dưới để xác nhận rằng bạn muốn kết thúc bài thi.

The screenshot displays a quiz interface with the following elements:

- Top Bar:** Includes a "View Stream" button, a timer showing "Time Left - 02:00:02", and statistics for "Total Questions - 30" and "Total Questions Answered - 30/30".
- Question 30 (6 marks):** The question text asks for the number of ways to remove two squares from a set of eight labeled squares to form a cube net. A diagram of these eight squares is partially visible behind a dialog box.
- Confirmation Dialog:** A white box with a dark border asks "Do you want to end the quiz?" with "No" and "Yes" buttons.
- Answer Field:** Labeled "Answer:", it contains the number "30".
- Question List:** A table on the right lists questions 1 through 30, with a legend for "Answered" (green circle) and "Not Answered" (grey circle).
- End Quiz Button:** A dark button located at the bottom right of the question area.
- Footer:** Copyright notice: "© 2024 HCI Hwa Chong Institution. All Rights Reserved".

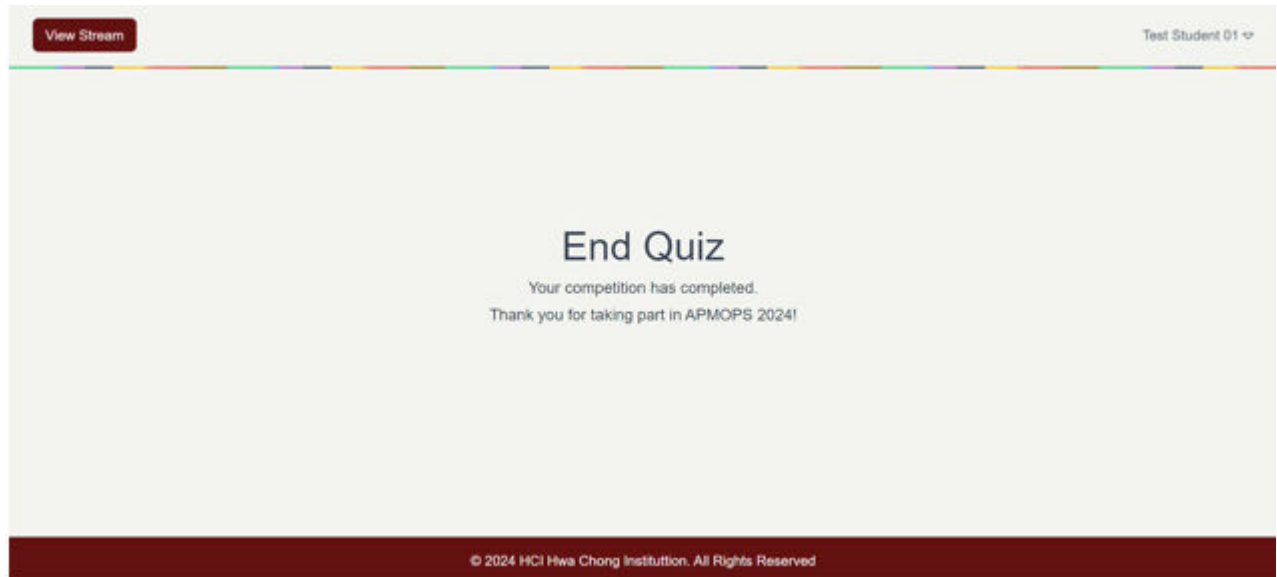
Hình 7: Xác nhận kết thúc bài thi

Cuộc thi sẽ tự động kết thúc khi hết thời gian làm bài. Bài làm của bạn sẽ tự động được lưu lại và gửi đến Ban Tổ chức. Bạn không cần nhấp vào nút "**Kết thúc bài thi**" (**End Quiz**) ở câu hỏi cuối cùng trong trường hợp này.

