

## Phụ lục 2

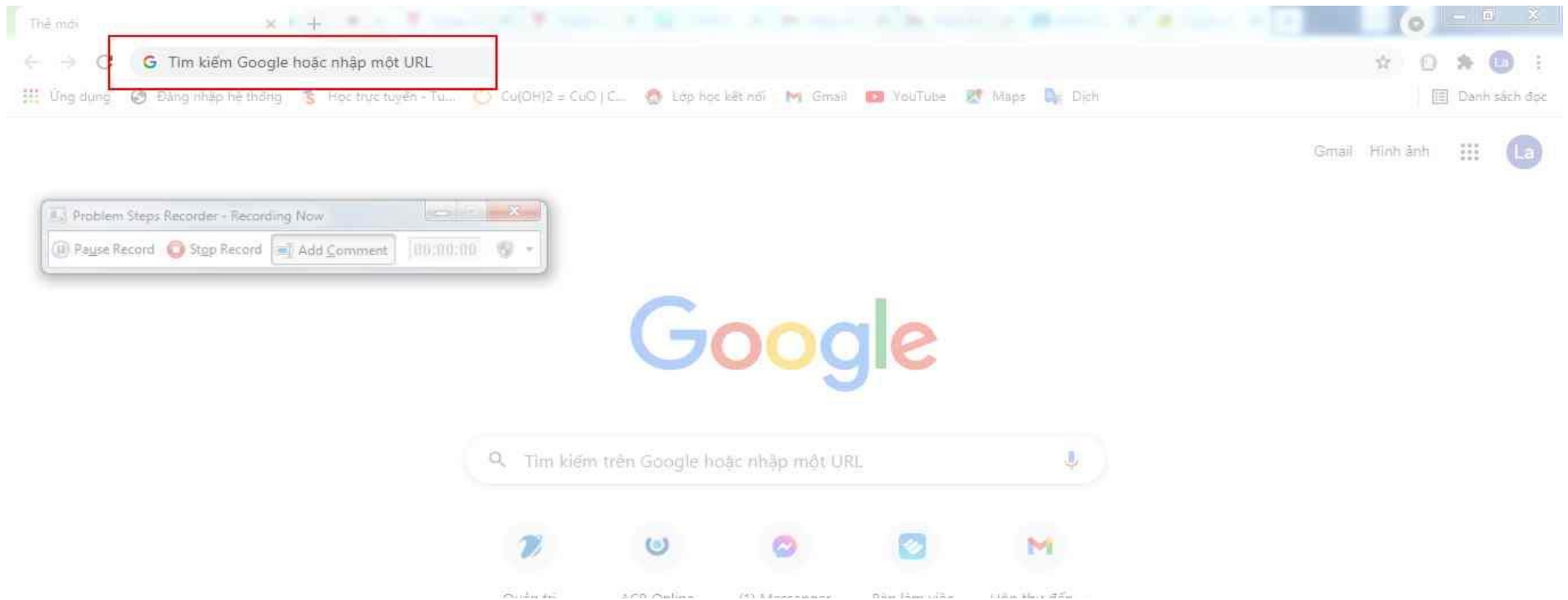
### HƯỚNG DẪN ĐĂNG NHẬP GOOGLE MEET ĐỂ NHẬN PHÒNG THI VÀ GOOGLE CLASSROOM ĐỂ NHẬN ĐỀ THI, THI VÀ NỘP BÀI THI

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 75/QĐ-CDBC ngày 08 tháng 7 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Cao đẳng bán công Công nghệ và Quản trị doanh nghiệp)

**Mở trình duyệt Google Chrome, Đăng nhập tài khoản email cá nhân của sinh viên trên gmail.com**

**Sau đó, mở thêm thẻ mới và làm theo hướng dẫn:**

**Bước 1: Đưa con trỏ chuột đến vị trí như hình**



## Bước 2: Nhập “online.ctim.edu.vn” và nhấn Enter

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "online.ctim.edu.vn". The page title is "CTIM Portal - Trường Cao đẳng". The main header features the school's name: "TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP". Below the header, there is a navigation menu with items like "Trang chủ", "Ngành", "Bộ môn", "Văn bản", "Tuyển sinh", "Tra cứu Văn bản", "Hướng dẫn", "Thanh toán học phí", and "Đăng nhập". A sidebar on the left is titled "TIN TỨC" and lists various news categories. The main content area is titled "THÔNG BÁO MỚI" and contains several news items, each with a date and a "Chi tiết" link.

**TIN TỨC**

- Thông báo chung
- Thông báo về đăng ký học phần
- Thông báo về lịch học
- Thông báo về lịch thi
- Thông báo về đóng học phí
- Thông tin tốt nghiệp
- Học bổng - Chính sách

**THÔNG BÁO MỚI**

Nội dung:

**Thông báo về đăng ký trả nợ các học phần Học kỳ II (2020-2021) - Đợt 2**  
[Ngày đăng: 24/03/2021]  
[Click xem nội dung chi tiết.](#)

**Thông báo về đăng ký trả nợ các học phần Học kỳ III (2020-2021) - Đợt 1**  
[Ngày đăng: 16/03/2021]  
[Click xem nội dung chi tiết.](#)

**Thông báo về đăng ký học phần và đóng học phí Học kỳ III năm học 2020-2021**  
[Ngày đăng: 24/03/2021]  
[Click xem nội dung chi tiết.](#)

### Bước 3: Click vào mục “Đăng nhập” như hình

The screenshot shows the CTIM Portal website. The browser address bar displays 'online.ctim.edu.vn'. The website header features the logo and name 'TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP'. Below the header, there is a navigation menu with items: Trang chủ, Ngành, Bộ môn, Văn bản, Tuyển sinh, Tra cứu Văn bản, Hướng dẫn, Thành toán học phí, and a blue 'Đăng nhập' button highlighted with a red box. A 'Problem Steps Recorder' window is overlaid on the page. The main content area includes a search bar, a 'THÔNG BÁO MỚI' section with three news items, and a 'THÔNG BÁO CHUNG' section with three items. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 2:43 AM on 21/07/2021.

## Bước 4: Chọn mục "Sinh viên"

The screenshot shows the CTIM Portal website. The browser address bar displays "online.ctim.edu.vn/default.aspx". The website header features the CTIM logo and the text "TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP". Below the header, there is a navigation menu with links: Trang chủ, Ngành, Bộ môn, Văn bản, Tuyển sinh, Tra cứu Văn bản, Hướng dẫn, Thanh toán học phí, and a blue "Đăng nhập" button. A "Problem Steps Recorder" window is overlaid on the page, showing a paused recording session.

**Đăng nhập**

Sinh viên    Giảng viên    Nhân viên    Ban lãnh đạo

Tên đăng nhập:

Mật mã:

Ghi nhớ lần đăng nhập sau.

Số lượng truy cập : 544367

Copyright © 2013 CTIM - All Rights Reserved

Powered and Designed by [PSC Việt Nam](#)

The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen. It includes the Start button, taskbar icons for Internet Explorer, Zalo, and other applications, and a system tray on the right showing the language (EN), volume, network, and system clock (2:44 AM, 21/07/2021).

## Bước 5: Tại ô “Tên đăng nhập”: Nhập Mã số sinh viên

CTIM Portal - Trường Cao đẳng | x +

Không bảo mật | online.ctim.edu.vn/default.aspx

Ứng dụng | Đăng nhập hệ thống | Học trực tuyến - Tu... | Cu(OH)<sub>2</sub> = CuO | C... | Lặp học kết nối | Gmail | YouTube | Maps | Dịch | Danh sách đọc

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP**

Trường Trần Văn Trà, Khu đô thị mới Nam thành phố, P. Tân phú, Q 7, TP.HCM  
Điện thoại: (84-8) 54135008 - 54135028 - Fax: (84-8) 54135012 - Email: daotao@ctim.edu.vn

Trang chủ | Ngành | Bộ môn | Văn bản | Tuyển sinh | Tra cứu Văn bằng | Hướng dẫn | Thanh toán học phí | **Đăng nhập**

**Đăng nhập**

Sinh viên  Giảng viên  Nhân viên  Ban lãnh đạo

Tên đăng nhập:

Mật mã:

Ghi nhớ lần đăng nhập sau

Số lượng truy cập : 544367

EN | 2:44 AM | 21/07/2021

**Bước 6: Tại ô “Mật mã”: Nhập mật khẩu (Sinh viên quên mật khẩu, liên hệ Phòng CTSV và QHDN để được cấp lại)**



Đăng nhập

Sinh viên  Giảng viên  Nhân viên  Ban lãnh đạo

Tên đăng nhập: 2010100159

Mật mã:

Ghi nhớ lần đăng nhập sau

Số lượng truy cập : 544367



## Bước 7: Click chọn “Đăng nhập”



The screenshot shows the CTIM Portal website. The browser address bar displays "online.ctim.edu.vn/default.aspx". The website header features the CTIM logo and the text "TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP". Below the header, there is a navigation menu with items: Trang chủ, Ngành, Bộ môn, Văn bản, Tuyển sinh, Tra cứu Văn bản, Hướng dẫn, Thanh toán học phí, and a highlighted "Đăng nhập" button.

**Bảng nhập**

Sinh viên    Giảng viên    Nhân viên    Ban lãnh đạo

Tên đăng nhập: 2010100159

Mật mã: .....

Ghi nhớ lần đăng nhập sau

Số lượng truy cập : 5/44367

**Đăng nhập**

Copyright © 2013 CTIM - All Rights Reserved

Powered and Designed by [PSC Việt Nam](#)



The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen, showing the Start button, taskbar icons for various applications, and the system tray with the time 2:46 AM and date 21/07/2021.



**Bước 8: Tại “Trang của bạn”, SV tìm đến Tên môn thi theo lịch thi Nhà trường đã thông báo cho sinh viên. (Trên màn hình sẽ hiện tất cả Tên môn thi của sinh viên, SV tìm đến đúng tên môn thi)**

The screenshot shows the CTIM Portal website. The header includes the school name: **TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP**. Below the header is a navigation menu with items like Trang chủ, Ngành, Bộ môn, Văn bản, Tuyển sinh, Tra cứu Văn bản, Hướng dẫn, Thanh toán học phí, and Đăng Nhập.

The main content area is titled "TRANG CỦA BẠN" and contains a table with the following data:

Tên đề	Người gửi	Thời điểm gửi
<a href="#">Thông báo link Google Meet môn Toàn kinh tế</a>	q sv	21-07-2021 01:53:00

The table is highlighted with a red border. The left sidebar contains various menu items such as THANH CÔNG CỤ, Trang của bạn, Thông tin cá nhân, Chương trình đào tạo, Đăng ký học phần, Thời khóa biểu - Lịch thi, and Thời khóa biểu lớp.



