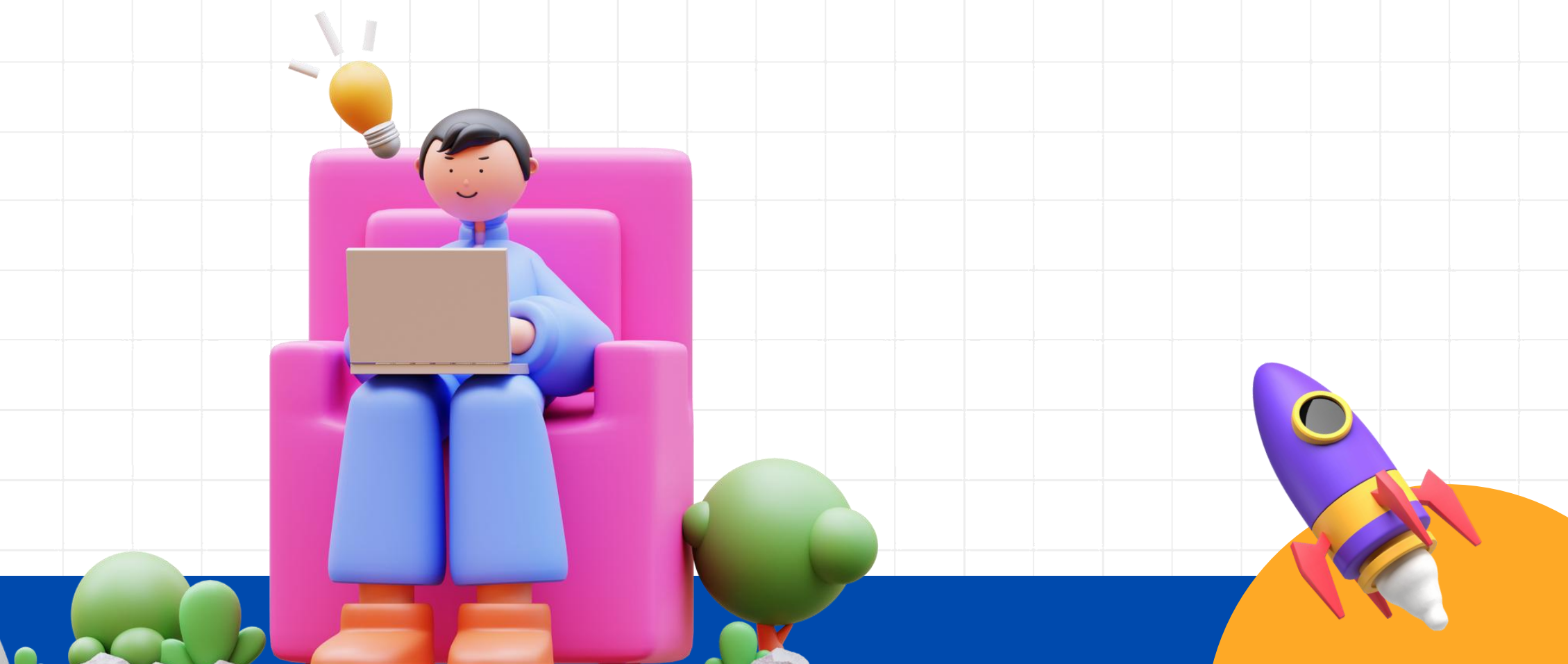




Giáo trình Tin học ứng dụng

Module 03 – Khai phóng sản tạo và tư duy công nghệ



Chương trình đào tạo:



Module 3

Khai Phóng Sáng Tạo Và Tư Duy Công Nghệ

Chương 1: Bé tạo bài thuyết trình bằng AI

Chương 2: Bé xây dựng sơ đồ tư duy

Chương 3: Bé học chỉnh sửa ảnh

Chương 4: Bé làm thiết kế 3D

Chương 1: Bé tạo bài thuyết trình bằng AI

I) Mục tiêu bài học

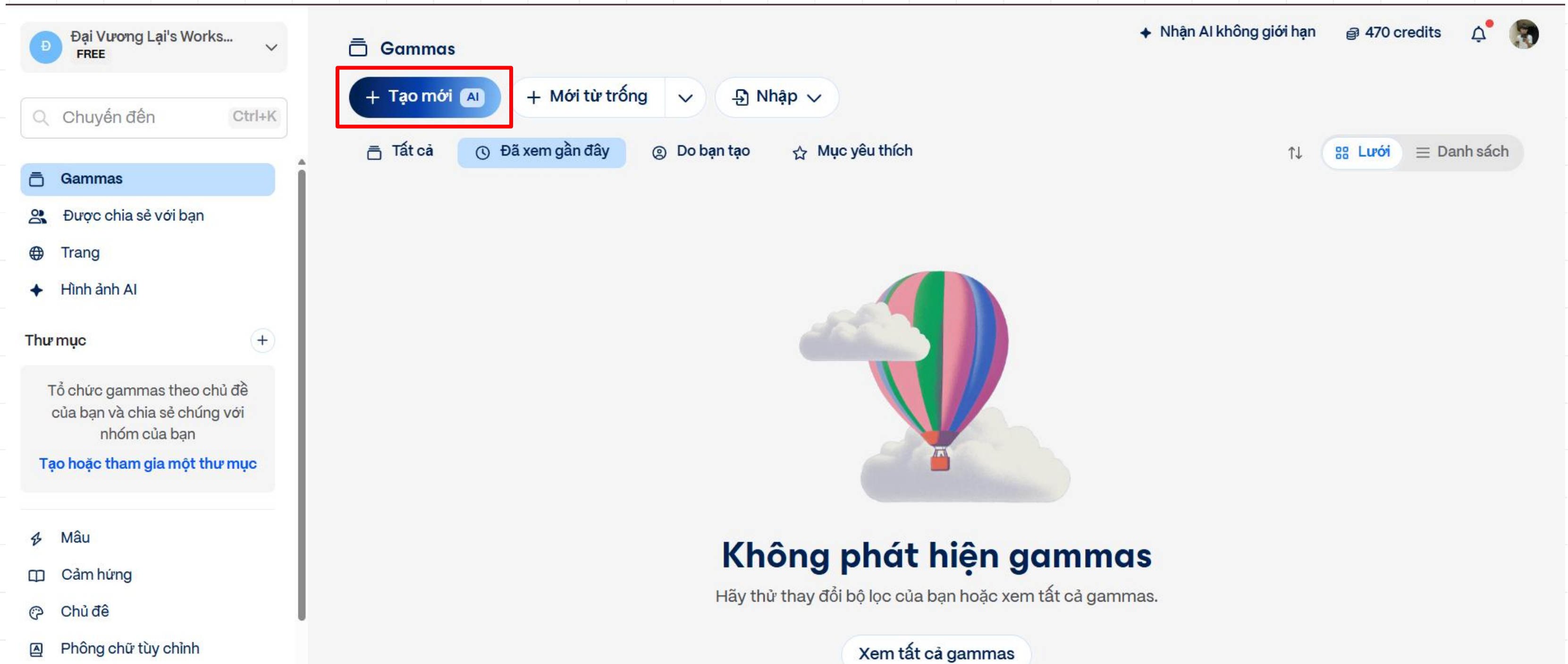
- Sau bài học, học sinh biết sử dụng công cụ AI như Gamma và Slidesgo để tạo bài thuyết trình nhanh chóng, đẹp mắt.
- Học sinh bước đầu hiểu cách đưa ý tưởng cho AI, chỉnh sửa nội dung – hình ảnh, và tự tin trình bày sản phẩm của mình

II) Nội dung nghiên cứu

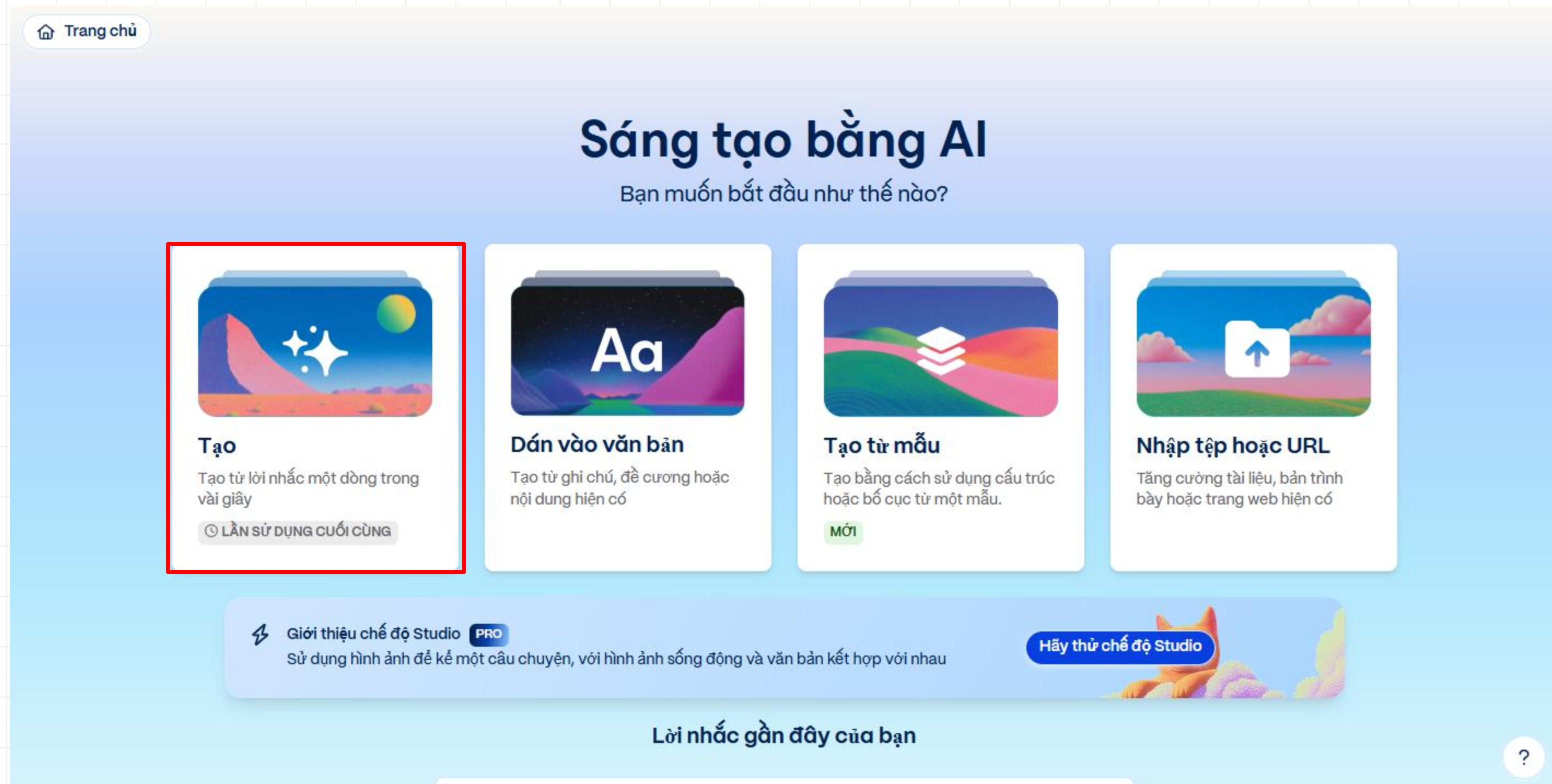
- Bài 01: Em tạo bài thuyết trình bằng Gamma
- Bài 02: Em tạo bài thuyết trình bằng Slidesgo

Bài 1. Em tạo bài thuyết trình bằng Gamma

Bước 1: Truy cập Gamma.app và đăng nhập. sau đó chọn “Tạo mới AI”



Bước 2: Chọn “Tạo”



Bước 3: Chọn số lượng Slides, Điền chủ đề và nhấn nút “Tạo dàn ý”

Tạo

Bạn muốn tạo nội dung gì hôm nay?