Bạn sẽ thấy thông báo như bên dưới khi:

1. Bạn đã hoàn thành bài thi một cách thành công, hoặc
2. Hết giờ và bài thi đã kết thúc.

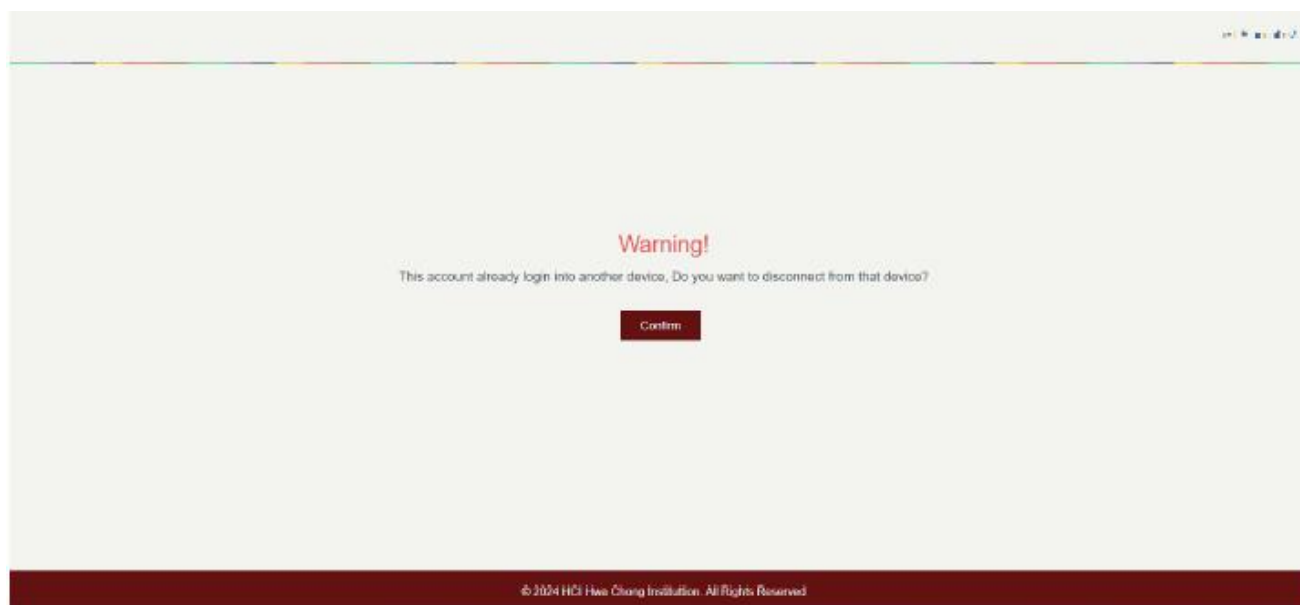
Bạn có thể đóng trang đó hoặc đăng xuất.



Hình 8: Thông báo kết thúc bài thi

5. Cảnh báo đăng nhập nhiều thiết bị

Trong khi làm bài thi, nếu thí sinh chuyển từ máy tính này sang máy tính khác, hệ thống sẽ phát hiện nhiều lần đăng nhập và một thông báo cảnh báo sẽ xuất hiện. Nếu thí sinh nhấp vào nút **“Xác nhận” (Confirm)**, bài thi sẽ được tải lại trên máy tính hiện tại đang dùng và thí sinh sẽ bị đăng xuất khỏi máy tính đã dùng trước đó. Trong trường hợp này, tất cả các câu trả lời đã làm trước đó sẽ được chuyển sang máy tính mới. Tuy nhiên, bạn có thể đóng trình duyệt này nếu bạn muốn tiếp tục làm bài trên máy tính cũ.



Hình 9: Tin nhắn cảnh báo khi đăng nhập bằng máy tính khác

Video minh họa: <https://youtu.be/BJv1UWG3tLQ>


6. Xử lý sự cố

Thí sinh có thể gặp phải một số vấn đề kỹ thuật sau đây trước hoặc trong khi làm bài thi.

- I. **Sự cố kết nối Internet:** Kết nối Internet của bạn có thể bị gián đoạn hoặc không ổn định.
- II. **Sự cố về trình duyệt hoặc trang web:** Những trục trặc hoặc lỗi tạm thời có thể xảy ra trên trang web của cuộc thi hoặc trong trình duyệt web của bạn.

Vui lòng tuân thủ các hướng dẫn khắc phục sự cố được cung cấp như dưới đây:

1. Tải lại trang web cuộc thi:

- Bấm vào nút tải lại  của trình duyệt.
- Chờ vài giây xem trang web có được tải lại không.