## Bước 9: Chọn đúng tên môn thi của buổi thi và click để mở. Ví dụ: môn Toán kinh tế như hình

The screenshot shows the CTIM Portal website. The header includes the school name 'TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP' and contact information. A navigation menu contains links like 'Trang chủ', 'Ngành', 'Bộ môn', 'Văn bản', 'Tuyển sinh', 'Tra cứu Văn bản', 'Hướng dẫn', 'Thanh toán học phí', and 'Đăng Thoát'. A sidebar on the left lists 'THANH CÔNG CỤ' with options like 'Trang của bạn', 'Thông tin cá nhân', 'Chương trình đào tạo', 'Đăng ký học phần', 'Thời khóa biểu - Lịch thi', and 'Thời khóa biểu lớp'. The main content area shows 'TRANG CỦA BẠN' with a table of messages. One message is highlighted with an orange box: 'Thông báo link Google Meet môn Toán kinh tế'.

Tiêu đề	Người gửi	Thời điểm gửi
Thông báo link Google Meet môn Toán kinh tế	qlsv	21/07/2021 01:53:00

**Bước 10: Sau khi thực hiện bước 9, sinh viên thấy link Phòng thi trực tuyến trên Google Meet như hình**

The screenshot shows a web browser window displaying the CTIM Portal. The page header includes the school name "TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP" and contact information. A navigation menu is visible below the header. On the left, there is a sidebar with menu items like "THANH CÔNG CỤ", "Trang của bạn", "Thông tin cá nhân", etc. The main content area shows a notification titled "Thông báo link Google Meet môn Toán kinh tế" sent by "qlsv" on 21/07/2021 at 01:53:00. The notification content, which is highlighted with a red box, contains the Google Meet link: <https://meet.google.com/vek-suwmm-xby>. A "Problem Steps Recorder" window is also visible in the top-left corner of the browser window.

## Bước 11: Sinh viên "Sao chép" hoặc (nhấn tổ hợp phím Ctrl+C) đường link Phòng thi trực tuyến trên Google Meet ở bước 10

CTIM Portal :: Trường Cao đẳng | x

Không bảo mật | online.ctim.edu.vn/default.aspx

Ứng dụng Đăng nhập hệ thống Học trực tuyến - Tu... Cu(OH)<sub>2</sub> = CuO | C... Lớp học kết nối Gmail YouTube Maps Dịch Danh sách đọc

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ & QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP**

Trường Trần Văn Trà, Khu đô thị mới Nam thành phố, P. Tân phú, Q.7, TP.HCM  
Điện thoại: (84-8) 54135008 - 54135028 - Fax: (84-8) 54135012 - Email: daotao@ctim.edu.vn

Trang chủ Ngành Bộ môn Văn bản Tuyển sinh Tra cứu Văn bằng Hướng dẫn Thanh toán học phí Đăng Thoát

**THANH CÔNG CỤ**

- Trang của bạn
- Thông tin cá nhân
- Chương trình đào tạo
- Đăng ký học phần
- Thời khóa biểu - Lịch thi
- Thời khóa biểu lớp

**TRANG CỦA BẠN**

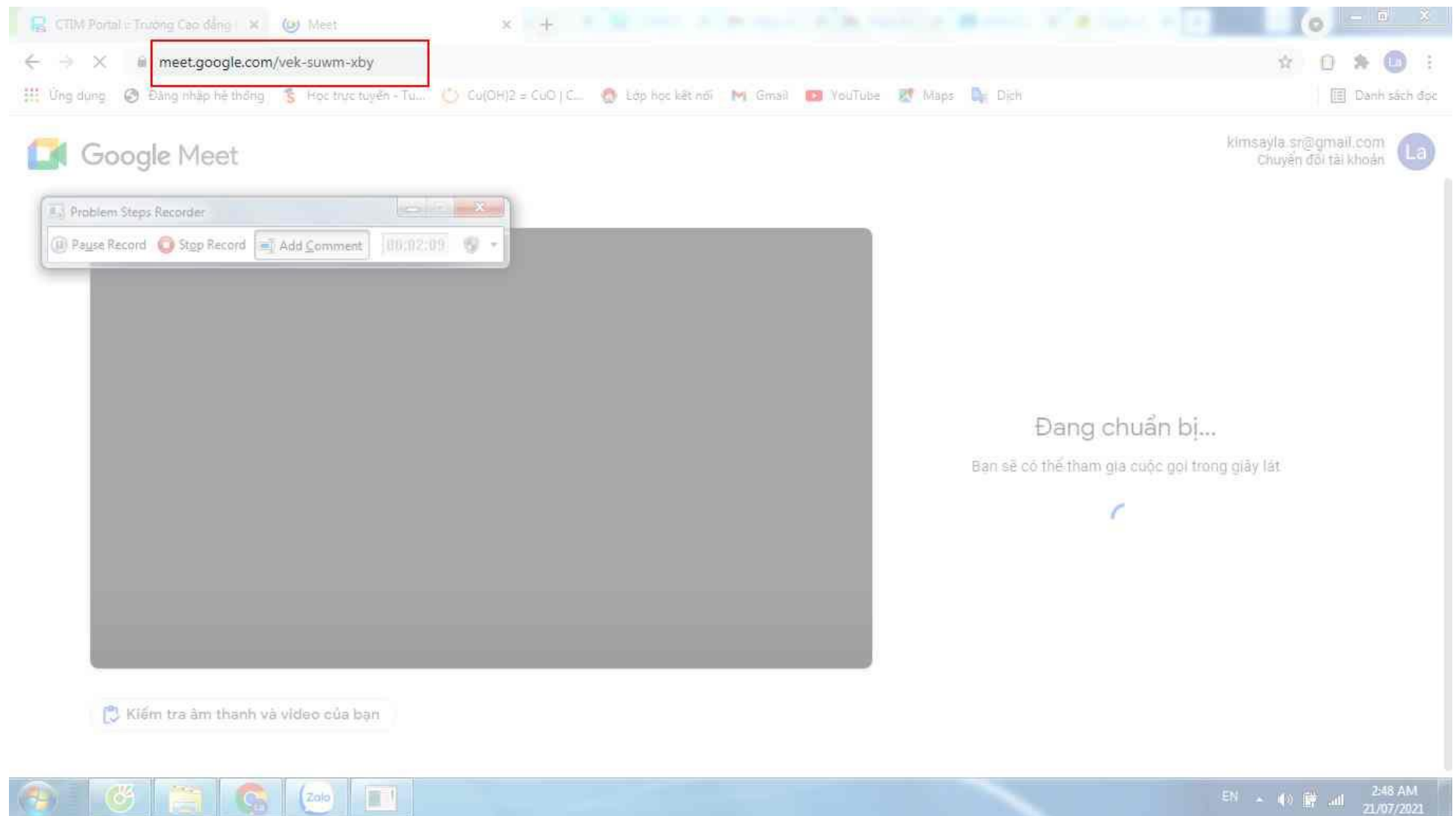
Tiêu đề	Người gửi	Thời điểm gửi
Thông báo link Google Meet môn Toán kinh tế	qlsv	21/07/2021 01:53:00

**NỘI DUNG**

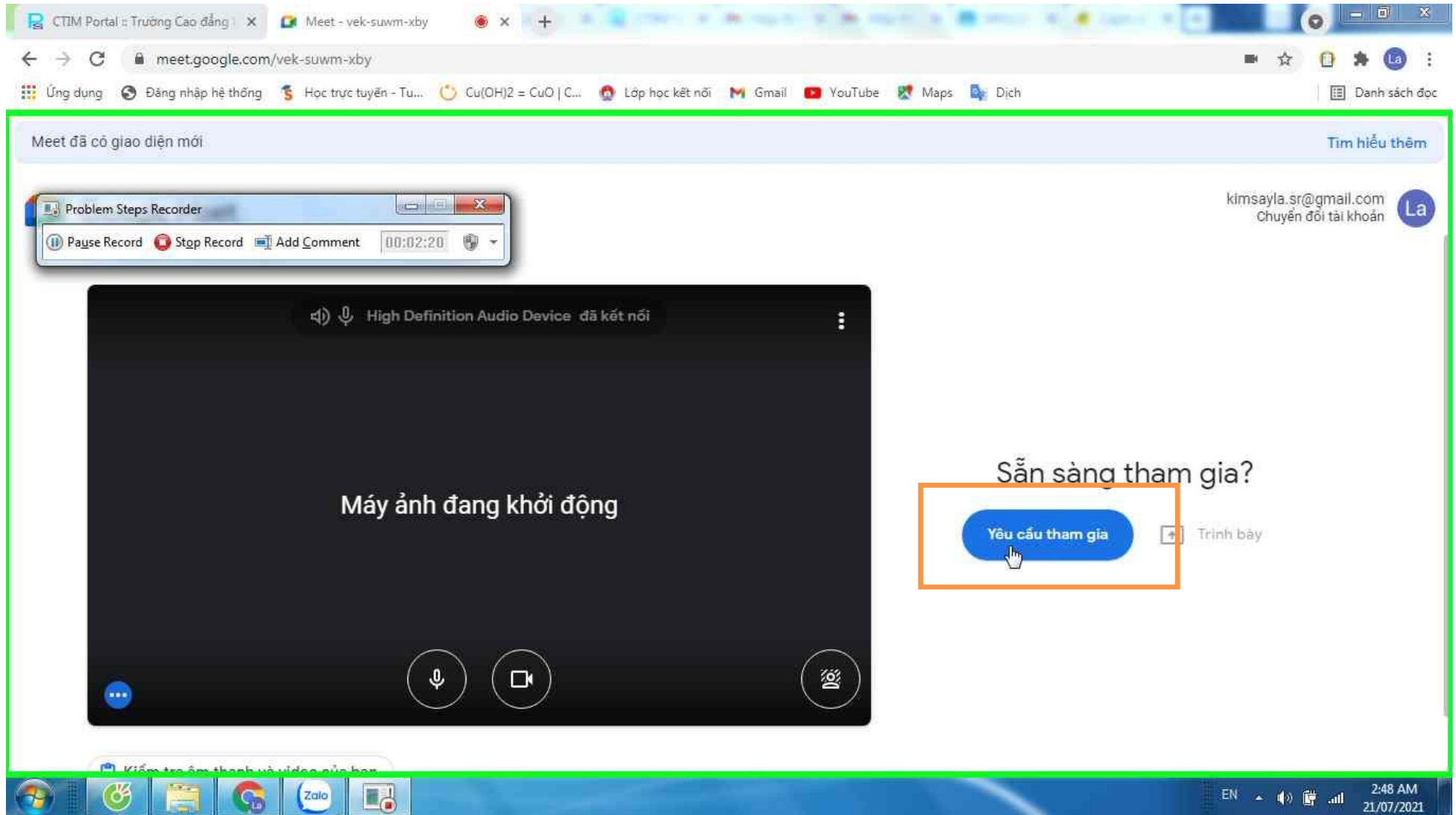
Sao chép Ctrl+C  
Sao chép đường liên kết đến văn bản được làm nổi bật  
Đi đến <https://meet.google.com/vek-suwm-xby>  
In... Ctrl+P  
Kiểm tra Ctrl+Shift+I