Thuyết trình


Trang web


Tài liệu


Xã hội

8 thẻ ▾

 Mặc định ▾

 Tiếng Việt ▾

Thuyết trình về tình hình bạo lực học đường hiện nay|

 Tạo dàn ý

Bước 4: Chọn chủ đề và nhấn nút “Tạo”

Tùy chỉnh gamma của bạn

Chủ đề

Xem thêm

Sử dụng một trong những chủ đề phổ biến của chúng tôi bên dưới hoặc xem thêm

Title

Body & [link](#)

✓ Night Sky

Title

Body & [link](#)

Fluo

Title

Body & [link](#)

Borealis

Title

Body & [link](#)

Wine

Title

Body & [link](#)

Coal

Title

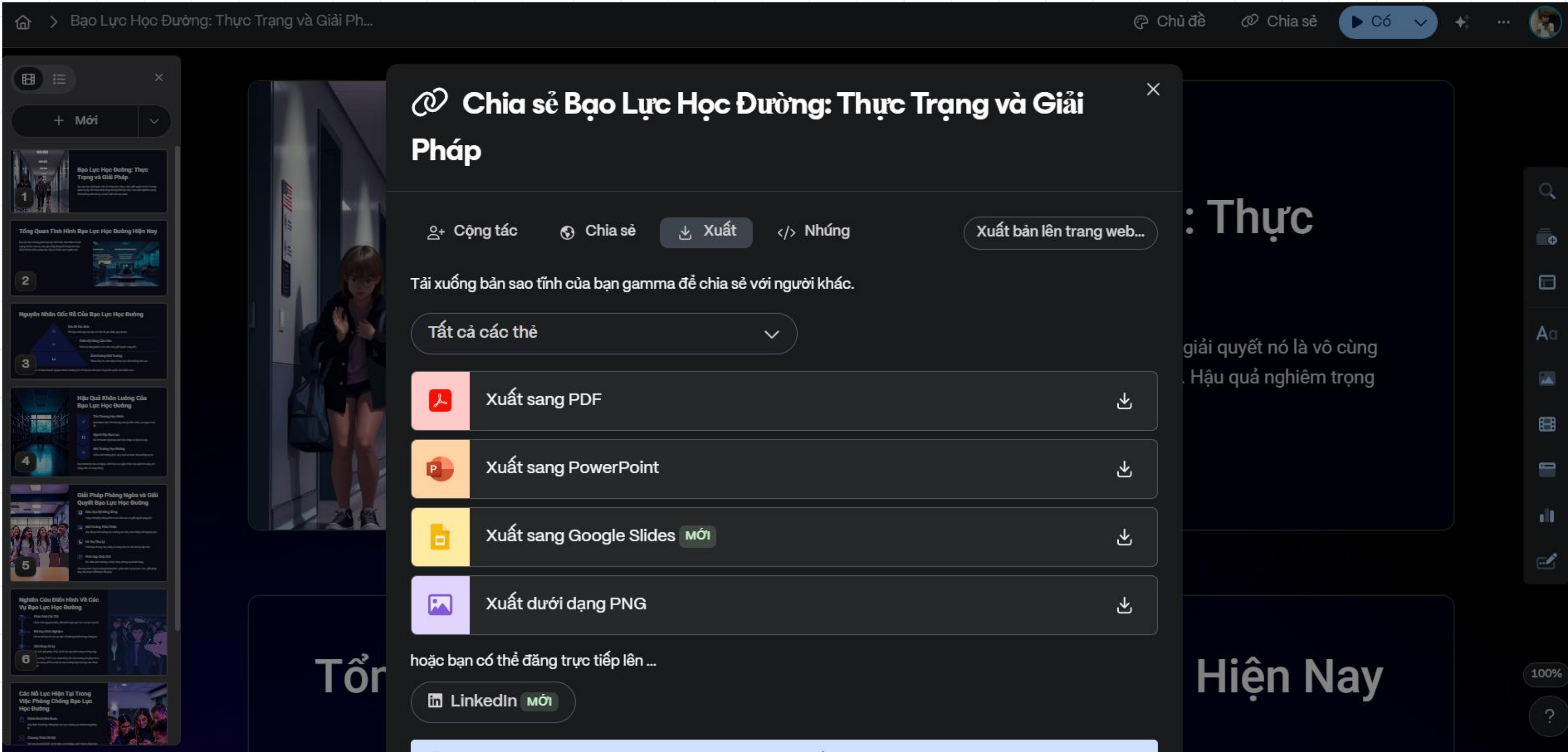
Body & [link](#)

Daktilo

8 tổng số thẻ

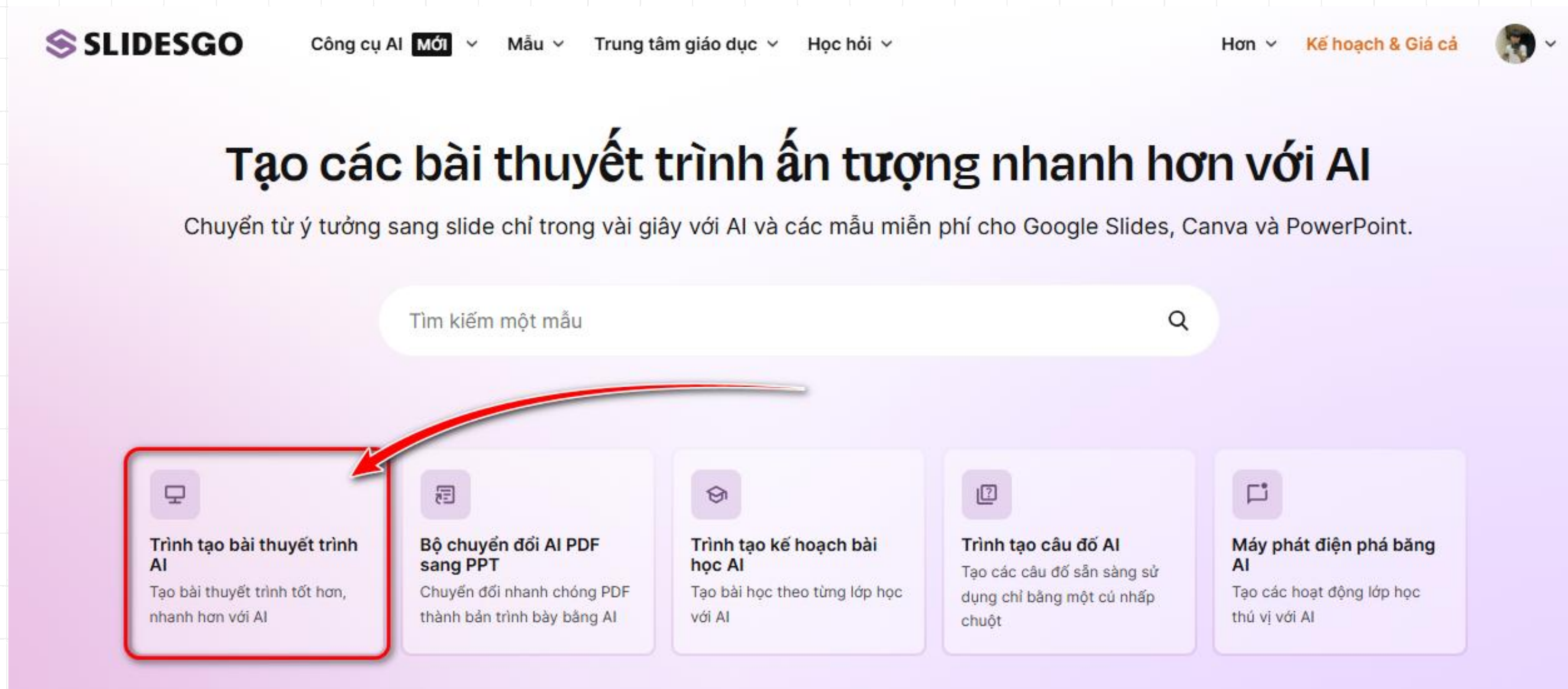
Tạo

Bước 5: Hoàn tất. Nhấn “Chia sẻ” chọn “Xuất” và chọn định dạng tải xuống

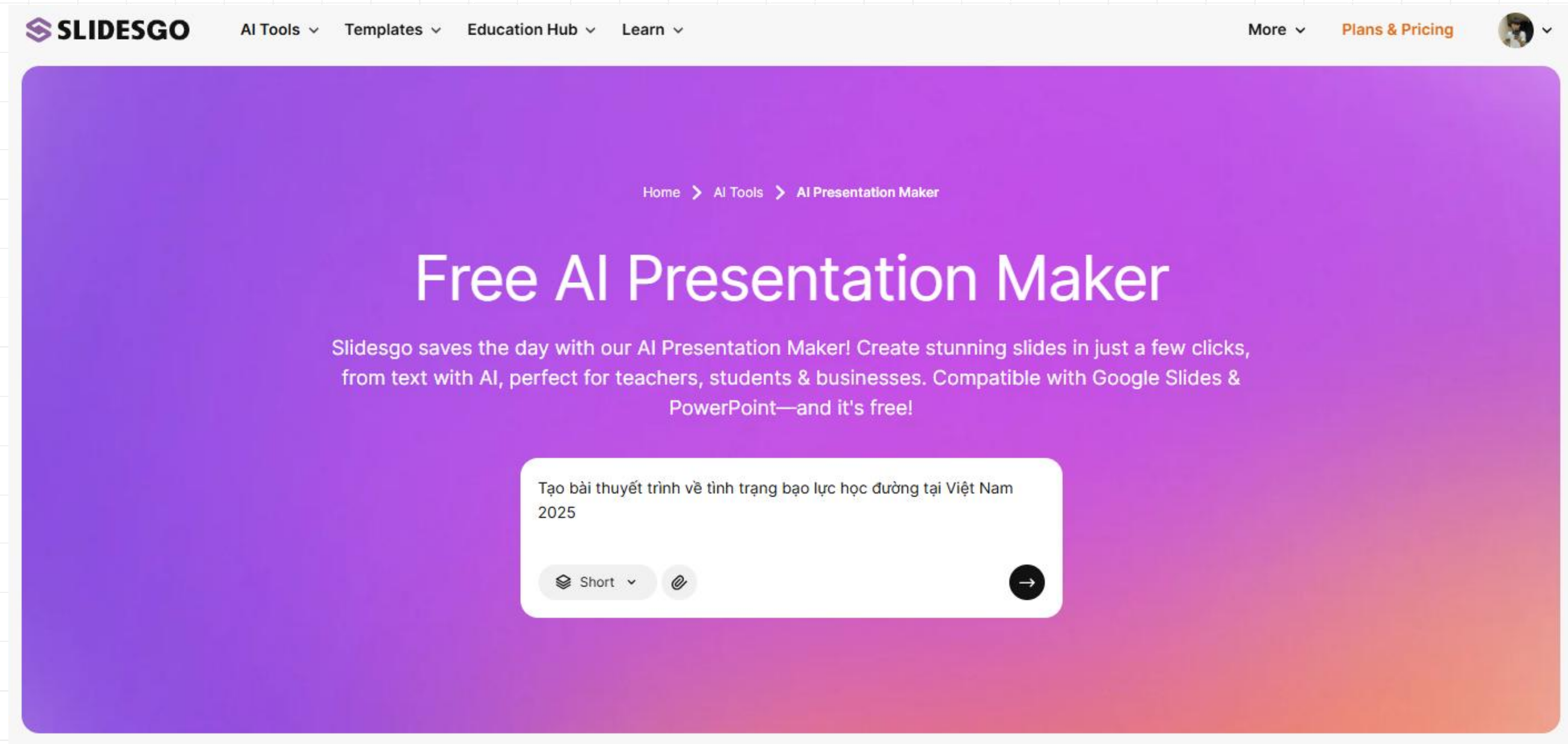


Bài 2. Em tạo bài thuyết trình bằng Slidesgo

Bước 1: Truy cập slidesgo.com và đăng nhập. sau đó chọn “Tạo bài thuyết trình AI”



Bước 2: Nhập chủ đề hoặc mục tiêu của bài thuyết trình



The screenshot shows the Slidesgo website's AI Presentation Maker interface. The header includes the Slidesgo logo and navigation links: AI Tools, Templates, Education Hub, Learn, More, and Plans & Pricing. The main heading is "Free AI Presentation Maker". Below it, a description states: "Slidesgo saves the day with our AI Presentation Maker! Create stunning slides in just a few clicks, from text with AI, perfect for teachers, students & businesses. Compatible with Google Slides & PowerPoint—and it's free!". A text input field contains the Vietnamese text: "Tạo bài thuyết trình về tình trạng bạo lực học đường tại Việt Nam 2025". Below the input field, there is a "Short" button with a dropdown arrow, a link icon, and a "Generate" button with a right arrow.