2. Kiểm tra kết nối Internet của bạn:

- Đảm bảo rằng thiết bị của bạn được kết nối với internet.
- Nếu sử dụng mạng wifi, hãy đảm bảo cường độ tín hiệu tốt hoặc chọn một mạng khác.
- Nếu không, hãy chuyển sang kết nối mạng dây.

3. Xóa bộ nhớ đệm của trình duyệt: Dữ liệu cũ hoặc bị hỏng đôi khi có thể gây ra sự cố với các trang web.

- Điều hướng đến cài đặt hoặc tùy chọn của trình duyệt
- Tìm tùy chọn xóa bộ nhớ đệm hoặc dữ liệu duyệt web (tùy theo các trình duyệt khác nhau mà tên có thể khác nhau).
- Sau khi xóa bộ nhớ đệm, tải lại trang web bài thi.

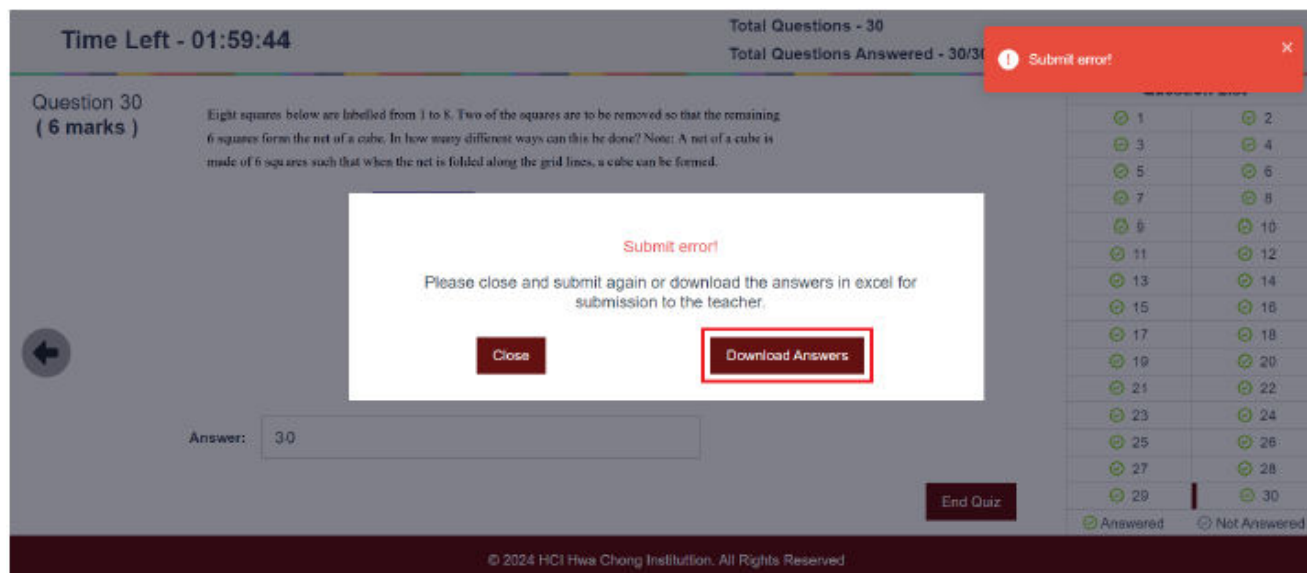
4. Thử trình duyệt hoặc thiết bị khác: Nếu bạn vẫn gặp phải sự cố, hãy cân nhắc việc chuyển sang trình duyệt hoặc thiết bị khác (ví dụ: đổi từ trình duyệt Chrome sang Firefox hoặc ngược lại).

5. Liên hệ với bộ phận Hỗ trợ Kỹ thuật: Nếu bạn đã thử tất cả các cách ở trên mà vẫn không khắc phục được, vui lòng thông báo ngay lập tức cho Ban Tổ chức. Chúng tôi sẽ liên hệ với bộ phận hỗ trợ kỹ thuật. Nhóm hỗ trợ kỹ thuật sẽ cung cấp các hướng dẫn cụ thể để giải quyết vấn đề.

7. Hỗ trợ ngoại tuyến

Trong trường hợp kết nối gặp sự cố, học sinh vẫn có thể tiếp tục thực hiện cuộc thi. Nếu thí sinh nhấn nút **“Kết thúc bài thi” (End Quiz)** ở câu hỏi cuối cùng mà Internet vẫn chưa kết nối được, một thông báo **“Lỗi nộp bài” (Submit Error)** sẽ xuất hiện trên màn hình như bên dưới.