EN 2:47 AM 21/07/2021

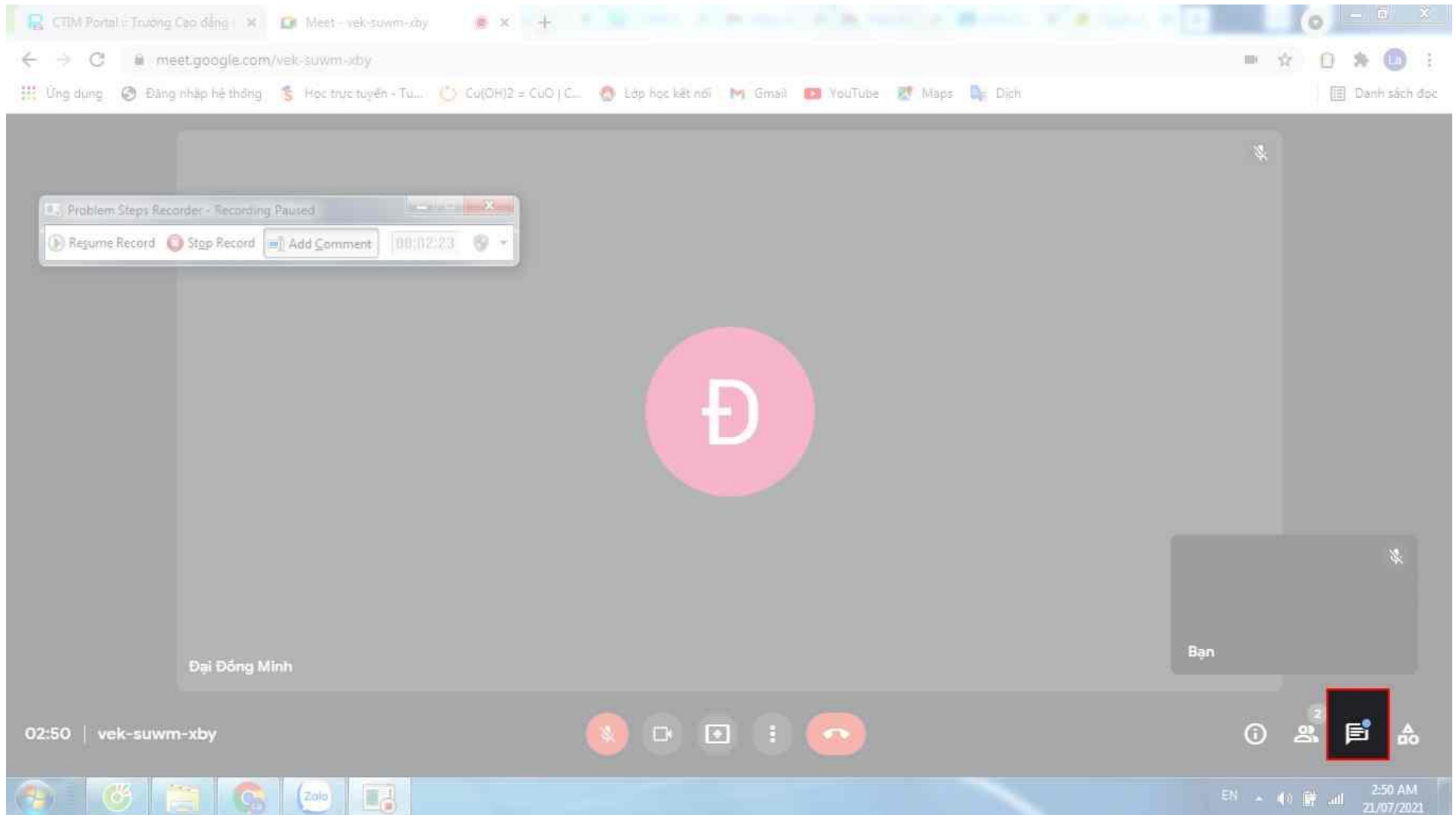
**Bước 12: Mở thêm thẻ mới, dán link vừa sao chép ở bước 11 vào, sau đó nhấn Enter**



### Bước 13: Sinh viên đăng nhập vào Google Meet bằng cách click chọn “Yêu cầu tham gia”

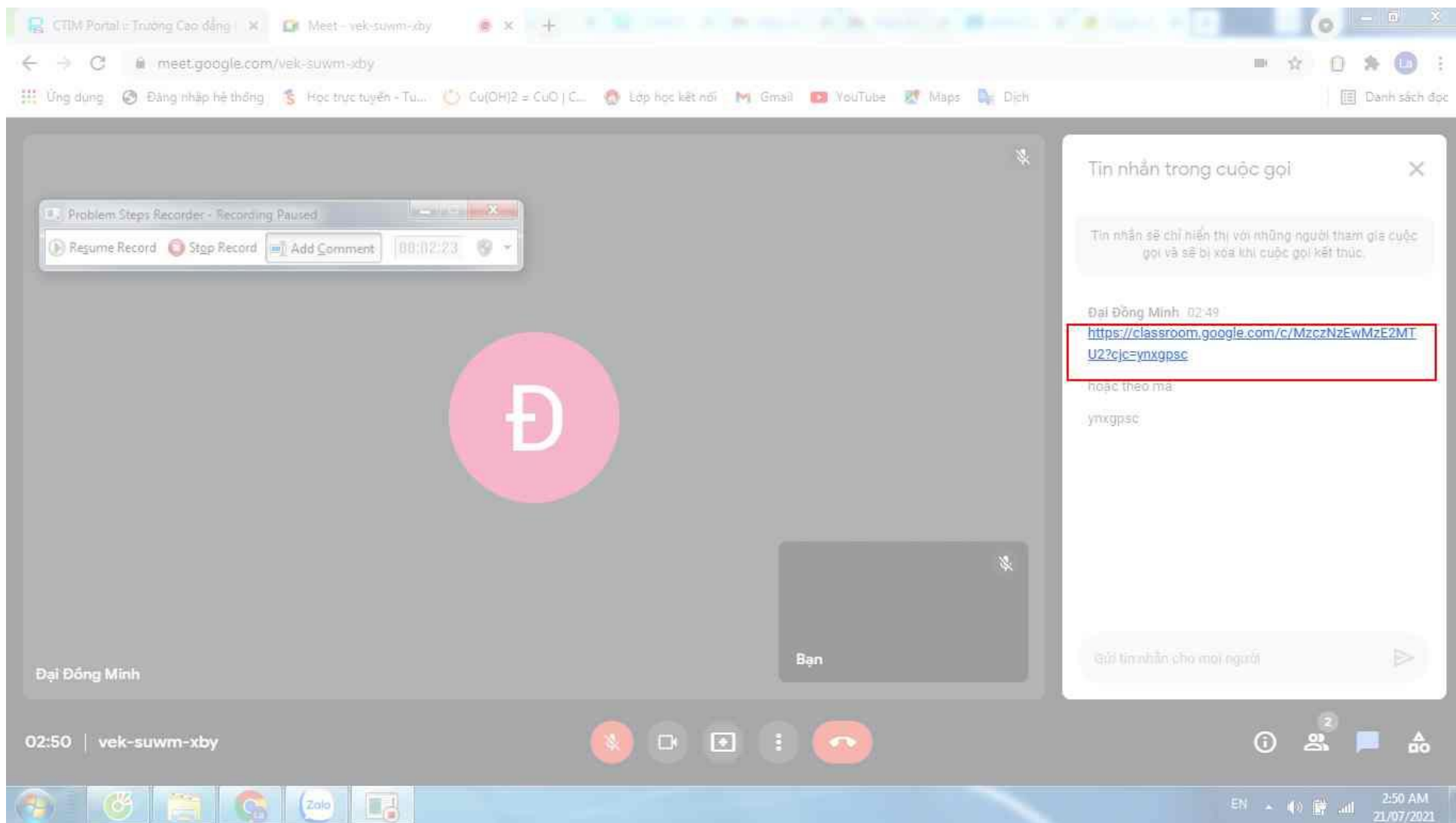


## Bước 14: Di chuyển đến vị trí box chat trên Google Meet như hình để mở tin nhắn





**Bước 15: Click vào đường link lớp học phân thi có trong box chat Google Meet ở bước 14 như hình để vào Google Classroom.**



The screenshot shows a Google Meet interface with a chat window open on the right. The chat window displays a message from Đại Đồng Minh at 02:49. The message contains a URL: <https://classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2?cjc=ynxgpssc>, which is highlighted with a red rectangular box. Below the URL, it says "hoặc theo mã: ynxgpssc". At the bottom of the chat window, there is a text input field with the placeholder "Gửi tin nhắn cho mọi người" and a send button. The main meeting area shows a large pink circle with a white 'Đ' character. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with various application icons and the system tray displaying the time as 2:50 AM on 21/07/2021.



Hoặc truy cập <https://classroom.google.com/>

- Nhấn vào biểu tượng dấu cộng “+” ở góc phải màn hình,
- Chọn “**Tham gia lớp học**”.
- Tại ô “**Mã lớp**”, nhập mã **như hình**,
- Sau đó nhấn “**Tham gia**” ở góc trên bên phải màn hình **để vào Google Classroom**.

**Bước 16: Chọn “Tham gia lớp học” như hình:**

CTIM Portal - Trường Cao đẳng | Meet - vek-tuvm-sby | Bảng tin khóa học

classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2?cjc=ynwgp5c

Ứng dụng Đăng nhập hệ thống Học trực tuyến - Tu... Cu(OH)<sub>2</sub> = CuO | C... Lớp học kết nối Gmail YouTube Maps Dịch Danh sách đọc

Tham gia lớp học của bạn

Problem Steps Recorder - Recording Now

Pause Record Stop Record Add Comment 00:02:59

Google Classroom

Lớp học giúp các lớp học giáo tiếp, tiết kiệm thời gian và luôn có tổ chức. Tìm hiểu thêm

La Kim  
kimsayia.sr@gmail.c...

Bạn đang tham gia lớp học với tư cách học viên.