SLIDESGO AI Tools Templates Education Hub Learn More Plans & Pricing

Home > AI Tools > AI Presentation Maker

Free AI Presentation Maker

Slidesgo saves the day with our AI Presentation Maker! Create stunning slides in just a few clicks, from text with AI, perfect for teachers, students & businesses. Compatible with Google Slides & PowerPoint—and it's free!

Tạo bài thuyết trình về tình trạng bạo lực học đường tại Việt Nam 2025

Short →

Bước 3: Chọn một chủ đề

Chọn một chủ đề và tải xuống BETA

Khám phá chủ đề của chúng tôi, chọn chủ đề bạn yêu thích và tải xuống ngay!

Chọn chủ đề

TECHNOLOGY INNOVATIONS

Here is where your presentation begins

DOODLE PORTFOLIO

Jenna Doe

Here is where your presentation begins

AI Tools

Here is where your presentation begins

OLD HOLLYWOOD

Here is where your presentation begins

International Organizations

Here is where your presentation begins

MINIMALIST AESTHETIC

Here is where your presentation begins

Tech Startup

Bắt đầu lại

↓ Tạo bài thuyết trình

MUSIC FESTIVAL

Bước 4: Kiểm tra nội dung và nhấn “Generate presentation”

Go back
0/3 downloads
Get unlimited
X

Review the content

Refine and customize your slide content for a compelling presentation.

Cover

1. Bạo lực học đường

Tình trạng tại Việt Nam 2025

2. Giới thiệu

Bạo lực học đường là vấn đề xã hội nghiêm trọng ảnh hưởng đến an toàn và phát triển tâm lý của học sinh. Bài thuyết trình này tập trung phân tích các hình thức bạo lực, các số liệu mới nhất năm 2025 và nguyên nhân chủ yếu dẫn đến tình trạng này tại Việt Nam.

Settings ?

YOUR PROMPT

Tạo bài thuyết trình về tình trạng bạo lực học đường tại Việt Nam 2025

Tiếng Việt

Tone (Professional)

7-14 (Short)

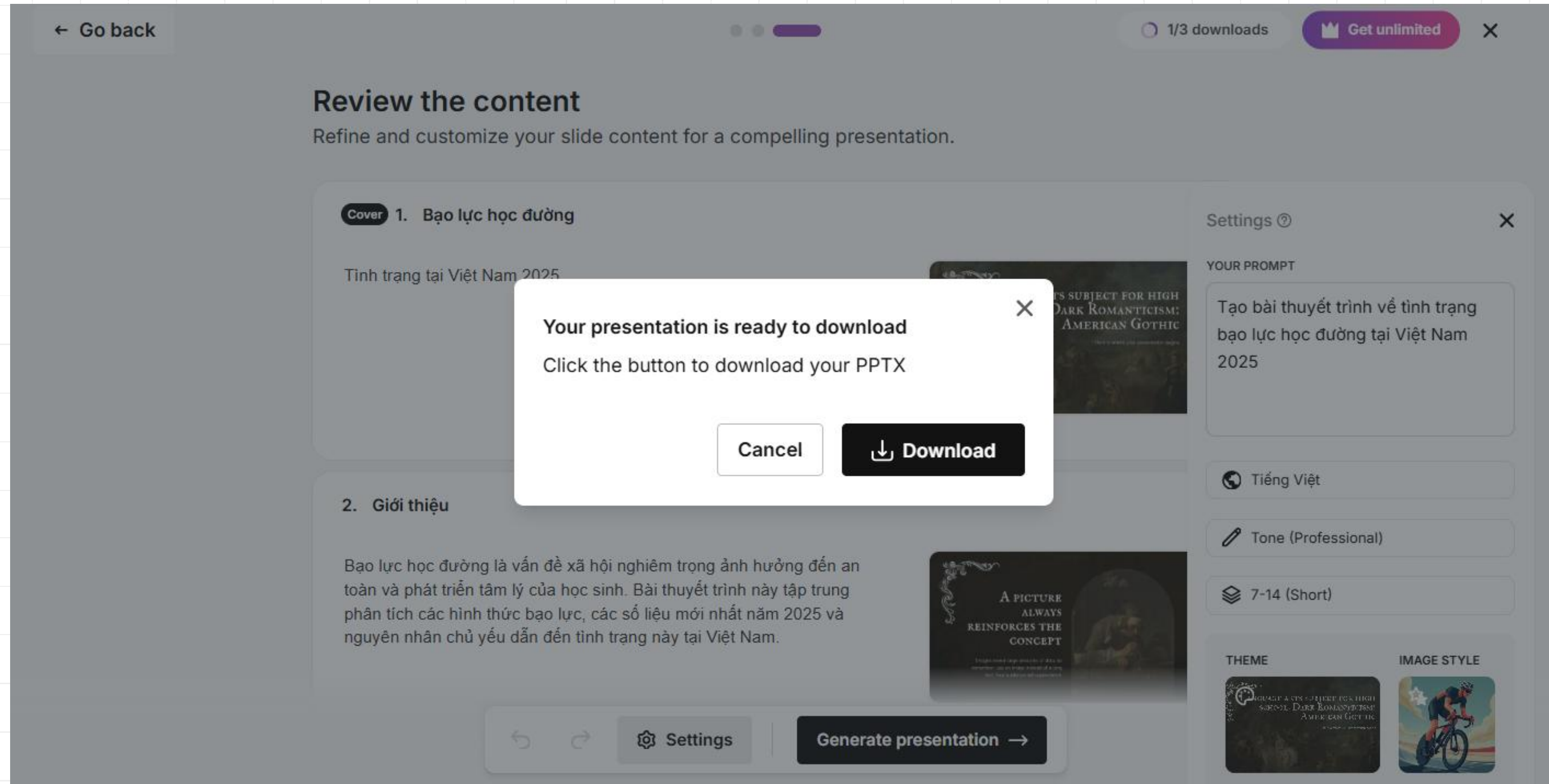
THEME

IMAGE STYLE

Settings

Generate presentation →

Bước 5: Hoàn thành. Nhấn “Download” để xem kết quả



Chương 2: Bé xây dựng sơ đồ tư duy

I) Mục tiêu bài học

- Sau bài học, học sinh biết sử dụng phần mềm MindMaple để tạo sơ đồ tư duy đơn giản, biết sắp xếp ý tưởng bằng nhánh, hình ảnh và màu sắc.
- Qua đó, bé rèn luyện tư duy logic, khả năng ghi nhớ và trình bày ý tưởng rõ ràng.

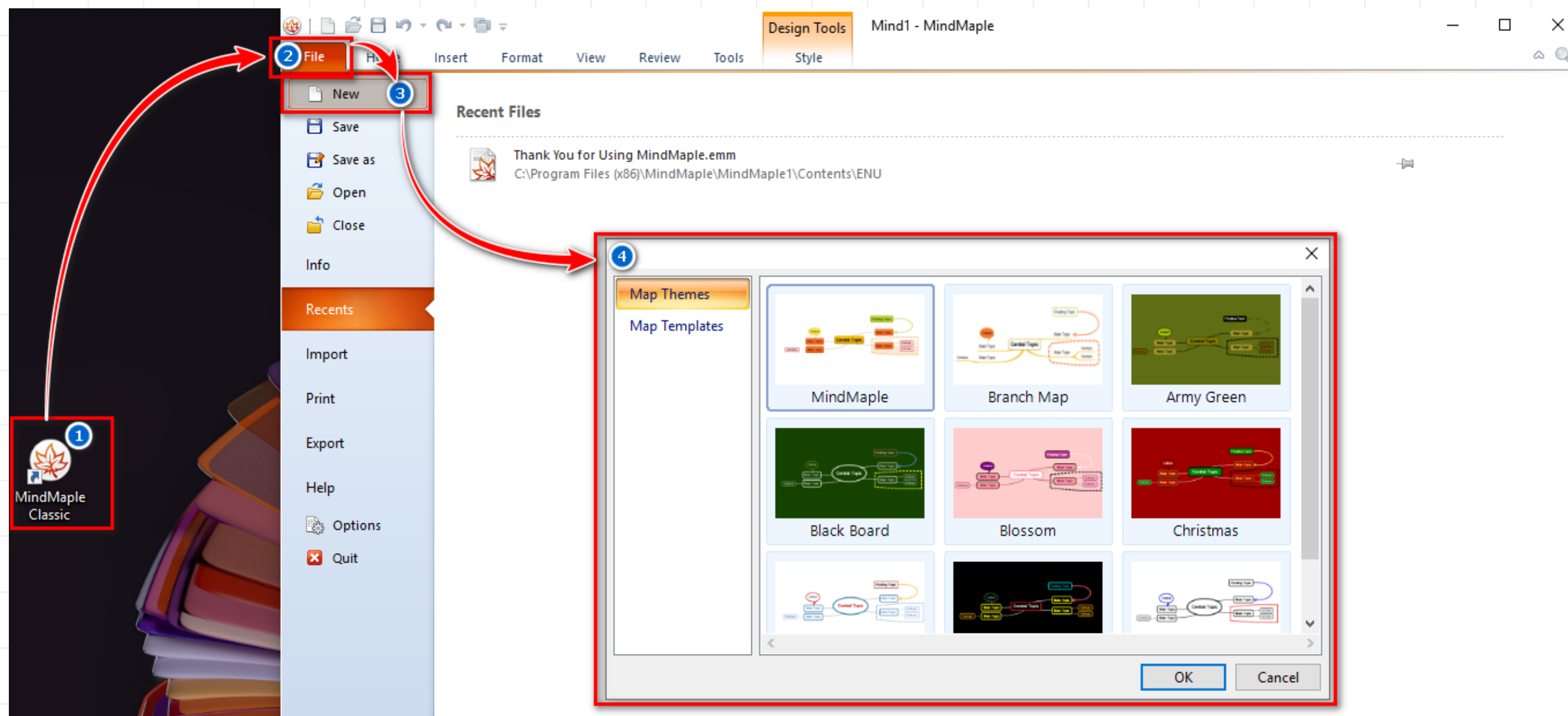
II) Nội dung nghiên cứu

- Bài 03: Tạo sơ đồ tư duy nào!
- Bài 04: Tùy chỉnh văn bản của sơ đồ
- Bài 05: Tùy chỉnh hình dạng của sơ đồ

Bài 3. Khởi động ứng dụng MindMaple nào!