Thí sinh chọn **“Tải xuống câu trả lời” (Download Answers)** để tải xuống toàn bộ bài làm của mình dưới dạng tập tin excel mã hóa. Tập tin excel này cần được gửi tới Ban Tổ chức cuộc thi APMOPS ở Việt Nam ngay lập tức bằng email.

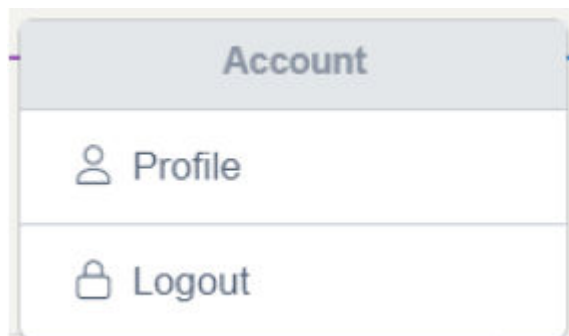


Hình 10: Thông báo Lỗi nộp bài

Video minh họa: <https://youtu.be/Z-5EgxPmFWo>

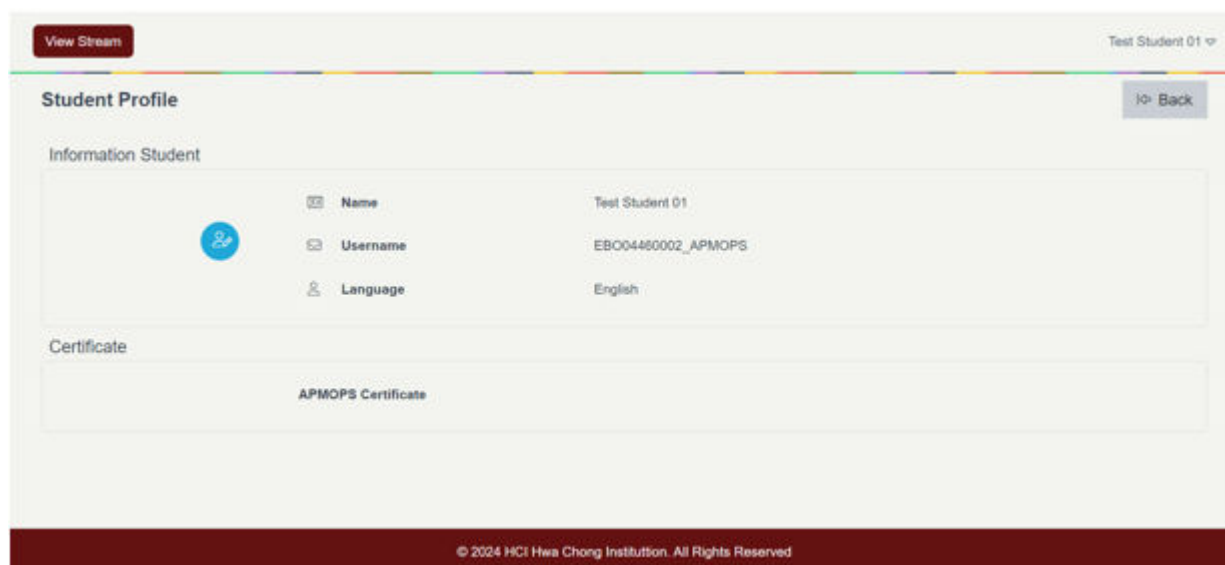
8. Trang hồ sơ cá nhân

Khi bạn nhấp vào nút có tên của bạn ở góc trên cùng bên trái (Ví dụ: SingaporeTester1), bạn có thể thấy menu bên dưới.