**Tham gia lớp học**

Bằng việc tham gia, bạn đồng ý chia sẻ thông tin liên hệ với những người trong lớp học của mình. Tìm hiểu thêm

EN 2:51 AM 21/07/2021

**Bước 17: Di chuyển đến khu vực “Bảng tin” như hình để kiểm tra Mã môn học, tên môn học, ngày thi, phòng thi**

The screenshot shows a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar displays the URL `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2`. Below the address bar, there are navigation tabs: "MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_PhongTBS1\_HoT...", "Bảng tin", "Bài tập trên lớp", and "Mọi người". The "Bảng tin" tab is selected. The main content area features a green banner with the text "MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_PhongTBS1\_HoThie..." and a small number "1". Below the banner, there are two notification boxes. The first box, titled "Sắp đến hạn", contains the text "Tuyệt vời, không có bài tập nào sắp đến hạn!" and a "Xem tất cả" button. The second box, titled "Thông báo nội dung nào đó cho lớp học của bạn", contains the text "Đại Đông Minh đã đăng một bài tập mới: ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_L..." and a timestamp "23/27". In the bottom left corner, there is a "Problem Steps Recorder - Recording Now" window with buttons for "Pause Record", "Stop Record", and "Add Comment", along with a timer showing "00:00:00". The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time "11:38 PM 21/07/2021" and a network status icon labeled "Dungheang2 Internet access".

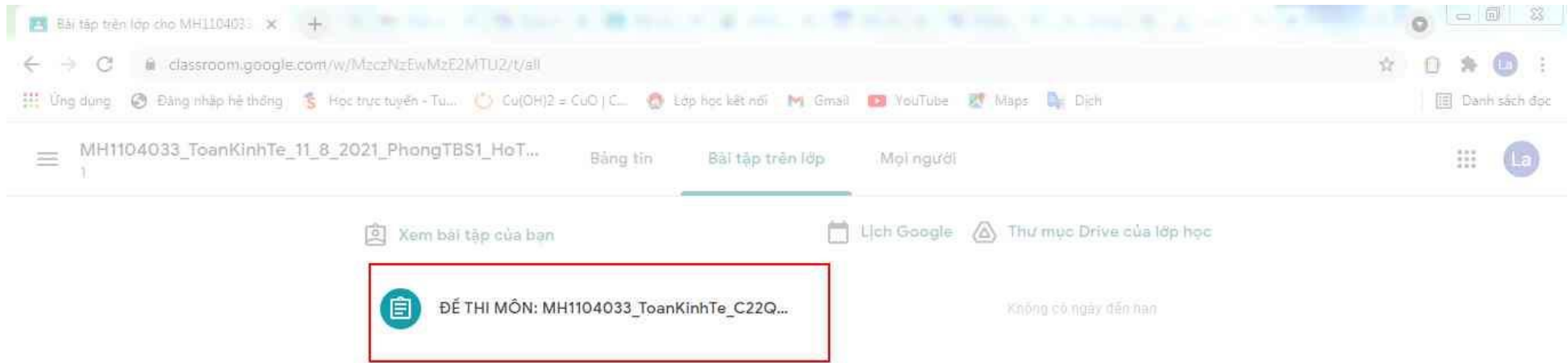
## Bước 18: Click chọn “Bài tập trên lớp” như hình

The screenshot shows a web browser window displaying a Google Classroom page. The address bar shows the URL `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2`. The page title is `MH1104033_ToanKinhTe_11_8_2021_PhongTBS1_HoThie...`. The navigation menu at the top includes 'Bài tập trên lớp' (Classwork), 'Bài học' (Courses), 'Bài giảng' (Lessons), 'Bài thi' (Tests), 'Bài tập nhóm' (Group work), 'Bài tập cá nhân' (Individual work), 'Bài tập tự luận' (Open-ended work), 'Bài tập trắc nghiệm' (Multiple choice work), 'Bài tập điền khuyết' (Fill-in-the-blank work), 'Bài tập chọn đáp án' (Multiple choice work), 'Bài tập đúng/sai' (True/False work), 'Bài tập ghép đôi' (Matching work), 'Bài tập nối' (Connect work), 'Bài tập sắp xếp' (Ordering work), 'Bài tập vẽ' (Drawing work), 'Bài tập viết' (Writing work), 'Bài tập đọc' (Reading work), 'Bài tập nghe' (Listening work), 'Bài tập nói' (Speaking work), 'Bài tập viết tay' (Handwriting work), 'Bài tập vẽ tay' (Hand-drawn work), 'Bài tập vẽ máy' (Computer-drawn work), 'Bài tập vẽ ảnh' (Image-drawn work), 'Bài tập vẽ âm thanh' (Sound-drawn work), 'Bài tập vẽ video' (Video-drawn work), 'Bài tập vẽ âm thanh và video' (Sound and video-drawn work), 'Bài tập vẽ khác' (Other drawing work).

The main content area features a header with the course name `MH1104033_ToanKinhTe_11_8_2021_PhongTBS1_HoThie...` and a large green banner with a smartphone and a notepad illustration. Below the banner, there are two notification boxes: one stating 'Sắp đến hạn' (Due soon) and another stating 'Đại Đồng Minh đã đăng một bài tập mới: ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_L...' (Đại Đồng Minh has posted a new assignment: EXAM SUBJECT: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_L...).

A 'Problem Steps Recorder' window is overlaid on the bottom left, showing controls for 'Pause Record', 'Stop Record', and 'Add Comment', along with a timer set to 00:00:00. The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time: 11:38 PM, 21/07/2021.

**Bước 19: Di chuyển đến khu vực “Xem bài tập của bạn” như hình để kiểm tra: đề thi, mã môn, tên môn thi, khóa, lớp có chưa. Sau đó, click vào đề thi của môn thi.**



**Bước 20: Sau khi thực hiện bước 19, SV di chuyển đến khu vực như hình để kiểm tra đề thi. Sau đó click vào đề thi.**

The screenshot shows a Google Classroom page for a quiz. The quiz title is "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan". It is assigned to "Đại Đồng Minh" with a due date of "02:26" and a score of "100 điểm". A red box highlights the quiz title. A "Problem Steps Recorder" window is visible in the foreground, and the Windows taskbar is at the bottom.

CTIM Portal - Trường Cao đẳng | Meet - vck-tuytm-vxy | ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_Toan

classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczNzEwMzE2MTY4/details

Ứng dụng Đăng nhập hệ thống Học trực tuyến - Tu... Cu(OH)<sub>2</sub> = CuO | C... Lớp học kết nối Gmail YouTube Maps Dịch Danh sách đọc

MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_Phong1\_HoThienThongMinh

ĐỀ THI MÔN:  
MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan

Đại Đồng Minh • 02:26  
100 điểm

SV không được sử dụng tài liệu.

ĐỀ THI MÔN TOAN KINH TE...  
Word

Bài tập của bạn Đã giao  
+ Thêm hoặc tạo  
Đánh dấu là đã hoàn thành

Nhận xét riêng tư  
Thêm nhận xét cho Đại Đồng Minh

Nhận xét của lớp học  
Thêm nhận xét về lớp học

Problem Steps Recorder  
Pause Record Stop Record Add Comment 00:03:20

EN 2:53 AM 21/07/2021

**Bước 21: Sau khi thực hiện bước 20, xuất hiện màn hình yêu cầu nhập mật khẩu như hình, sinh viên chờ CBCT cung cấp mật khẩu.**

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** CTIM Portal :: Trường Cao đẳng..., ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_Toan..., con trỏ chuột - Tìm trên Google.
- Address Bar:** classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczNzEwMzE2MTY4/details
- Page Title:** MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_Phong1\_HoThienThongMinh
- Document Title:** ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan
- Document Info:** Đại Đồng Minh • 02:26, 100 điểm
- Access Status:** SV không được sử dụng tài liệu
- Document Preview:** DE THI MON TOAN KINH TE Word
- Password Prompt:** A modal box with a lock icon and the text "Vui lòng nhập mật khẩu của tài liệu này để xem tài liệu". It contains a text input field and a "Gửi" button.
- Right Panel:** "Bài tập của bạn" (Đã giao), "+ Thêm hoặc tạo", "Đánh dấu là đã hoàn thành", "Nhận xét riêng tư", "Thêm nhận xét cho Đại Đồng Minh"
- Bottom Panel:** "Nhận xét của lớp học", "Thêm nhận xét về lớp học"
- Taskbar:** Windows Start button, icons for Zalo, Word, and other applications. System tray shows "EN", volume, network, and time "4:05 AM 21/07/2021".

**Bước 22: Đến giờ làm bài thi, sinh viên nhập mật khẩu (do CBCT gửi qua box chat trên Google Meet) vào ô mật khẩu và click “Gửi” như hình.**

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczNzEwMzE2MTY4/details`. The page title is "MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_Phong1\_HoThienThongMinh". The main content area displays a document titled "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan" with a score of 100 points. A message states "SV không được sử dụng tài liệu" (Students are not allowed to use materials). A password prompt box is overlaid on the document, containing the text "Vui lòng nhập mật khẩu của tài liệu này để xem tài liệu" (Please enter the password of this document to view the document). Below the text is a password input field and a button labeled "Gửi" (Send), which is highlighted with an orange border. To the right, there is a sidebar with a section "Bài tập của bạn" (Your assignments) showing "Đã giao" (Submitted) and a button "Đánh dấu là đã hoàn thành" (Mark as completed). Below that, there is a section "Nhận xét riêng tư" (Private feedback) with a button "Thêm nhận xét cho Đại Đồng Minh" (Add feedback for Đại Đồng Minh). The Windows taskbar at the bottom shows the time as 4:05 AM on 21/07/2021.



**Bước 23: Sau khi click “gửi”, màn hình xuất hiện như hình. Sinh viên kiểm tra lại tên môn thi, học kỳ 3, năm học 2020 – 2021**

ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_Toan

classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczODQwNzU0MDg2/details

Ứng dụng Đăng nhập hệ thống Học trực tuyến - Tu... Cu(OH)<sub>2</sub> = CuO | C... Lớp học kết nối Gmail YouTube Maps Dịch Danh sách đọc

DE THI MON TOAN KINH TE C22QT1.2.3.docx Mở bằng Google Tài liệu

ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ  
Học kỳ 3 – Năm học 2020-2021

Thời gian làm bài: 75 phút  
Lớp C22QT1,2,3  
Đề số 1

Lưu ý: Sinh viên không sử dụng tài liệu

**Câu 1:** (3 điểm) Một doanh nghiệp sản xuất độc quyền một sản phẩm và bán ở hai thị trường lần lượt có hàm cầu  $1 \ 1 \ 80 \ 3 \ P \ Q = -$  và  $2 \ 2 \ 80 \ 4 \ P \ Q = -$  và hàm tổng chi phí đối với hàng hóa trên  $TC = Q^2 + 30Q + 10$  (với  $Q = Q_1 + Q_2$ )

a) Tìm hàm tổng doanh thu của 2 loại hàng hóa trên ?  
b) Tìm hàm lợi nhuận của doanh nghiệp ?  
c) Tìm mức sản lượng  $Q_1$  và  $Q_2$  của hai loại hàng hóa trên tại đó lợi nhuận doanh nghiệp đạt tối đa ? Tính lợi nhuận tối đa tại mức sản lượng trên?