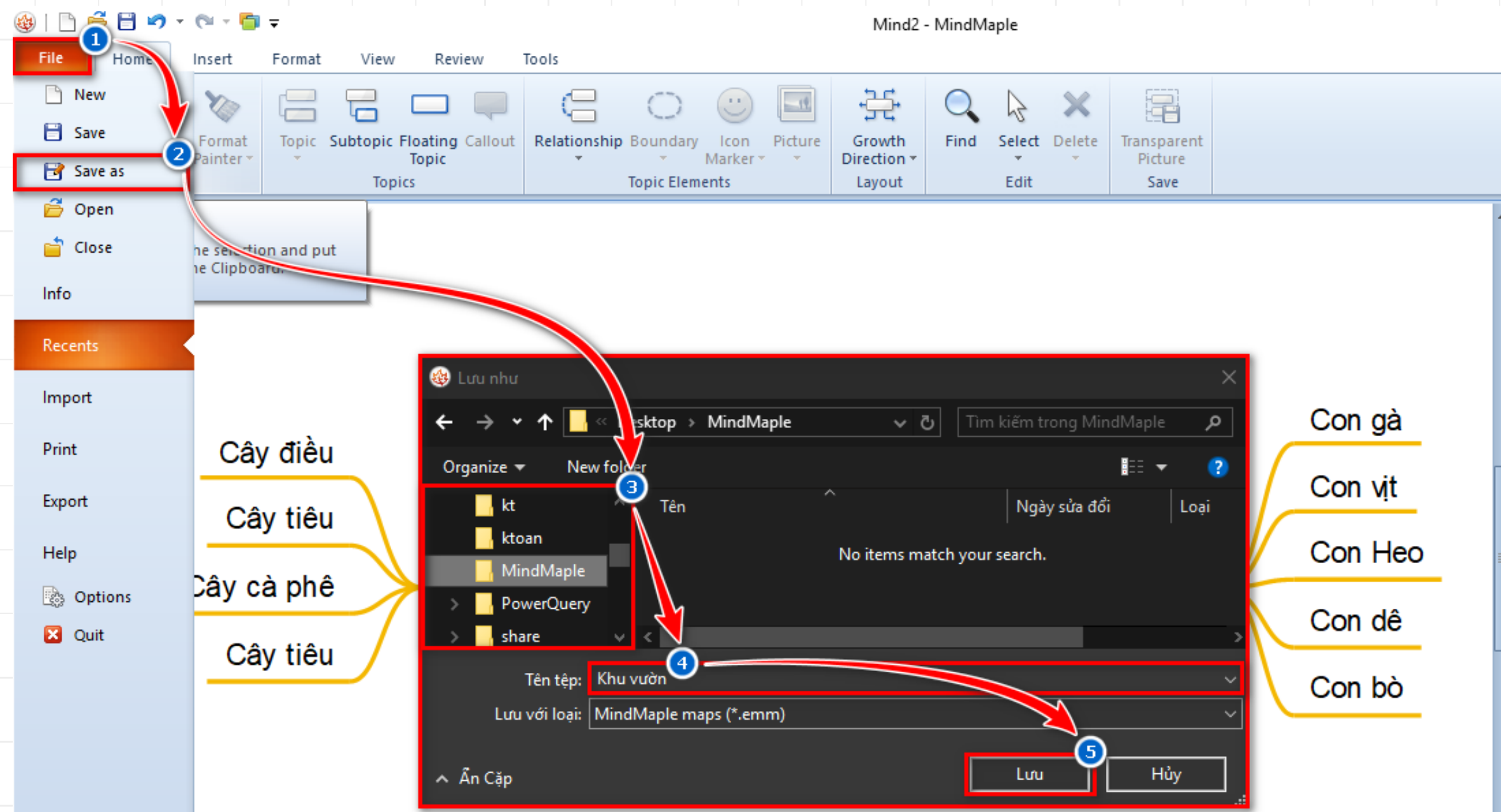
1) Tạo sơ đồ tư duy mới

- Bước 1: Mở phần mềm MindMaple.
- Bước 2: Chọn File
- Bước 3: Chọn New để tạo một sơ đồ tư duy mới.
- Bước 4: Chọn mẫu có sẵn (template) em muốn



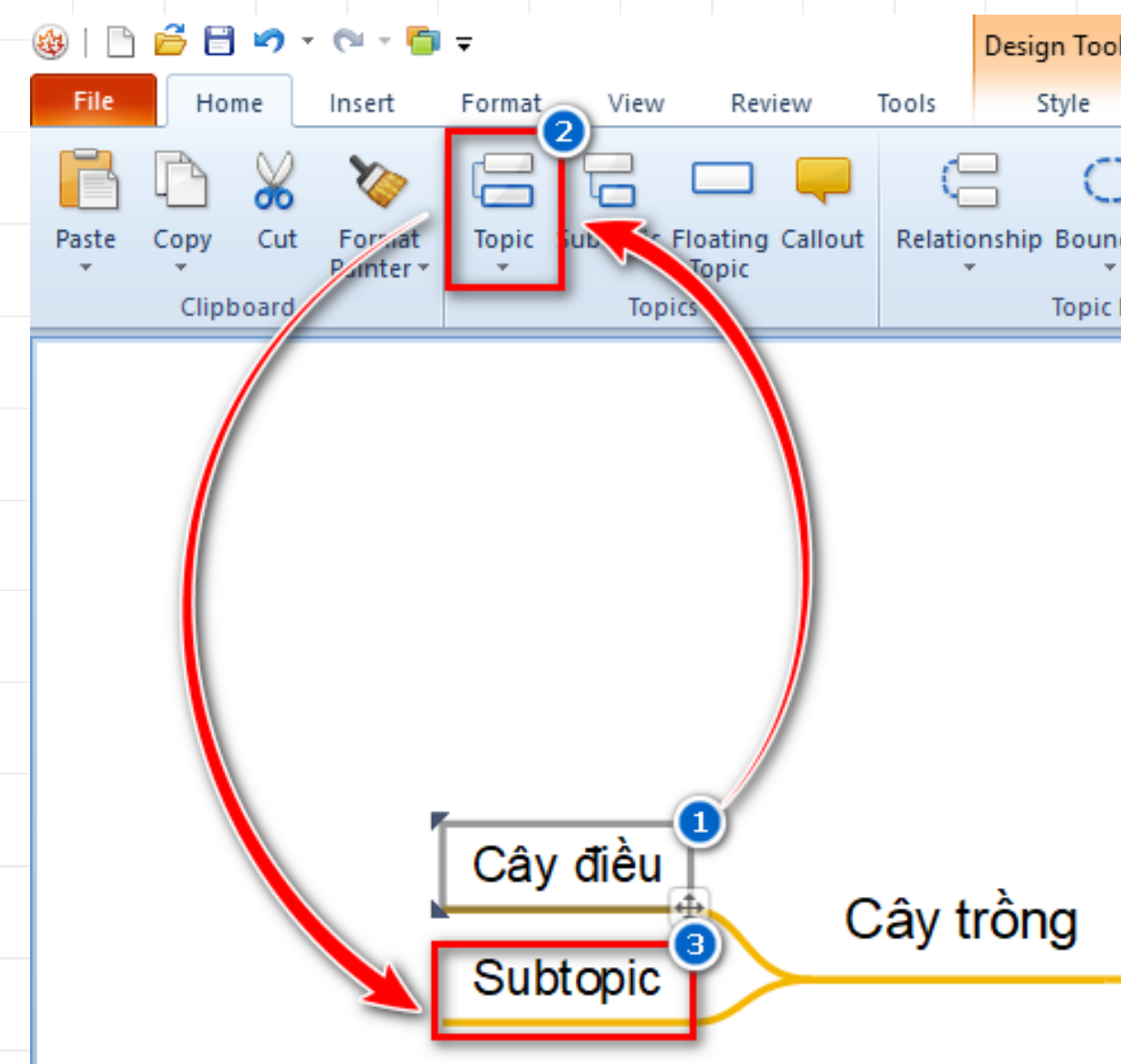
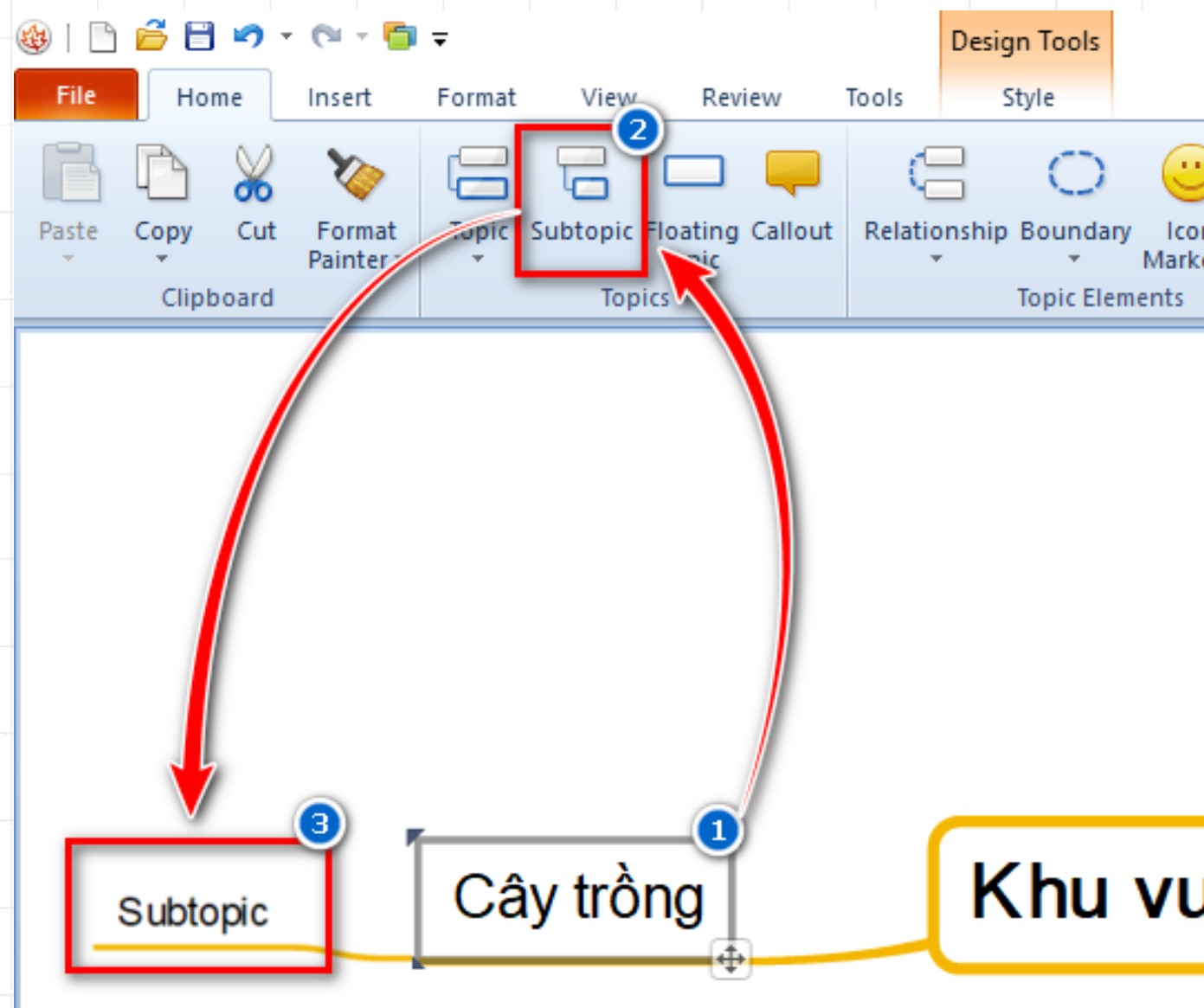
2) Lưu sơ đồ của em

- Bước 1: Chọn thẻ File
- Bước 2: Chọn Save As
- Bước 3: Chọn nơi lưu
- Bước 4: Đặt tên cho sơ đồ
- Bước 5: Chọn Save (hoặc Lưu)