Hình 11: Menu hồ sơ cá nhân

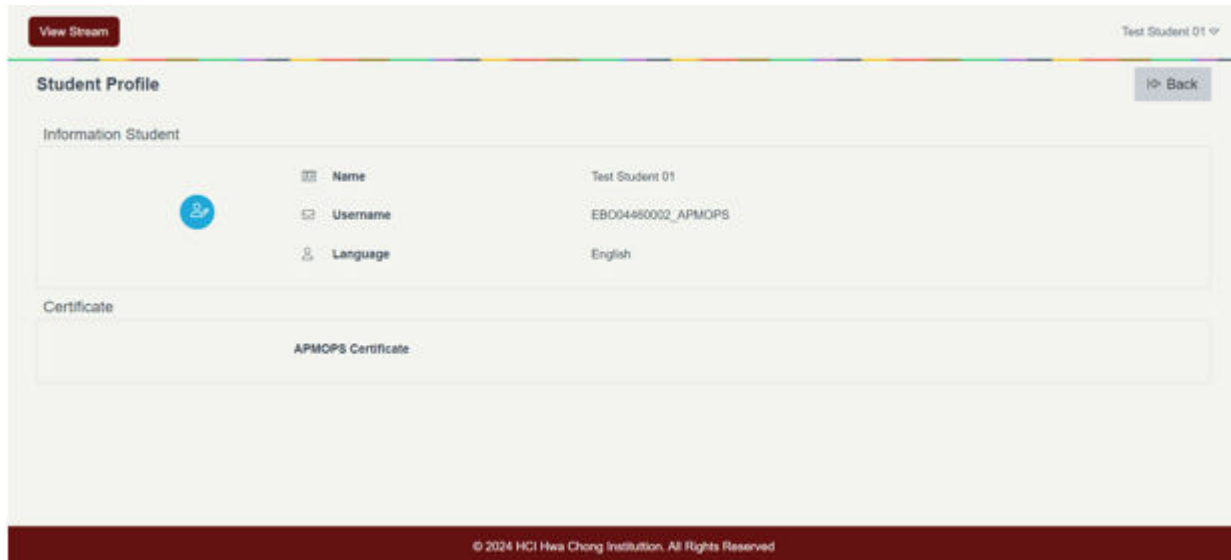
Nhấn vào nút **"Hồ sơ"** (Profile), bạn sẽ được đưa đến trang hồ sơ cá nhân như ảnh bên dưới:



Hình 12: Trang hồ sơ cá nhân

Thí sinh có thể nhấp vào biểu tượng  để chỉnh sửa thông tin của mình nếu có sai sót hoặc thay đổi ngôn ngữ. Chứng chỉ của bạn sẽ được in dựa trên tên bạn đã nhập ở đây.

Hình ảnh của trang chỉnh sửa Hồ sơ cá nhân được hiển thị bên dưới.



Hình12: Chỉnh sửa trang hồ sơ cá nhân

Ba ngôn ngữ được hỗ trợ là:

1. Tiếng Anh
2. Tiếng Trung phồn thể
3. Tiếng Trung giản thể

Khi bạn đã cập nhật ngôn ngữ ưa thích của mình, trang web sẽ được dịch sang ngôn ngữ đã chọn đó, bao gồm cả bài thi.

Lưu ý: Trong thời gian làm bài thi, menu “**Hồ sơ thí sinh**” (**Student Profile**) sẽ bị ẩn. Thí sinh không thể chỉnh sửa hồ sơ cá nhân hoặc nhìn thấy nó trong khi cuộc thi đang diễn ra. Vì vậy, hãy đảm bảo rằng bạn kiểm tra mọi thông tin trước khi cuộc thi bắt đầu và sau khi cuộc thi kết thúc.

9. Yêu cầu về phần cứng và phần mềm

	Tối thiểu	Khuyến nghị
Hệ Điều hành	Window 7, Mac OS X 10.15, 64-bit Ubuntu 18.04+, Debian 10+, openSUSE 15.2+, hoặc Fedora Linux 32+, Chrome OS	Window 10, macOS 12 hoặc Ubuntu 20
Thiết bị	Máy tính xách tay/ Máy tính bàn, iPads, hoặc máy tính bảng có độ phân giải màn hình tối thiểu 1024 x 768px	Màn hình có độ phân giải 1920 x 1080, iPad thế hệ thứ 4 trở lên, iPad Pro (tất cả các thiết bị), iPad Air (tất cả các thiết bị) Galaxy S4 trở lên
Trình duyệt	Chrome 28, Microsoft Edge 109	Chrome phiên bản mới nhất, Microsoft Edge phiên bản mới nhất
Kết nối Internet	Kết nối băng thông rộng với tốc độ tải xuống tối thiểu 1 Mbps	Kết nối băng thông rộng với tốc độ tải xuống tối thiểu 3 Mbps hoặc cao hơn