**Câu 2:** (4 điểm) Cho mô hình input-output mở biết ma trận hệ số đầu vào của 3 ngành: nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ của một quốc gia:

0,1 0, 2 0, 4 0  
của hệ số a21

Problem Steps Recorder - Recording Now  
Pause Record Stop Record Add Comment 00:01:36

DE THI MON TO...docx

Dunghoang2 Internet access

EN 11:42 PM 21/07/2021

**Bước 24: Sinh viên dùng thanh trượt đọc như hình để xem toàn bộ đề thi (nếu có thắc mắc đề thi thì hỏi CBCT liền).**

The screenshot shows a web browser window displaying a Google Classroom page. The main content is a document viewer for a file named "ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ C22QT1,2,3.docx". The document text is as follows:

**BAN QUẢN LÝ CÁC KHU CHẾ XUẤT VÀ CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG CÔNG NGHỆ VÀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP**

**ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ**  
Học kỳ 3 – Năm học 2020-2021

*Thời gian làm bài: 75 phút*  
*Lớp C22QT1,2,3*  
*Đề số 1*

*Lưu ý: Sinh viên không sử dụng tài liệu*

**Câu 1:** (3 điểm) Một doanh nghiệp sản xuất độc quyền một sản phẩm và bán ở hai thị trường lần lượt có hàm cầu  $1 \ 1 \ 80 \ 3 \ P \ Q = -$  và  $2 \ 2 \ 80 \ 4 \ P \ Q = -$  và hàm tổng chi phí đối với hàng hóa trên  $TC = Q^2 + 30Q + 10$  (với  $Q = Q_1 + Q_2$ )

a) Tìm hàm tổng doanh thu của 2 loại hàng hóa trên ?  
b) Tìm hàm lợi nhuận của doanh nghiệp ?  
c) Tìm mức sản lượng  $Q_1$  và  $Q_2$  của hai loại hàng hóa trên tại đó lợi nhuận doanh nghiệp đạt tối đa ? Tính lợi nhuận tối đa tại mức sản lượng trên?

**Câu 2:** (4 điểm) Cho mô hình input-output mở biết ma trận hệ số đầu vào của 3 ngành: nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ của một quốc gia:

0,1 0, 2 0, 4 0  
của hệ số a21,

The interface includes a "Problem Steps Recorder" window in the foreground and a Windows taskbar at the bottom showing the time as 11:43 PM on 21/07/2021.

## Bước 25: Sinh viên bắt đầu làm bài.

Sinh viên để hình giao diện đề thi (như hình) trong suốt buổi thi, không mở trang khác, cho đến khi nộp bài thi

The screenshot shows a Google Classroom interface with a document titled "ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ C22QT1.2.3.docx". The document content is as follows:

BAN QUẢN LÝ CÁC KHU CHẾ XUẤT VÀ  
CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG  
CÔNG NGHỆ VÀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP

ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ  
Học kỳ 3 – Năm học 2020-2021  
Thời gian làm bài: 75 phút  
Lớp C22QT1,2,3  
Đề số 1

Lưu ý: Sinh viên không sử dụng tài liệu

**Câu 1:** (3 điểm) Một doanh nghiệp sản xuất độc quyền một sản phẩm và bán ở hai thị trường lần lượt có hàm cầu  $1: 180 - 3P = Q$  và  $2: 280 - 4P = Q$  và hàm tổng chi phí đối với hàng hóa trên  $TC = Q^2 + 30Q + 10$  (với  $Q = Q_1 + Q_2$ )

- Tìm hàm tổng doanh thu của 2 loại hàng hóa trên?
- Tìm hàm lợi nhuận của doanh nghiệp?
- Tìm mức sản lượng  $Q_1$  và  $Q_2$  của hai loại hàng hóa trên tại đó lợi nhuận doanh nghiệp đạt tối đa? Tính lợi nhuận tối đa tại mức sản lượng trên?

**Câu 2:** (4 điểm) Cho mô hình input-output mở biết ma trận hệ số đầu vào của 3 ngành: nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ của một quốc gia:

$0,1 \ 0, \ 2 \ 0, \ 4 \ 0$   
của hệ số  $a_{21}$ .

The interface also shows a "Problem Steps Recorder" window with a timer at 00:01:59 and a "DungHoang2 Internet access" notification in the bottom right corner. The system tray shows the time as 11:43 PM on 21/07/2021.

**Bước 26:** Khi hết thời gian làm bài, Sinh viên có 10 phút để thực hiện thao tác Nộp bài như sau:

**Bước 27:** Sinh viên chụp hình từng trang bài làm.

**Bước 28:** SV kiểm tra từng file ảnh bài làm về độ rõ nét của chữ, có bị thiếu chữ, mất chữ không, ... bảo đảm phải nhìn và đọc được nội dung.

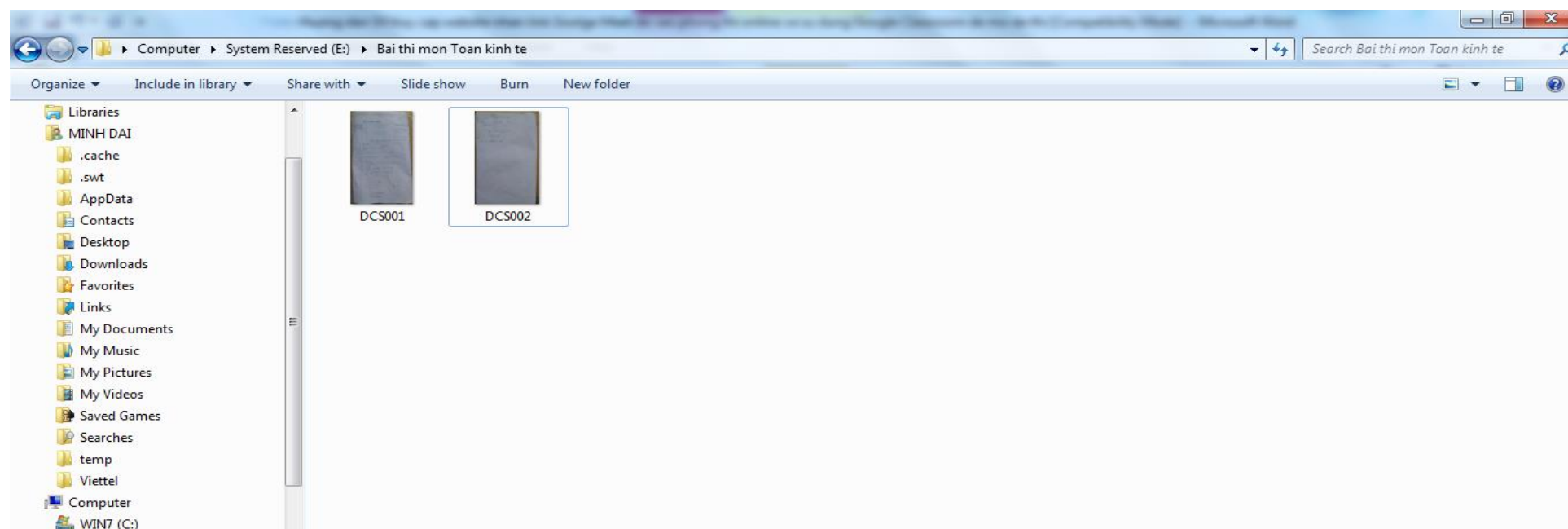
**Bước 29:** SV đổi, đặt tên cho từng file ảnh bài làm theo cú pháp: MSSV\_HoVaTen\_Trangso\_TongsoTrang.

SV thực hiện Bước 29 đổi tên File ảnh bài làm trên máy tính như sau:

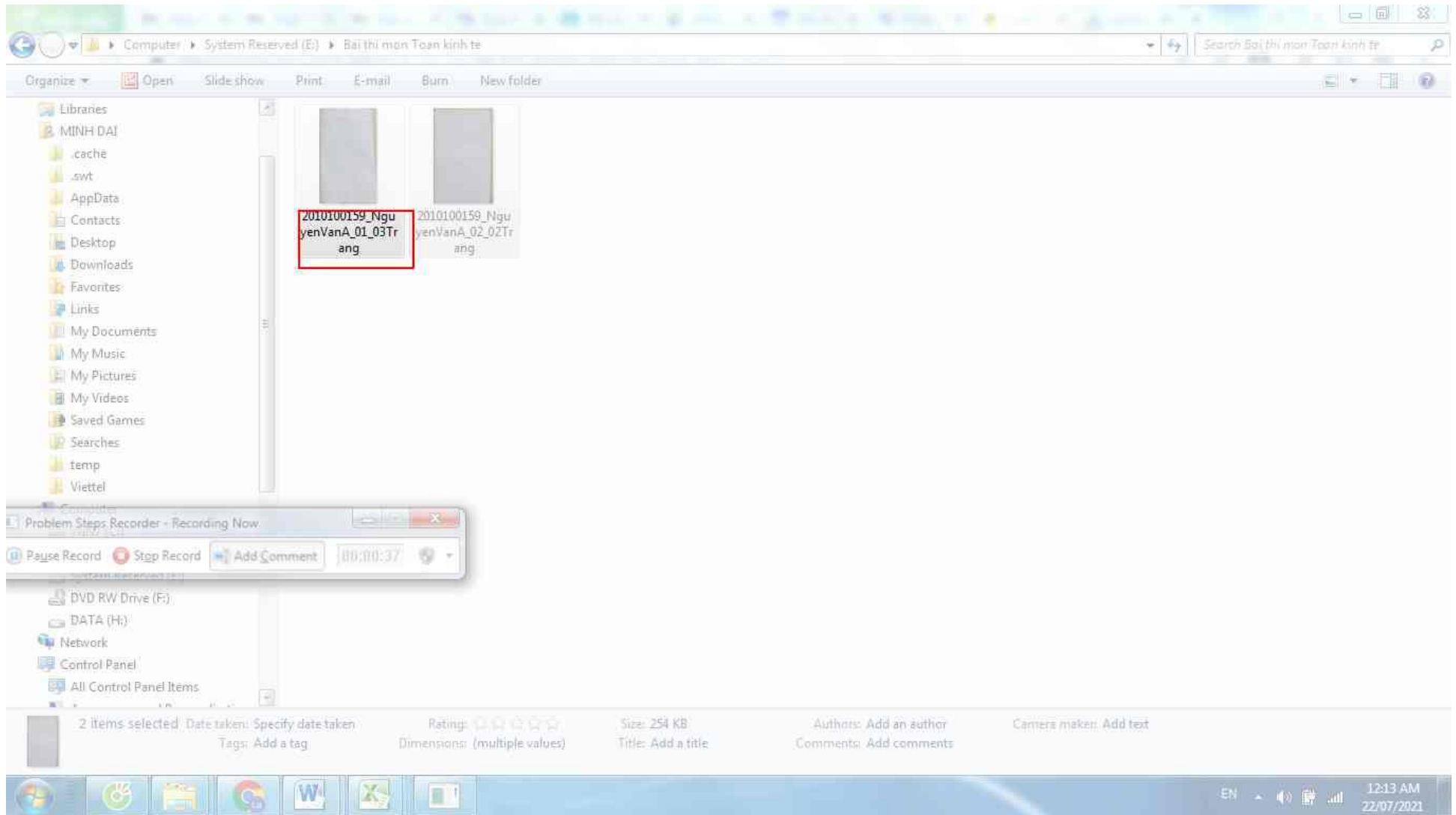
**Bước 29a:** Tạo 01 thư mục (Folder) trên máy tính, đặt tên theo cú pháp là TÊN\_MÔN\_THI