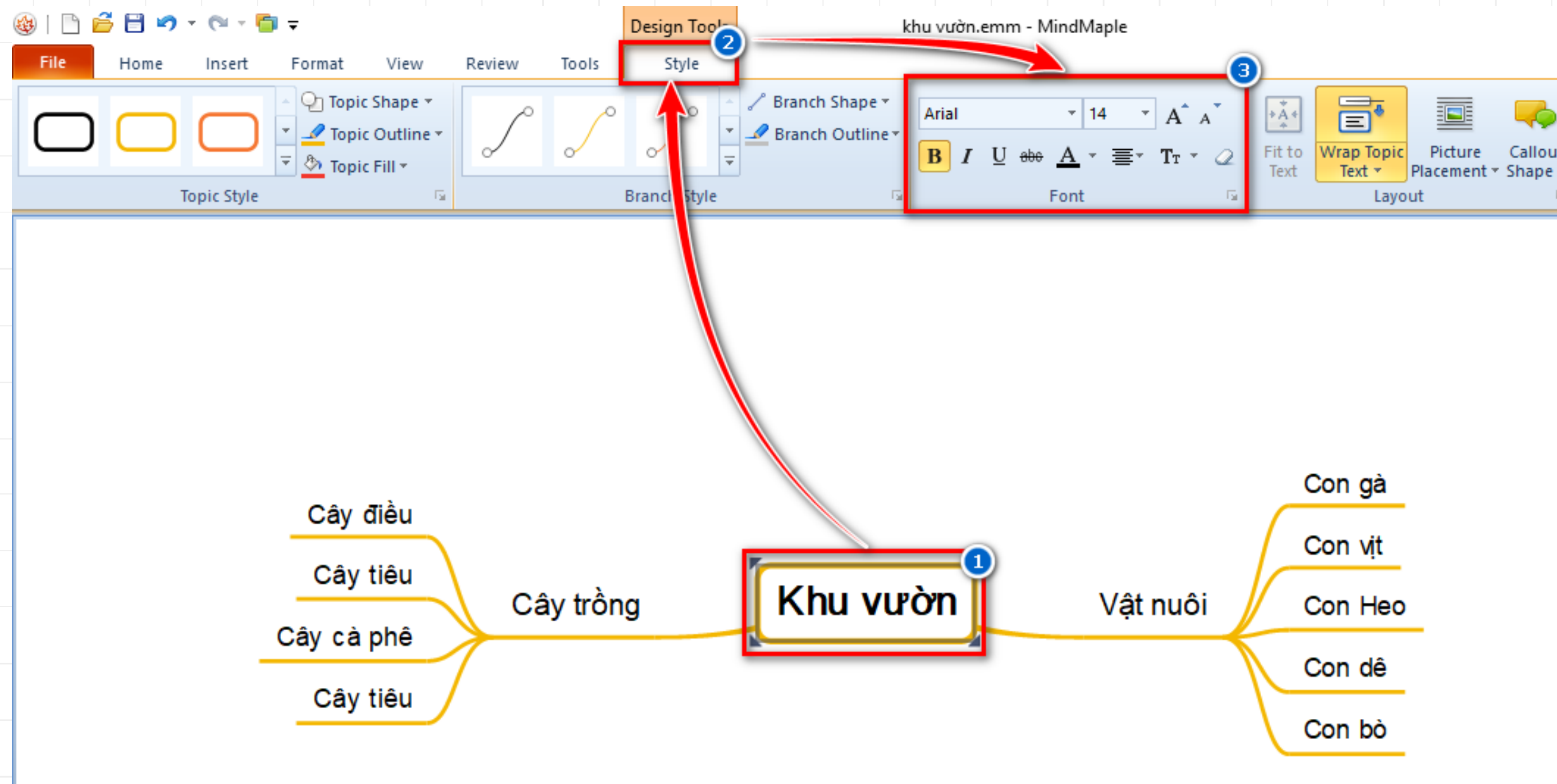
3) Thêm nhánh cho sơ đồ

- Bước 1: Chọn đối tượng muốn thêm nhánh
- Bước 2: Nhấn Inset hoặc chọn “Subtopic” để thêm nhánh nhỏ hơn
Nhấn phím Enter hoặc chọn “Topic” để thêm nhánh cùng cấp.
- Bước 3: Click chuột 2 lần vào đối tượng để chỉnh sửa nội dung



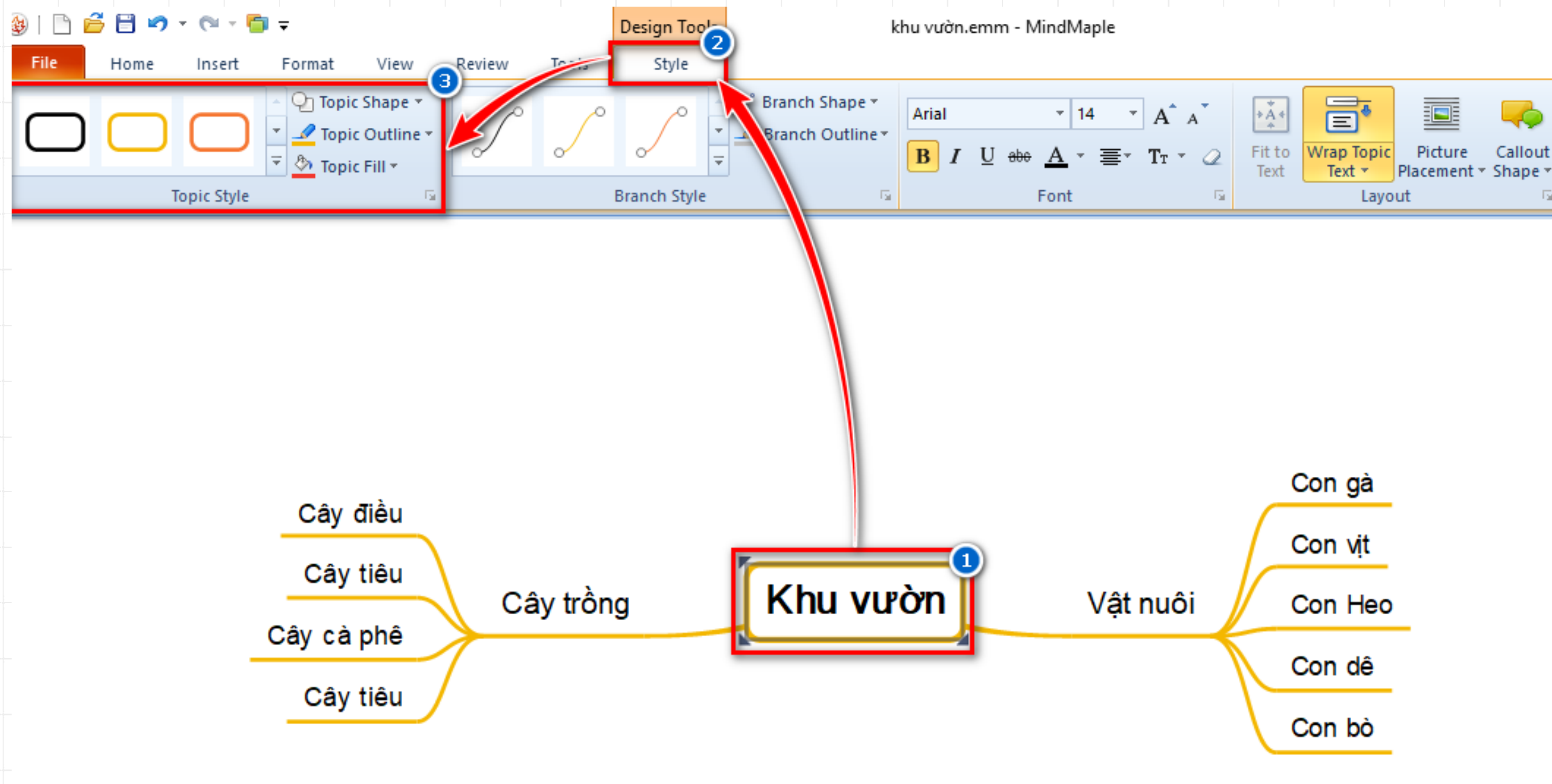
Bài 4. Tùy chỉnh văn bản của sơ đồ

- Bước 1: Chọn đối tượng muốn định dạng
- Bước 2: Chọn thẻ Style → Nhóm Font và sử dụng các công cụ để tùy chỉnh



Bài 5. Tùy chỉnh hình dạng của sơ đồ

- Bước 1: Chọn đối tượng muốn định dạng
- Bước 2: Chọn thẻ Style → Nhóm Topic Style và sử dụng các công cụ để tùy chỉnh



Chương 3: Bé học chỉnh sửa ảnh

I) Mục tiêu bài học

- Sau bài học, học sinh làm quen với phần mềm Photoshop, biết thực hiện các thao tác chỉnh sửa ảnh cơ bản như cắt, ghép, tẩy xóa,...
- Qua đó, bé phát triển tư duy thẩm mỹ, sáng tạo và biết ứng dụng chỉnh sửa ảnh phục vụ học tập, giải trí an toàn.

II) Nội dung nghiên cứu

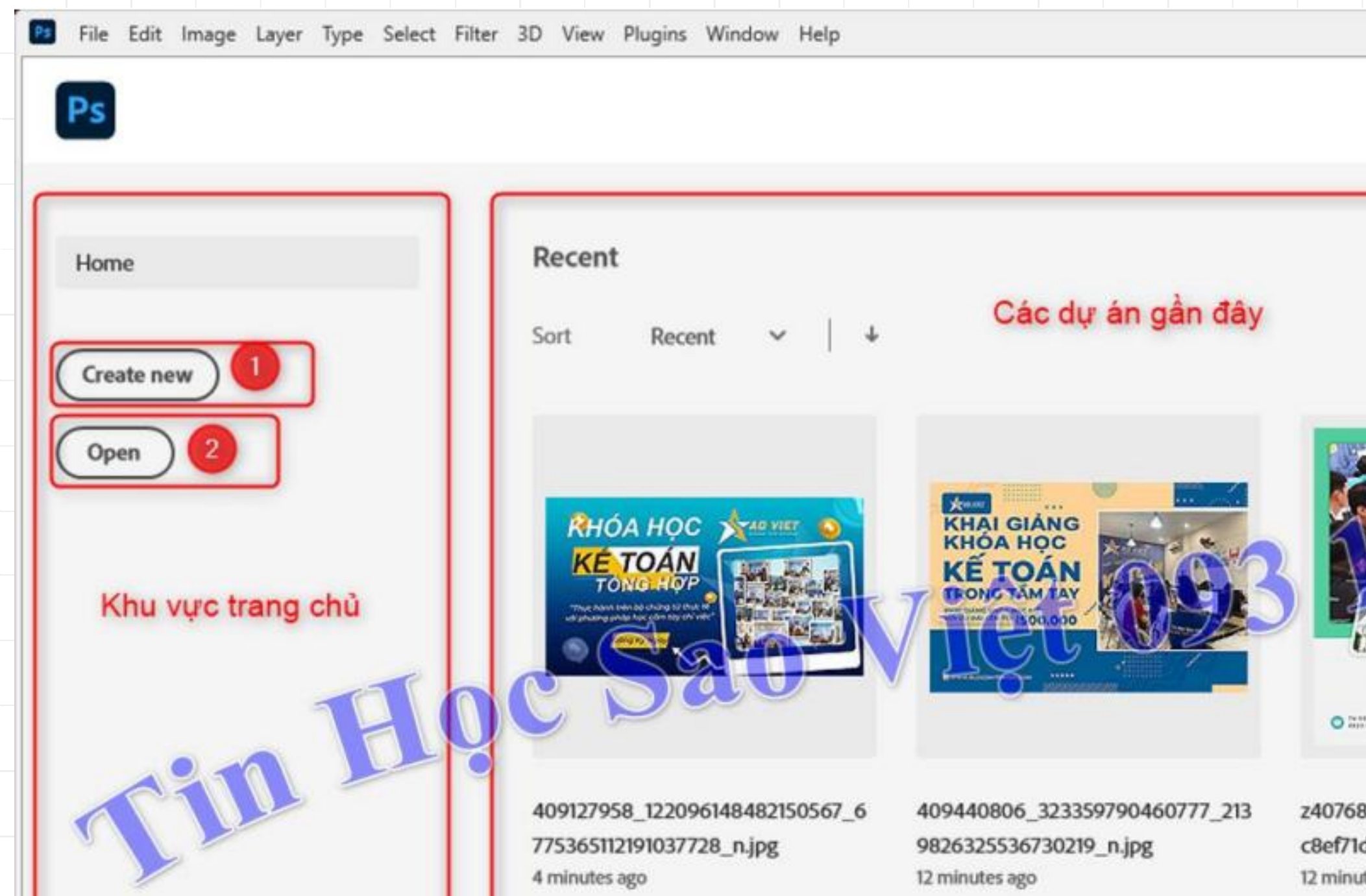
- Bài 06: Khởi động phần mềm Photoshop nào!
- Bài 07: Các công cụ chỉnh sửa ảnh
- Bài 08: Làm việc với Layer (lớp)
- Bài 09: Biến dạng hình ảnh Transform
- Bài 10: Các công cụ tạo vùng chọn
- Bài 11: Bé thực hành cắt ghép ảnh

Bài 6. Khởi động phần mềm Photoshop nào!