**Bước 29b:** Sử dụng cáp kết nối hoặc thiết bị đọc thẻ để chép tất cả các file ảnh bài làm (ở bước 27, 28) vào thư mục TÊN\_MÔN\_THI ( ở bước 29a)

màn hình xuất hiện các file ảnh của bài làm như hình.



**Bước 29c: Sinh viên di chuyển đến từng file như hình, sau đó nhấn F2 để đổi tên File theo cú pháp: MSSV\_HoVaTen\_Trangso\_TongsoTrang**



**Bước 30: Sinh viên vào lại trình duyệt Google Chrome, tại giao diện bước 24, có đề thi đang mở. Di chuyển đến khu vực mũi tên ở góc trái như hình, click vào mũi tên <- để back lại**

The screenshot shows a Google Classroom interface. At the top, there are several browser tabs, including 'Google Tài liệu' and 'DE THI MON TOAN KINH TE C22QT1.2.3.docx'. The main content area displays a document with the following text:

BAN QUẢN LÝ CÁC KHU CHẾ XUẤT VÀ  
CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG CAO ĐẲNG BÁN CÔNG  
CÔNG NGHỆ VÀ QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP

ĐỀ THI MÔN TOÁN KINH TẾ  
Học kỳ 3 – Năm học 2020-2021  
Thời gian làm bài: 75 phút  
Lớp C22QT1,2,3  
Đề số 1

Lưu ý: Sinh viên không sử dụng tài liệu

**Câu 1:** (3 điểm) Một doanh nghiệp sản xuất độc quyền một sản phẩm và bán ở hai thị trường lần lượt có hàm cầu  $1180 - 3P$  và  $2280 - 4P$  và hàm tổng chi phí đối với hàng hóa trên  $TC = Q^2 + 30Q + 10$  (với  $Q = Q_1 + Q_2$ )

a) Tìm hàm tổng doanh thu của 2 loại hàng hóa trên?  
b) Tìm mức lợi nhuận của doanh nghiệp?  
c) Tìm mức sản lượng  $Q_1$  và  $Q_2$  của hai loại hàng hóa trên tại đó lợi nhuận doanh nghiệp là tối đa? Tính lợi nhuận tối đa tại mức sản lượng trên?

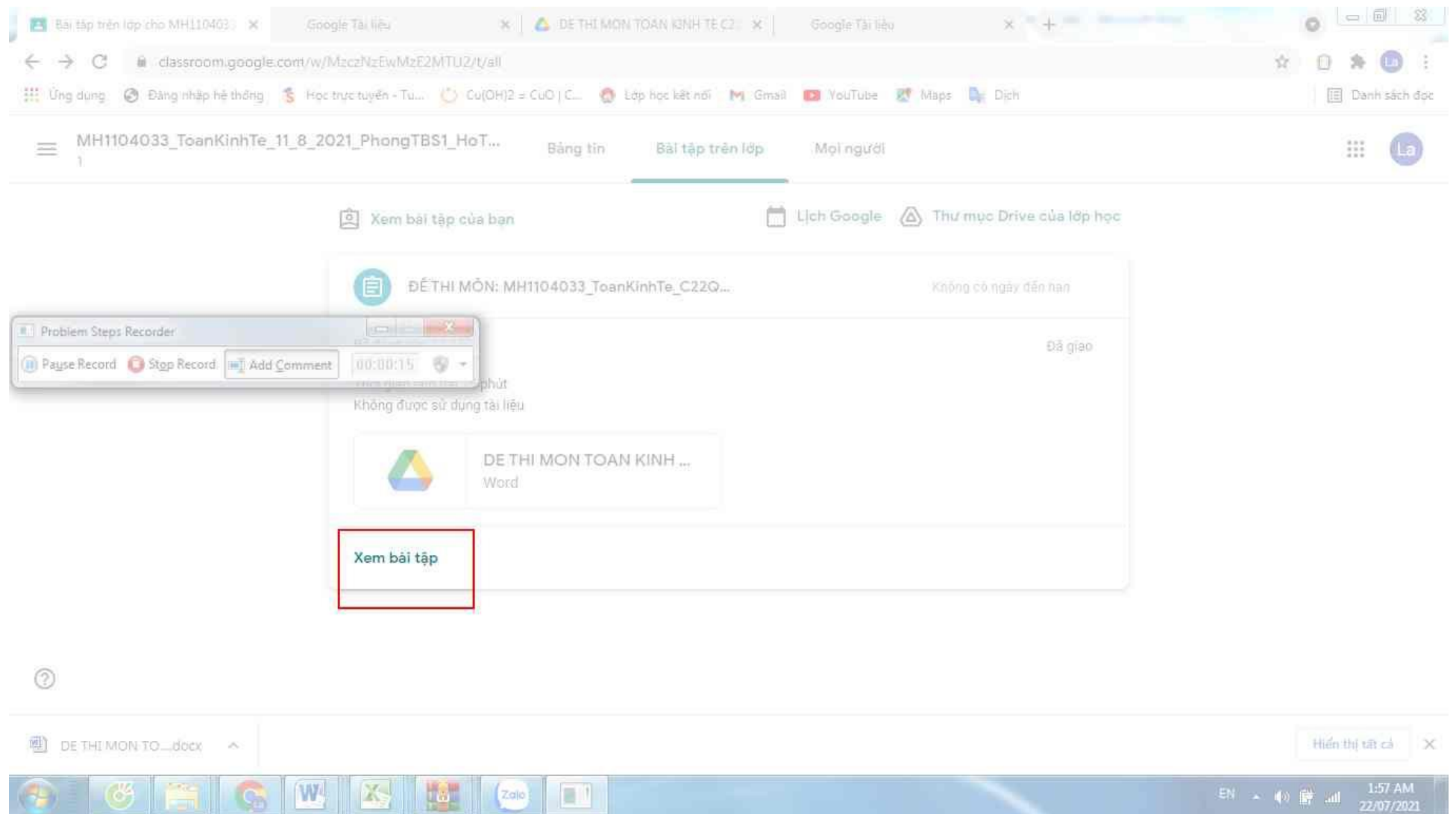
**Câu 2:** (4 điểm) Cho mô hình input-output mở biết ma trận hệ số đầu vào của 3 ngành: nông nghiệp, công nghiệp và dịch vụ của một quốc gia:

$0,3 \ 0,1 \ 0,1 \ 0,1 \ 0,2 \ 0,4$

a) Ý nghĩa của hệ số  $a_{21}$

The 'Problem Steps Recorder' window is overlaid on the document content, showing a timer at 00:00:02 and buttons for 'Pause Record', 'Stop Record', and 'Add Comment'. A red box highlights a back arrow icon in the top left corner of the document viewer.

### Bước 31: Sinh viên click chọn “Xem bài tập” như hình





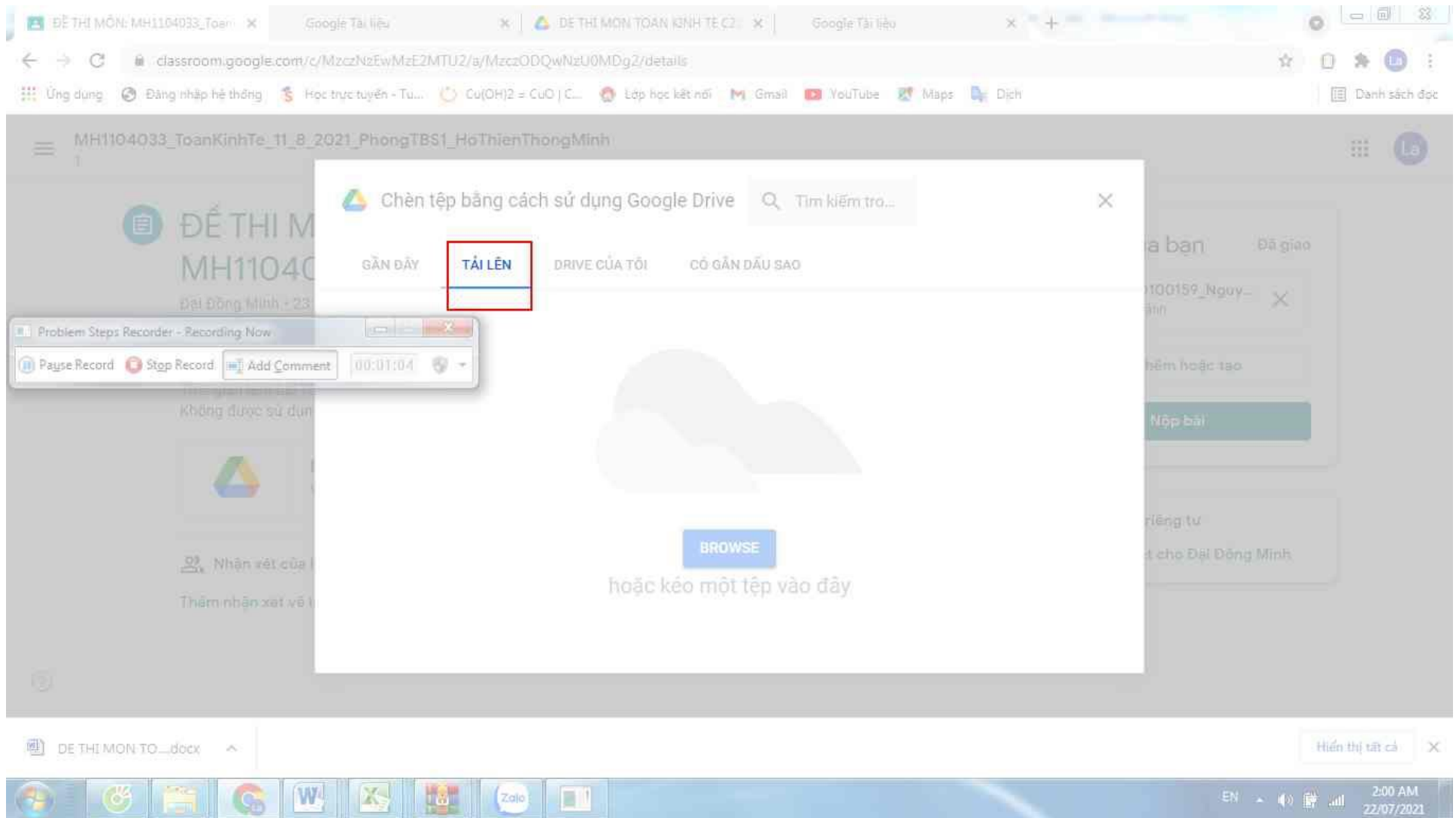
## Bước 32: Sinh viên click chọn “Thêm hoặc tạo”