1) Mở phần mềm Photoshop

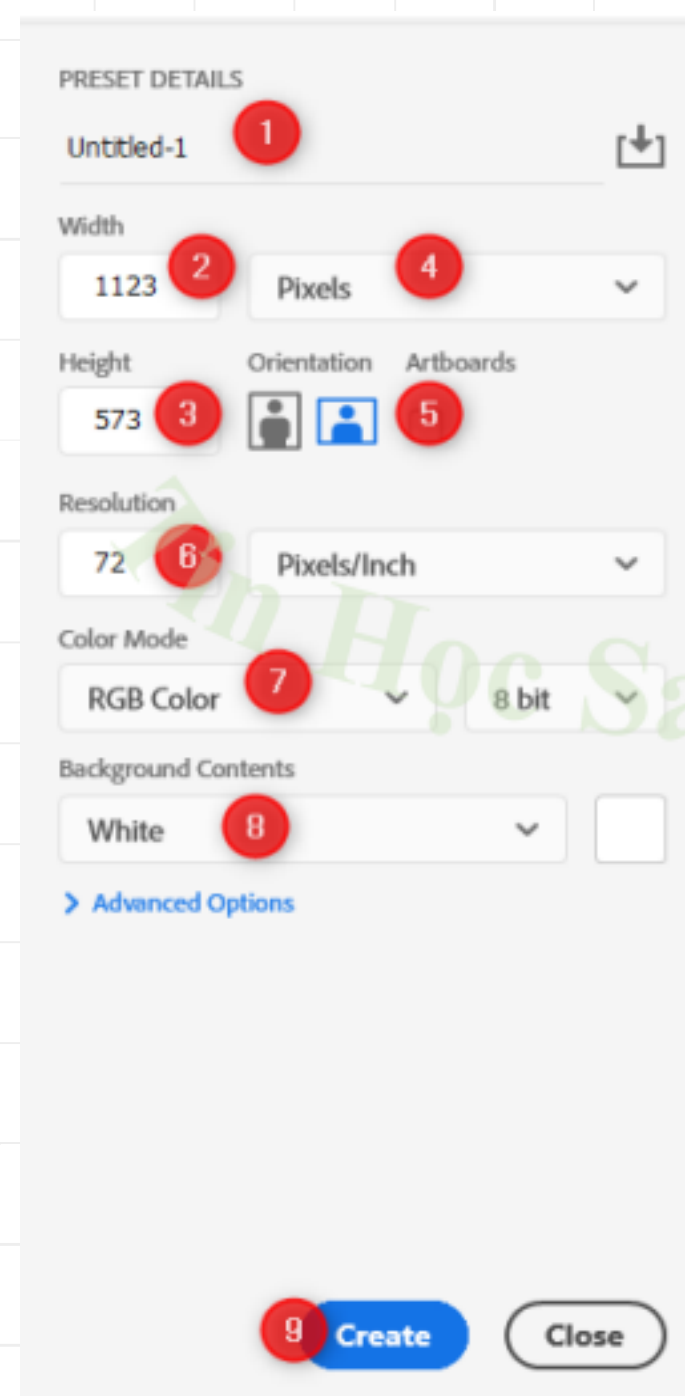
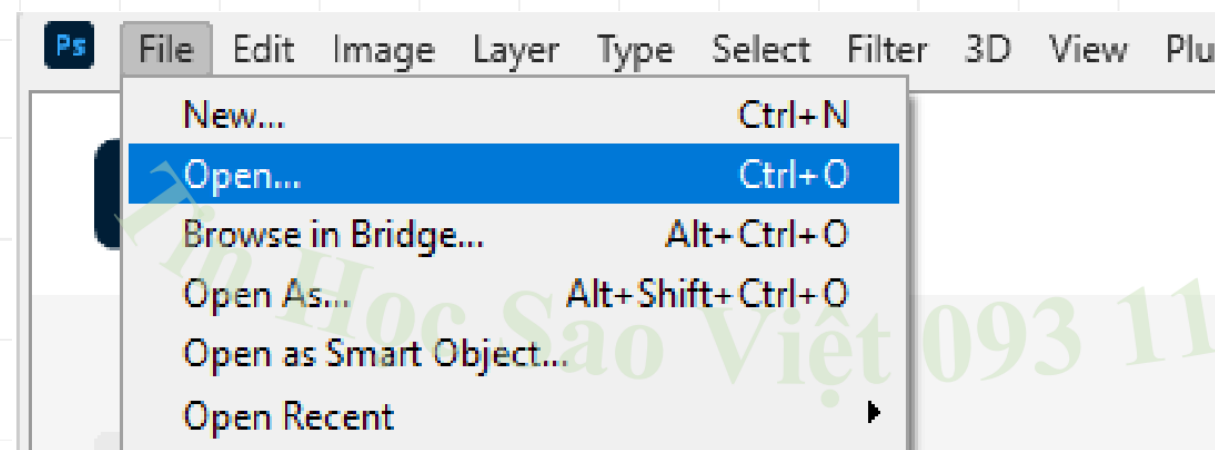
Nhấn chuột trái 2 lần vào biểu tượng Photoshop  trên màn hình để mở ứng dụng

- 1 Khởi tạo dự án mới
- 2 mở dự án / hình có sẵn



2) Tạo dự án mới

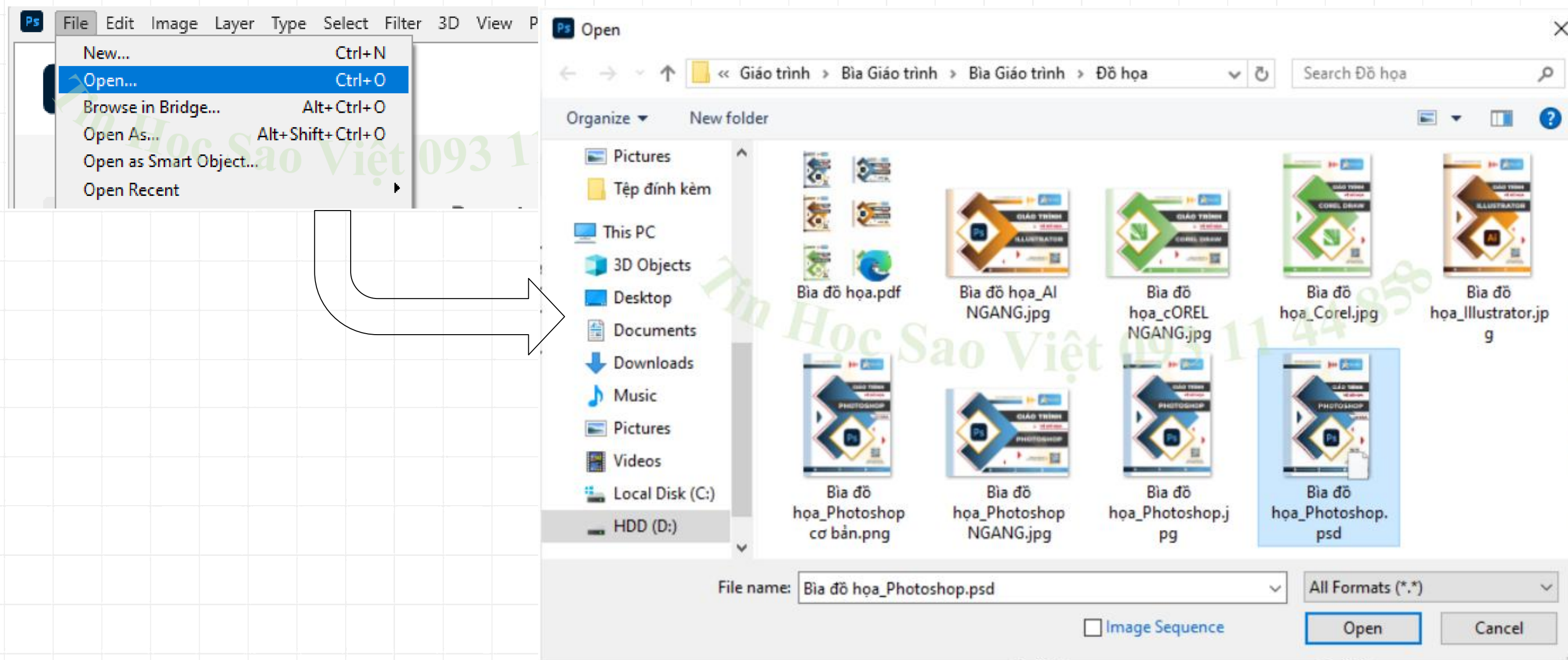
- Bước 1: Tại giao diện làm việc sau khi khởi động phần mềm, ta click vào Create new hoặc vào File → New
- Bước 2: Tại hộp thoại New Document ta cần thiết lập những thông số sau:



- 1: Đặt tên cho dự án
- 2: Thiết lập độ rộng khổ giấy
- 3: Thiết lập chiều cao khổ giấy
- 4: Thiết lập đơn vị
- 5: Khổ giấy dọc / ngang
- 6: Độ phân giải
- 7: Chế độ màu của dự án
- 8: Chọn màu nền
- 9: Create để tiến hành khởi tạo dự án

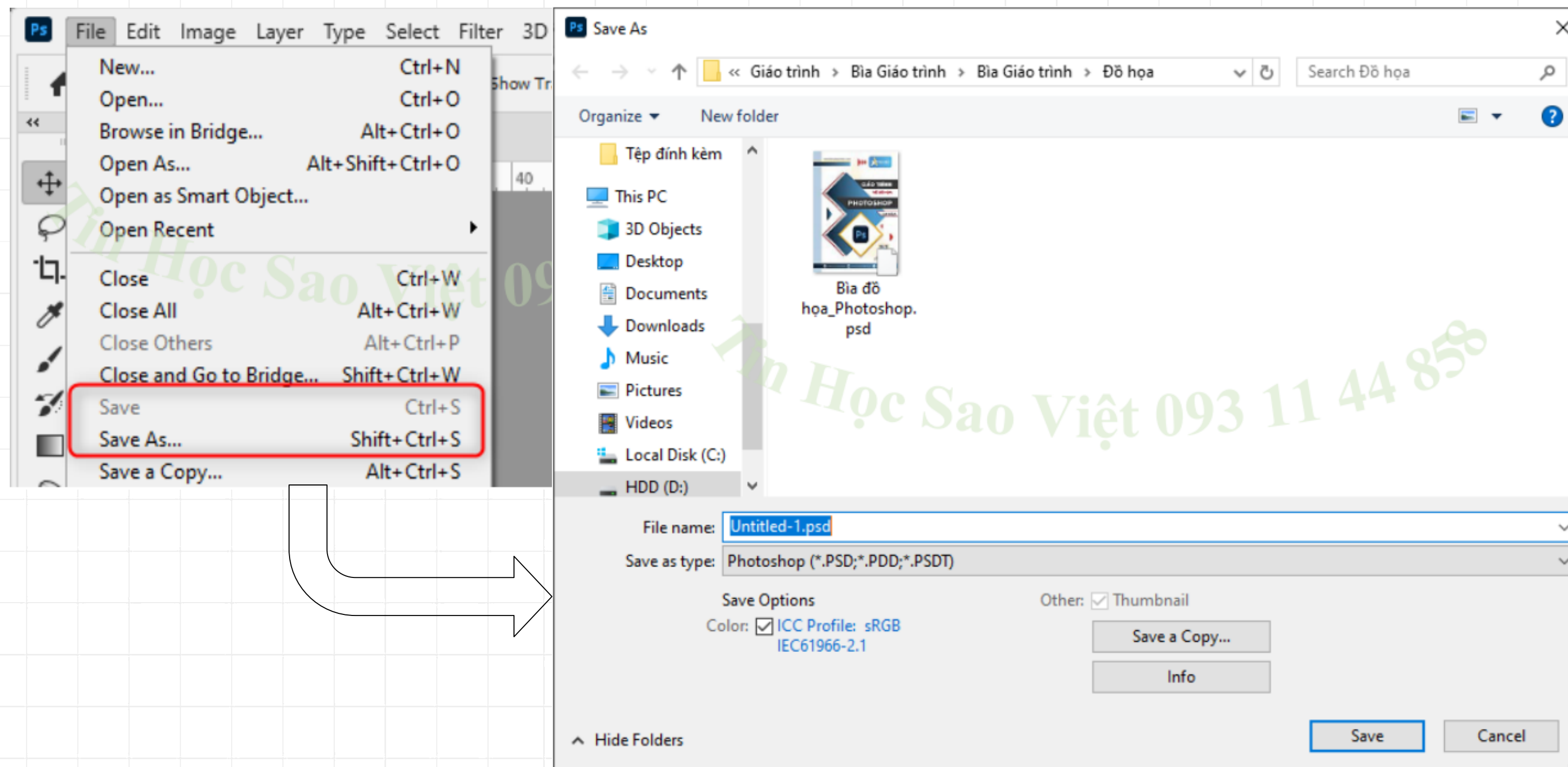
3) Mở dự án có sẵn

- Bước 1: Tại giao diện làm việc sau khi khởi động phần mềm, ta click vào Open hoặc vào File → Open
- Bước 2: Ta tiến hành chọn dự án / hình ảnh có sẵn tại hộp thoại Open sau đó nhấn Open để tiến hành mở dự án / hình ảnh.



4) Lưu dự án của em

- Bước 1: Chọn thẻ File → Save (lưu) hoặc Save As (Lưu mới)
- Bước 2: Chọn nơi lưu → Đặt tên → Nhấn Save để lưu



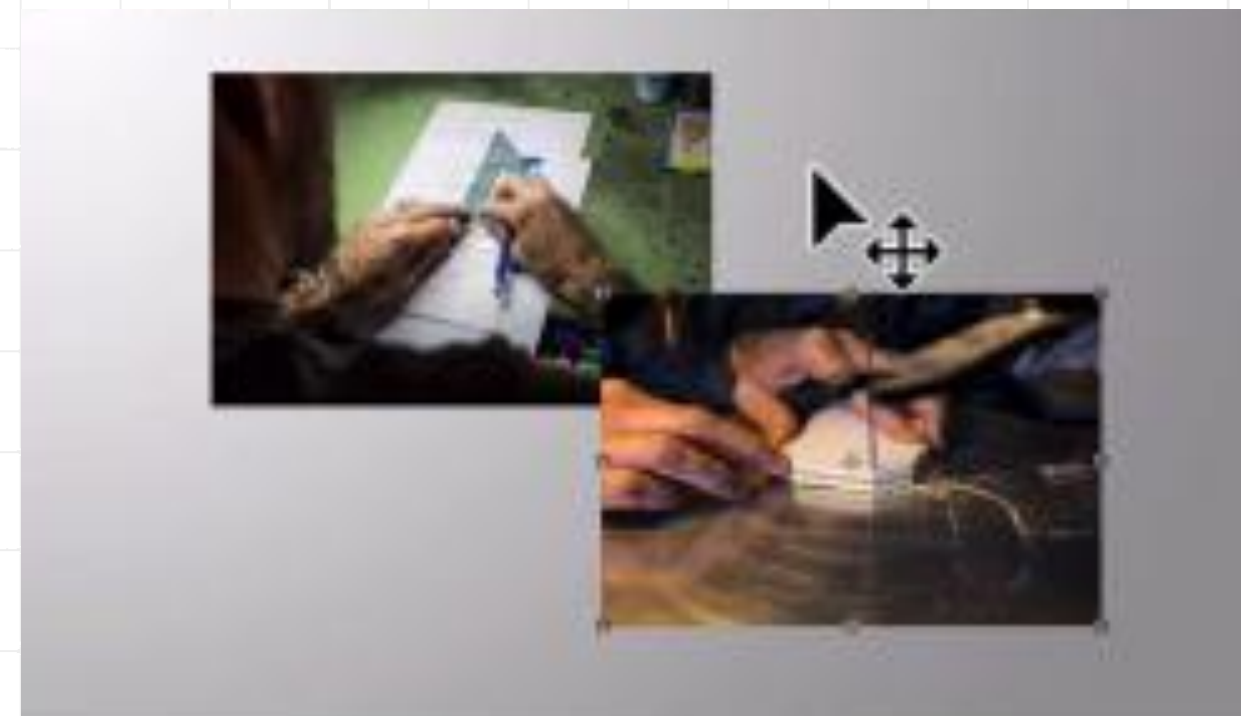
Bài 7. Các công cụ chỉnh sửa ảnh

1) Công cụ di chuyển (Move tool)

Bước 1: Chọn công cụ Move tool



Bước 2: Nhấn giữ chuột trái và kéo để di chuyển đối tượng hoặc vùng đã chọn khác



Move tool (V)

Moves a selection or layer

2) Công cụ cắt xén (Crop tool)

Bước 1: Chọn công cụ Crop tool



Bước 2: Đưa chuột vào các điểm ở cạnh hoặc góc và giữ chuột kéo để thay đổi kích thước



Crop tool (C)

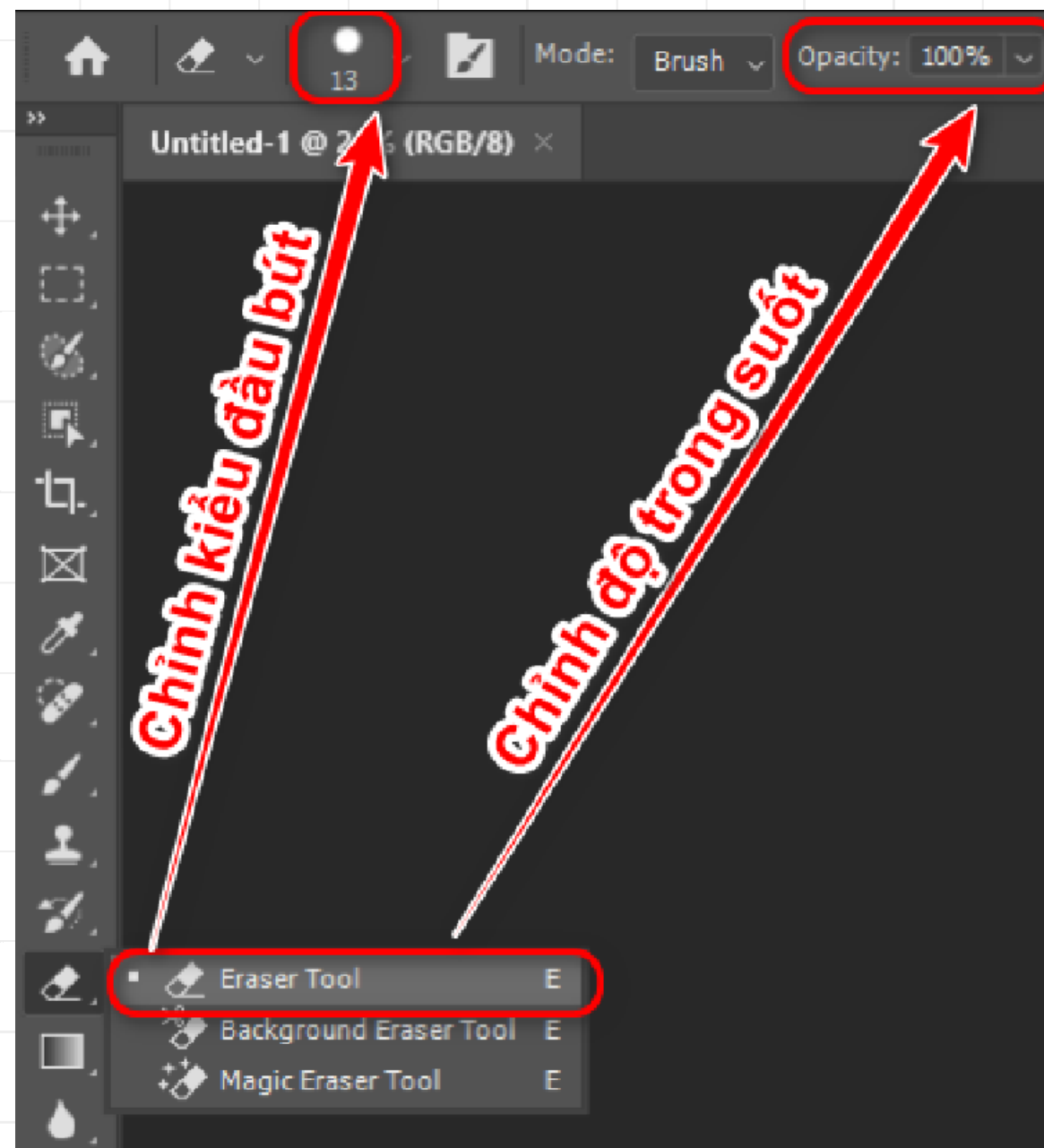
Trims or expands the edges of an image

[Learn how](#)

3) Công cụ tẩy xóa (Eraser tool)

Bước 1: Chọn công cụ Eraser tool

Bước 2: Đưa chuột vào vị trí muốn tẩy xóa, giữ chuột và di chuyển để xóa vùng mà chuột đi qua



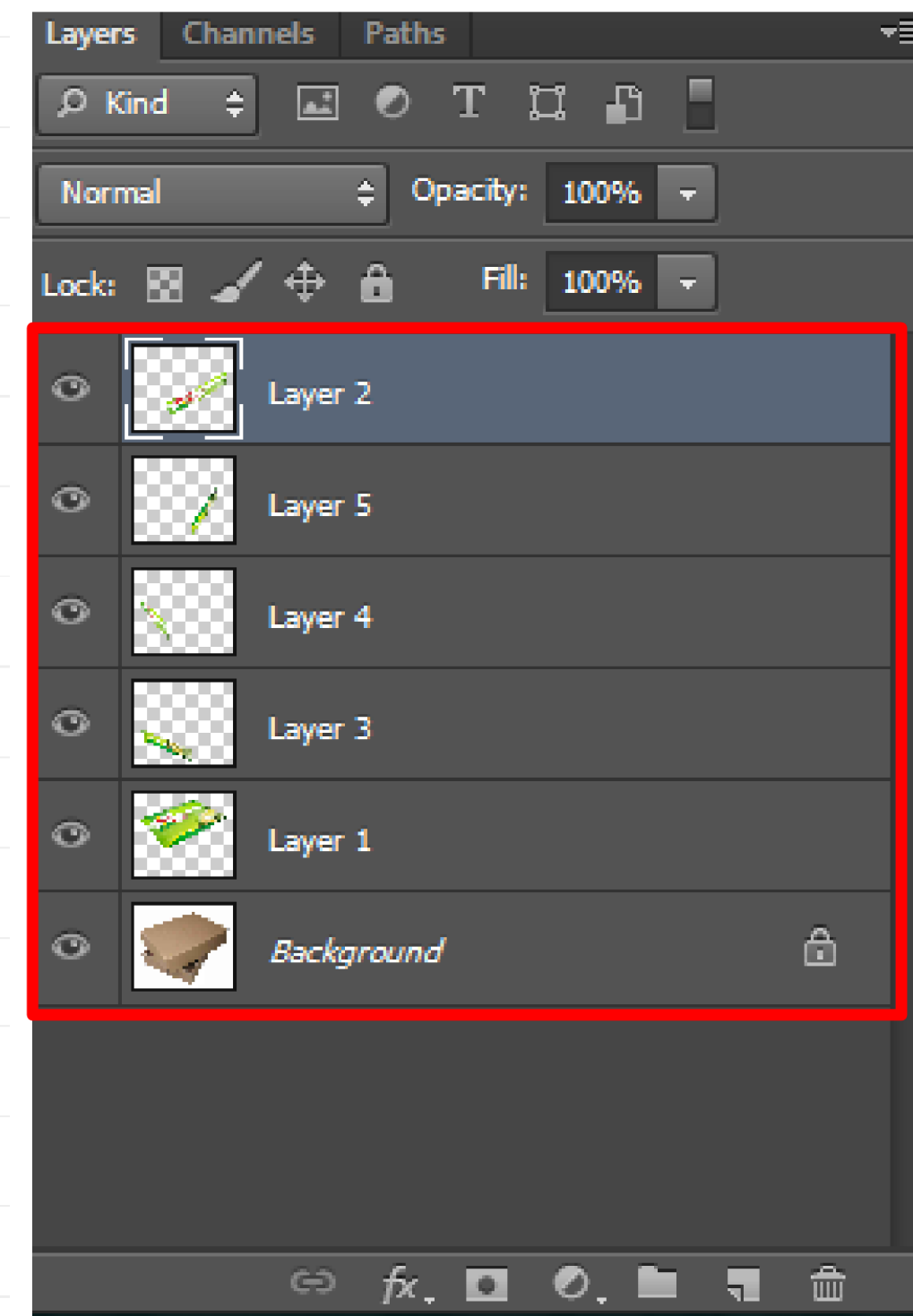
Eraser tool (E)