The screenshot displays a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczODQwNzU0MDg2/details`. The page title is "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan" by Đại Đồng Minh. A red box highlights the "+ Thêm hoặc tạo" button in the "Bài tập của bạn" section. Below it is a "Đánh dấu là đã hoàn thành" button. A "Problem Steps Recorder" window is overlaid on the page, showing a recording in progress. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system tray with the date and time: 1:57 AM, 22/07/2021.

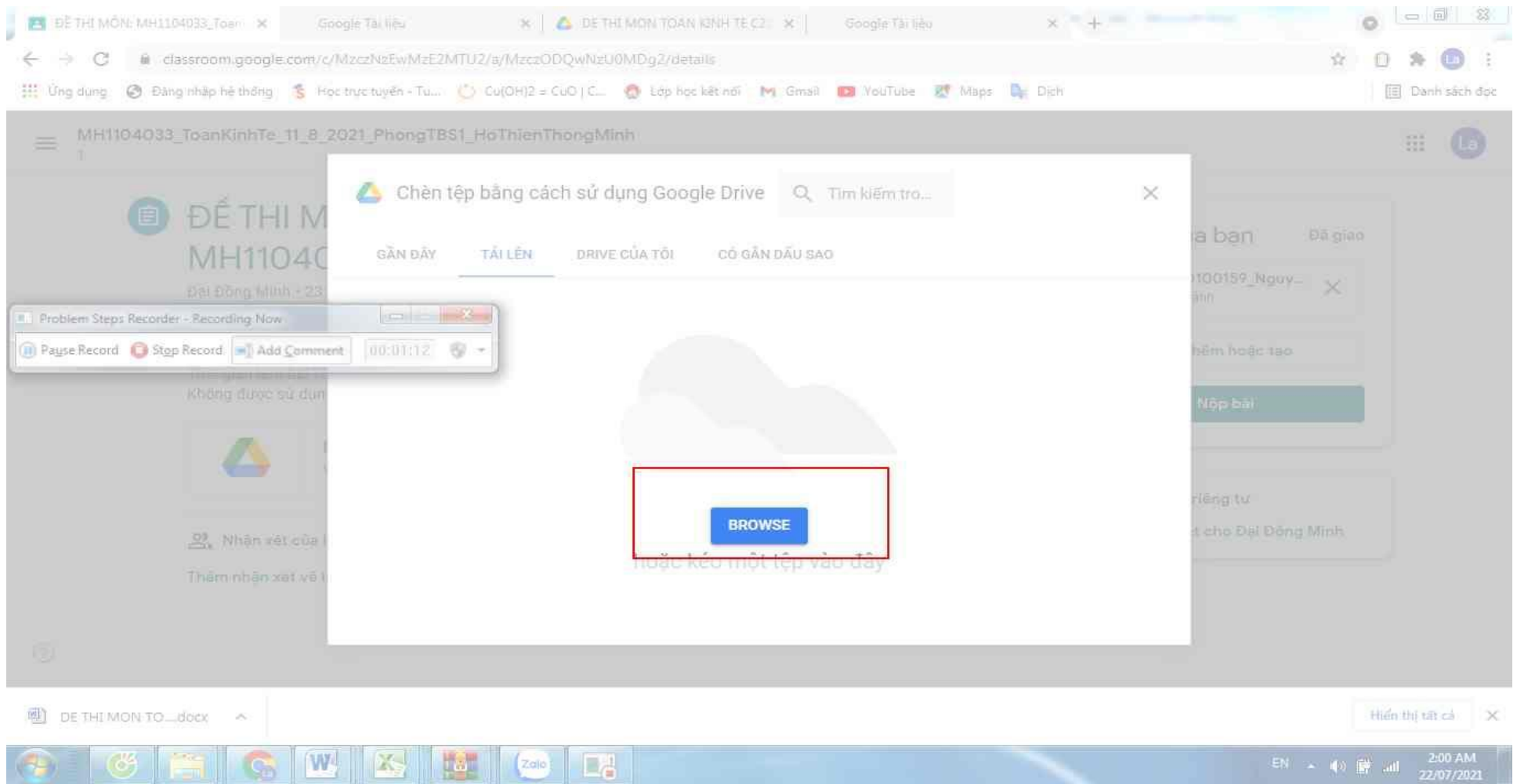
### Bước 33: Sinh viên di chuyển đến biểu tượng “Tập” như hình và click để đính kèm file ảnh bài làm

The screenshot displays a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczODQwNzU0MDg2/details`. The page title is "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan". Below the title, there is a section for "Bài tập của bạn" (Your assignments) with a "Thêm hoặc tạo" (Add or create) button. A sidebar on the right lists various assignment types: "Google Drive", "Liên kết" (Link), "Tập" (Attach), "Tài liệu" (Document), "Trang trình bày" (Presentation), "Trang tính" (Form), and "Bản vẽ" (Drawing). The "Tập" option is highlighted with a red box. At the bottom of the page, the Windows taskbar is visible, showing icons for various applications and the system clock indicating 2:01 AM on 22/07/2021.

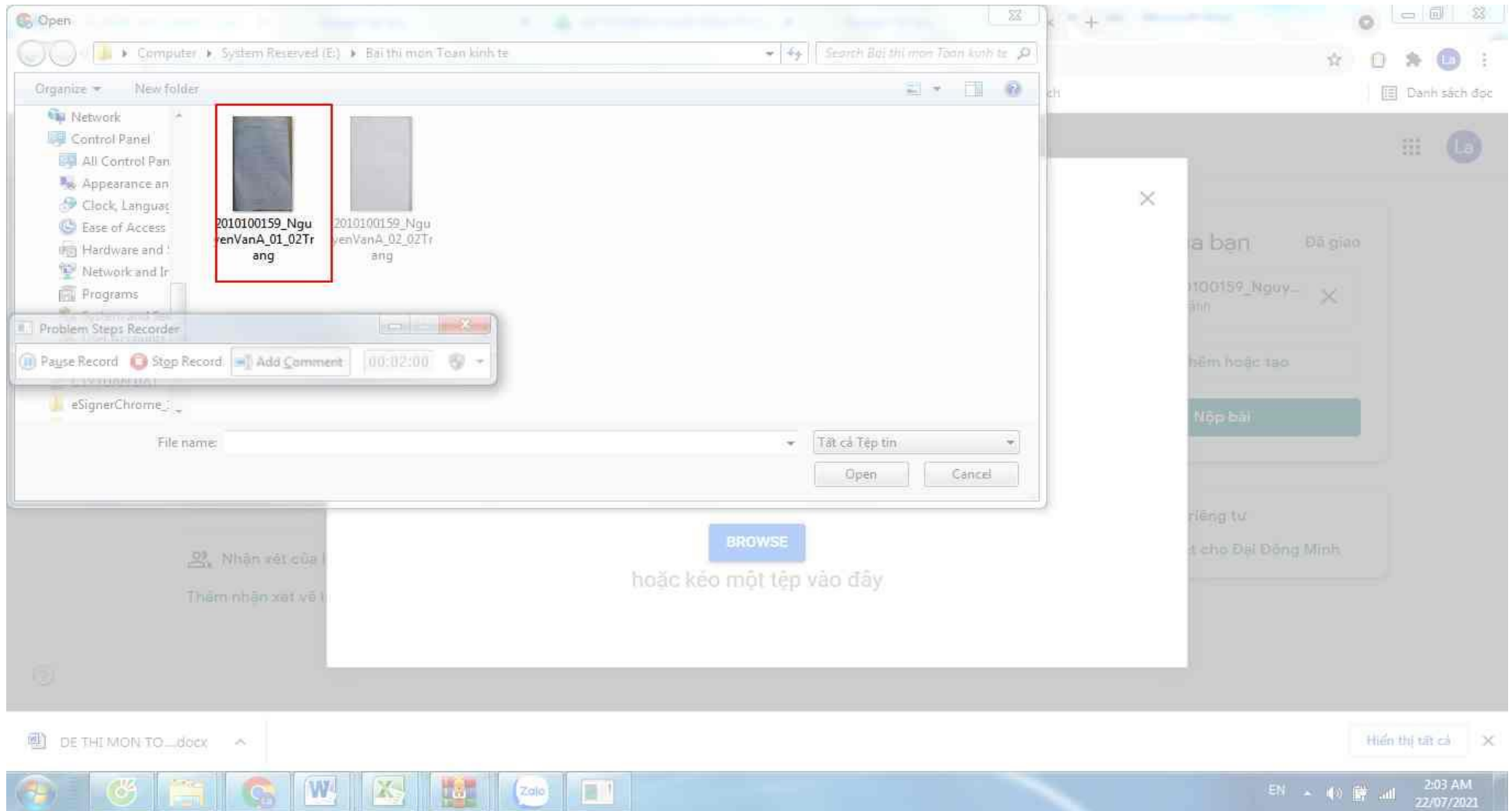
### Bước 34: Chọn mục “Tải lên” như hình



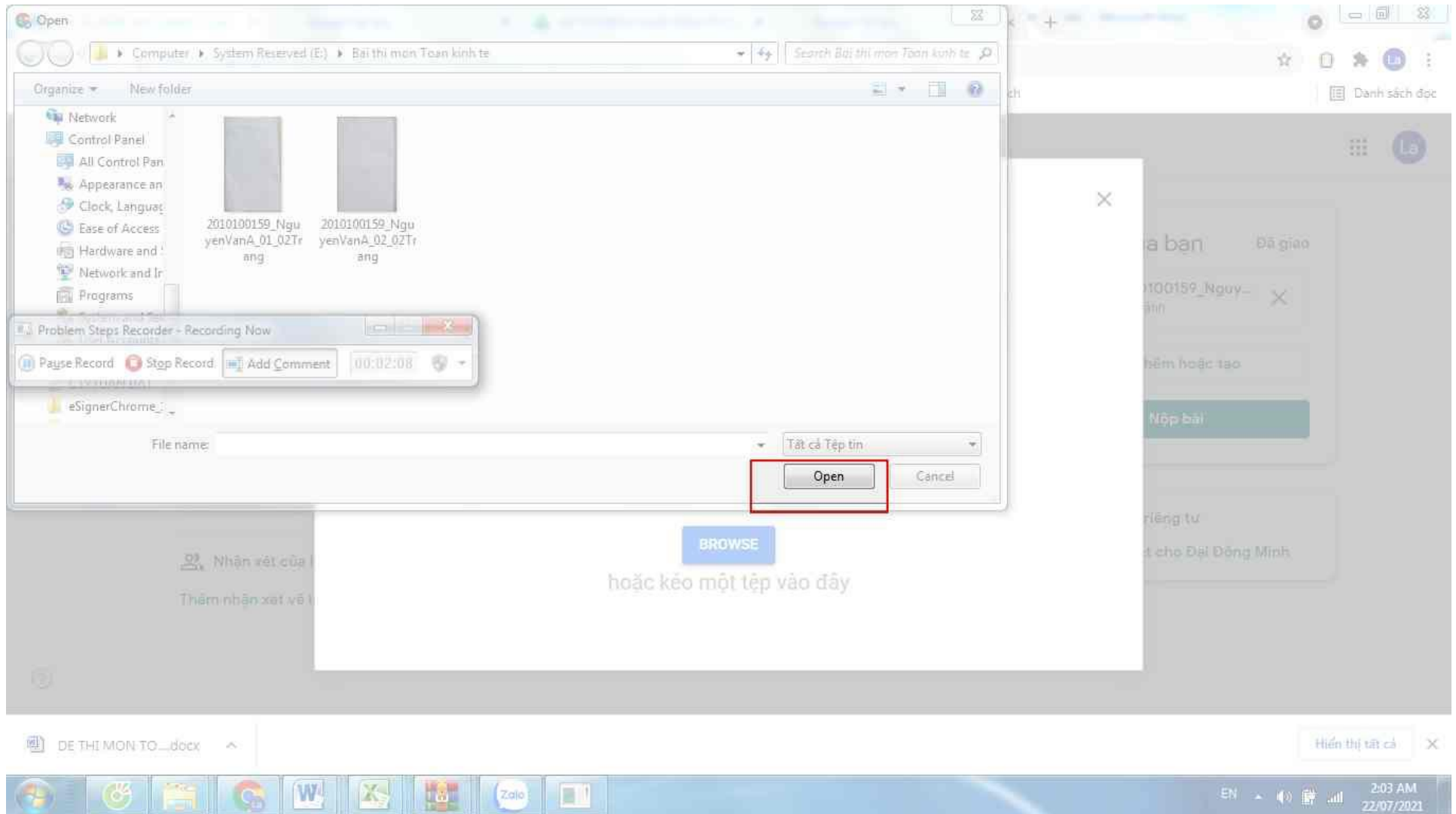
**Bước 35: Chọn "Browse" như hình, sau đó click để đính kèm file ảnh bài làm**



**Bước 36: Sinh viên Click lần lượt từng File để chọn tất cả các file hình bài làm như hình hoặc tô chọn tất cả các File hình một lần**



### Bước 37: Click nút "Open" như hình để đính kèm file



**Bước 38: Sau đó, sinh viên di chuyển đến khu vực “Bài tập của bạn” như hình để kiểm tra các file hình bài làm đính kèm đã đầy đủ chưa, sinh viên click vào từng file hình bài làm của các trang bài làm**

The screenshot displays a Google Classroom interface. At the top, the browser address bar shows the URL: `classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczODQwNzU0MDg2/details`. The page title is "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan" by "Đại Đồng Minh" at "23:27". A "Problem Steps Recorder" window is active, showing a timer at "00:02:17" and a "Pause Record" button. The main content area includes a Google Drive icon and a "Word" document icon. On the right, the "Bài tập của bạn" section is titled "Đã giao" and contains two image attachments from "2010100159\_Nguy...". A red box highlights these two attachments. Below them is a "+ Thêm hoặc tạo" button and a "Nộp bài" button. At the bottom, the Windows taskbar shows various application icons and the system tray with the time "2:03 AM" and date "22/07/2021".

### Bước 39: Màn hình xuất hiện hình ảnh trang bài làm như hình. Sinh viên kiểm tra lại nội dung hình ảnh của các trang bài làm đã đầy đủ chưa

The screenshot shows a Google Classroom interface for a math exam. The main content area displays the exam title "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C" and a score of 100 points. A central image shows a handwritten math paper with the following content:

**BÀI THI MÔN**

HỌ TÊN	SỐ QUÂN	CÁN ĐẠO THI MÔN

**BÀI LÀM**

Giải hệ phương trình

$$\begin{cases} 2(x+y+z) + 3x = 14 \\ 2(x+y+z) - (x+y) = 8 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 2x + 2y + 2z + 3x = 14 \\ 2x + 2y + 2z - x - y = 8 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 5x + 2y + 2z = 14 \\ x + y + 2z = 8 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 5x + 2y + 2z = 14 \\ x + y + 2z = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x + y = 6 \\ x + y + 2z = 8 \end{cases}$$
$$\begin{cases} 4x + y = 6 \\ x + y + 2z = 8 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x + y = 6 \\ x + y = 8 - 2z \end{cases}$$
$$\begin{cases} 4x + y = 6 \\ x + y = 8 - 2z \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x + y = 6 \\ x + y = 8 - 2z \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 3x = 6 - (8 - 2z) \\ x + y = 8 - 2z \end{cases}$$
$$\begin{cases} 3x = -2 + 2z \\ x + y = 8 - 2z \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{-2 + 2z}{3} \\ x + y = 8 - 2z \end{cases}$$
$$\begin{cases} x = \frac{-2 + 2z}{3} \\ x + y = 8 - 2z \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{-2 + 2z}{3} \\ y = 8 - 2z - \frac{-2 + 2z}{3} \end{cases}$$
$$\begin{cases} x = \frac{-2 + 2z}{3} \\ y = \frac{24 - 6z + 2 - 2z}{3} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{-2 + 2z}{3} \\ y = \frac{26 - 8z}{3} \end{cases}$$

Đã giải xong

Đã giải xong

The interface also shows a "Problem Steps Recorder" window with "Resume Record", "Stop Record", and "Add Comment" buttons, and a timer at 00:00:10. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 2:45 AM on 22/07/2021.



**Bước 40: SV kiểm tra đã đầy đủ thì sinh viên click chuột trái, back lại xuất hiện màn hình để thực hiện bước nộp bài như hình. Click nút “Nộp bài”**

The screenshot shows a Google Classroom interface for an assignment titled "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan". A "Problem Steps Recorder" window is open, indicating a 100-point assignment with a 70-minute time limit. The "Nộp bài" (Submit) button is highlighted with a red box. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 2:03 AM on 22/07/2021.

## Bước 41: Click tiếp nút “Nộp bài” để hoàn tất thao tác Nộp bài

The screenshot displays a Google Classroom interface. At the top, the browser tabs show 'ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_Toan...' and 'Google Tài liệu'. The address bar indicates the URL: 'classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/ay/MzczODQwNzU0MDg2/details'. The main content area shows the assignment title 'ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe C22QT1,2,3 LeTrungSan' and the instructor 'Đại Đồng Minh - 23:27'. A dialog box is open in the center, asking 'Gửi bài tập của bạn?' (Submit your assignment?). Below the question, it states 'Hình kèm sẽ được gửi cho "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan".' Two image thumbnails are shown: '2010100159\_NguyenVanA\_01\_02Trang.jpg' and '2010100159\_NguyenVanA\_02\_02Trang.jpg'. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Hủy' (Cancel) and 'Nộp bài' (Submit). The 'Nộp bài' button is highlighted with a red rectangular box. In the background, the 'Bài tập của bạn' (Your assignments) section is visible, showing two submitted assignments by '2010100159\_Nguy...' with 'Hình ảnh' (Image) attachments. A 'Nộp bài' button is also visible in the background interface.

## Bước 42: Sau khi SV nộp bài, màn hình hiển thị “Đã nộp” như hình, sinh viên đã nộp bài thành công

The screenshot shows a Google Classroom interface. At the top, the browser tabs include 'ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_Toan...' and 'Google Tài liệu'. The address bar shows the URL: 'classroom.google.com/c/MzczNzEwMzE2MTU2/a/MzczODQwNzU0MDg2/details'. The page title is 'MH1104033\_ToanKinhTe\_11\_8\_2021\_PhongTBS1\_HoThienThongMinh'. The main content area displays the assignment title 'ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan' and the student name 'Đại Đồng Minh • 23:27'. A 'Problem Steps Recorder' window is overlaid on the page, showing a timer at 00:02:58 and buttons for 'Pause Record', 'Stop Record', and 'Add Comment'. The page also shows a 'Bài tập của bạn' (Your assignment) section with two student entries and a 'Nhận xét riêng tư' (Private feedback) section.

**LƯU Ý: SAU KHI NỘP BÀI, SINH VIÊN KHÔNG ĐƯỢC CLICK "HỦY NỘP BÀI" như hình**

The screenshot shows a Google Classroom interface for a quiz. The quiz title is "ĐỀ THI MÔN: MH1104033\_ToanKinhTe\_C22QT1,2,3\_LeTrungSan" and it is due at 02:10. The submission status is "Đã nộp muộn" (Submitted late). A red "X" is drawn over the "Hủy nộp bài" (Cancel submission) button. A "Problem Steps Recorder" window is visible in the foreground, indicating that the user is recording their actions. The recorder window shows "Recording Paused" and has buttons for "Resume Record", "Stop Record", and "Add Comment". The recorder also shows a timer at 00:00:10. The interface also shows a "Nhận xét của lớp học" (Classroom feedback) section and a "Nhận xét riêng tư" (Private feedback) section.