Changes pixels to the background color or makes them transparent

Bài 8. Làm việc với Lớp (Layer)

1. Lớp (Layer)

Là một tính năng quan trọng giúp bạn tổ chức và chỉnh sửa các yếu tố đồ họa độc lập trong một tài liệu. Mỗi layer có thể chứa các đối tượng khác nhau như hình ảnh, văn bản, màu sắc, hoặc hiệu ứng, và bạn có thể thao tác chúng mà không làm ảnh hưởng đến các phần khác của hình ảnh.

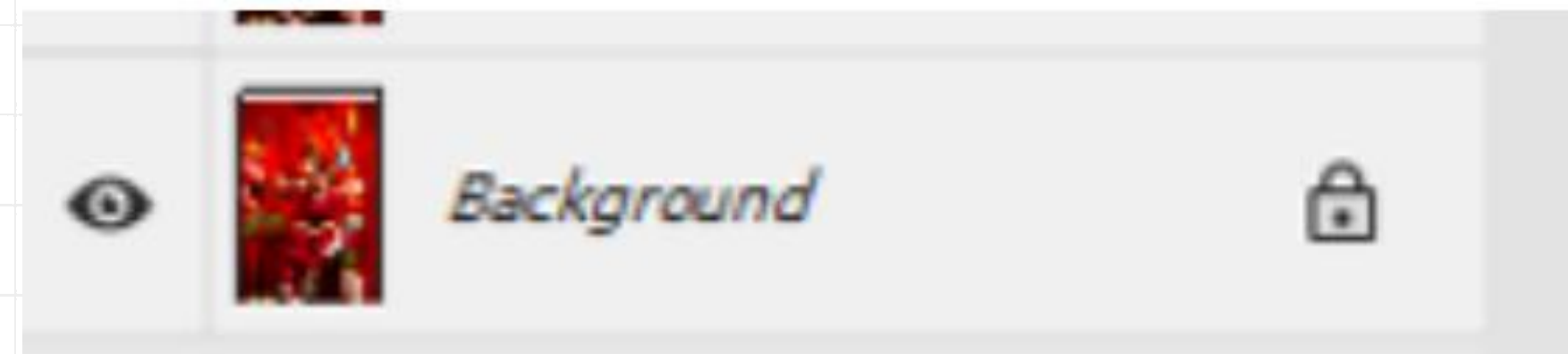


2. Thao tác quản lý cơ bản

- Opacity: Độ trong suốt (độ mờ đục) của Layer
- Fill: Độ trong suốt của các Pixel màu (không kể màu của hiệu ứng LayerStyle).
- Blending Mode (chế độ hòa trộn lớp)



- Biểu tượng con mắt: Ẩn/ Hiện Layer
- Lớp nền Background (mặc định là không di chuyển được)



3. Chọn lớp (Layer)

- Click chuột trực tiếp lên layer
- Chọn một lúc nhiều layer: Click chọn 1 layer và nhấn Ctrl sau đó tiếp tục click chọn những layer khác
- Chọn đối tượng 1 và giữ Shift sau đó click chọn Layer cuối cùng của nhóm muốn chọn

4. Đổi tên và nhân đôi lớp (Layer)

- Đổi tên layer: Double click vào tên layer hiện tại của layer trong palette layer → nhập tên mới
- Nhân đôi Layer:
 - Chọn Layer → nhấn Ctrl + J
 - Chọn Layer → Chọn công cụ Move → Bấm giữ Alt + kéo chuột Kéo layer muốn nhân đôi vào biểu tượng “Create a new Layer”

Bài 9. Biến dạng hình ảnh Transform

Transform: Biến hình tự do (Ctrl + T)

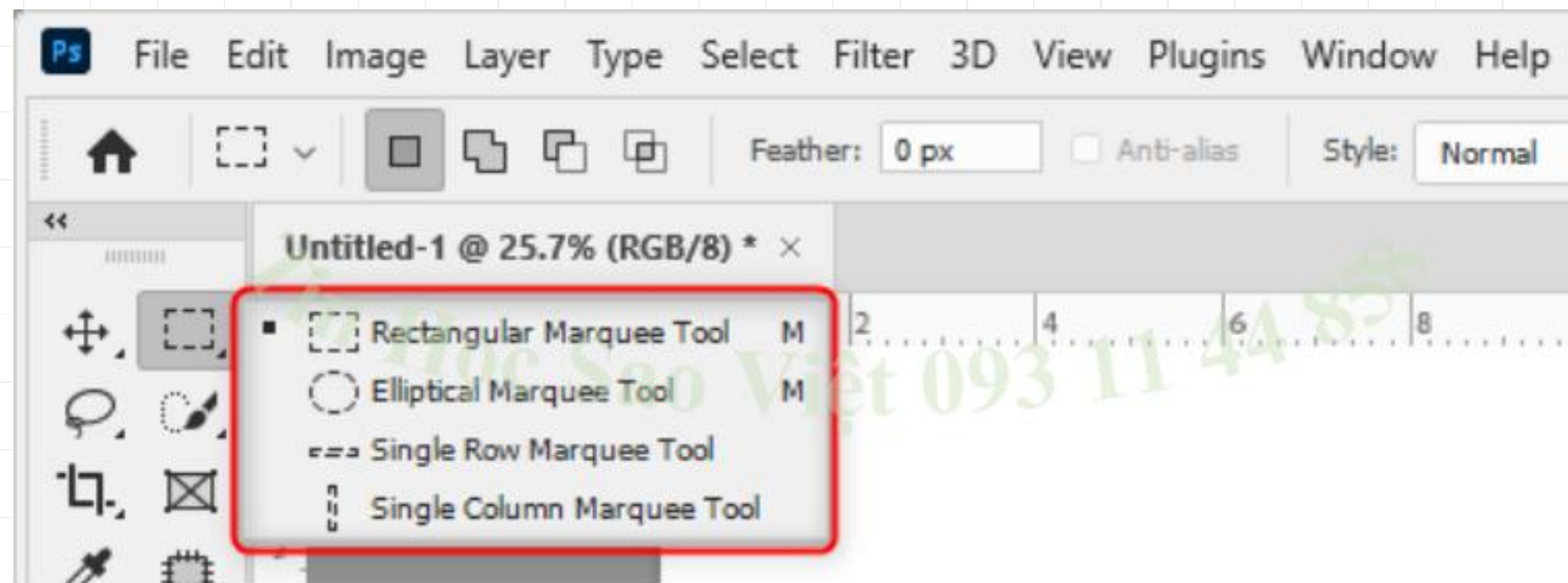
Là một tính năng quan trọng giúp bạn tổ chức và chỉnh sửa các yếu tố đồ họa độc lập trong một tài liệu. Mỗi layer có thể chứa các đối tượng khác nhau như hình ảnh, văn bản, màu sắc, hoặc hiệu ứng, và bạn có thể thao tác chúng mà không làm ảnh hưởng đến các phần khác của hình ảnh.

- Scale: Phóng to thu nhỏ đối tượng được chọn
- Rotate: Xoay đối tượng
- Rotate 180 : Xoay đối tượng 180 độ
- Rotate 90 CW/CCW: Xoay đối tượng 90 theo chiều/ngược chiều kim đồng hồ
- Flip Horizontal/Vertical: Lật đối tượng theo chiều ngang/dọc



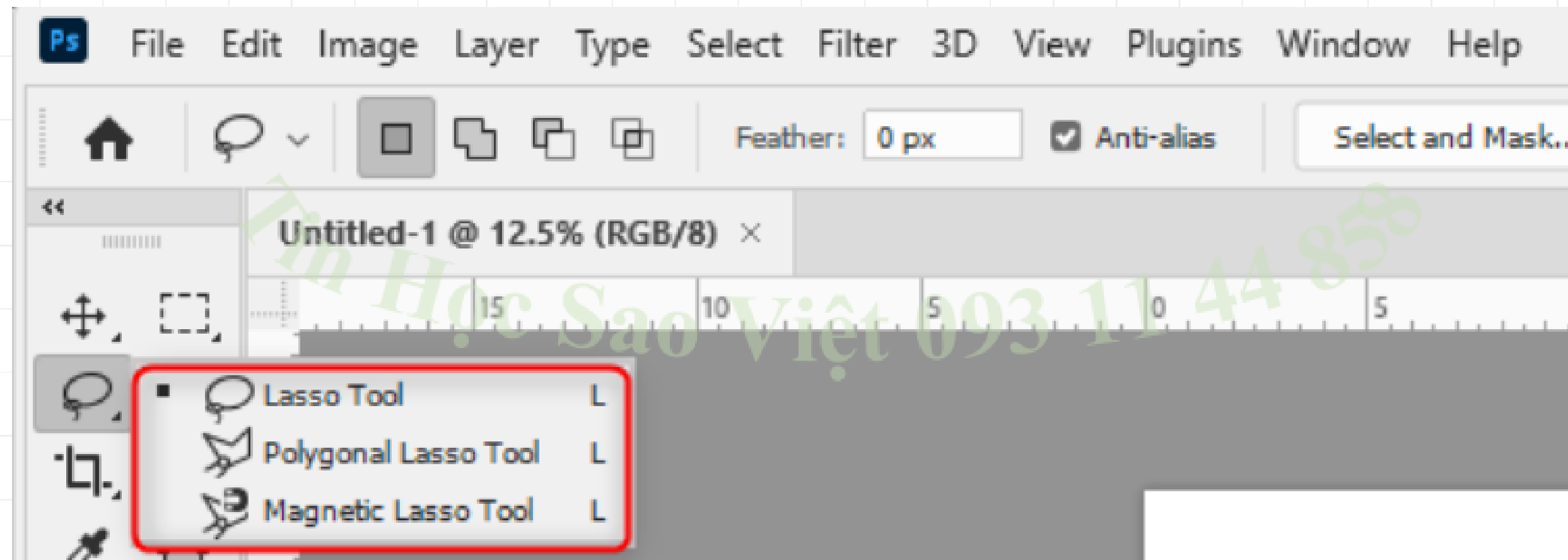
Bài 10. Công cụ tạo vùng chọn

1) Bộ công cụ Marquee: Tạo vùng chọn hình Chữ nhật, Elip



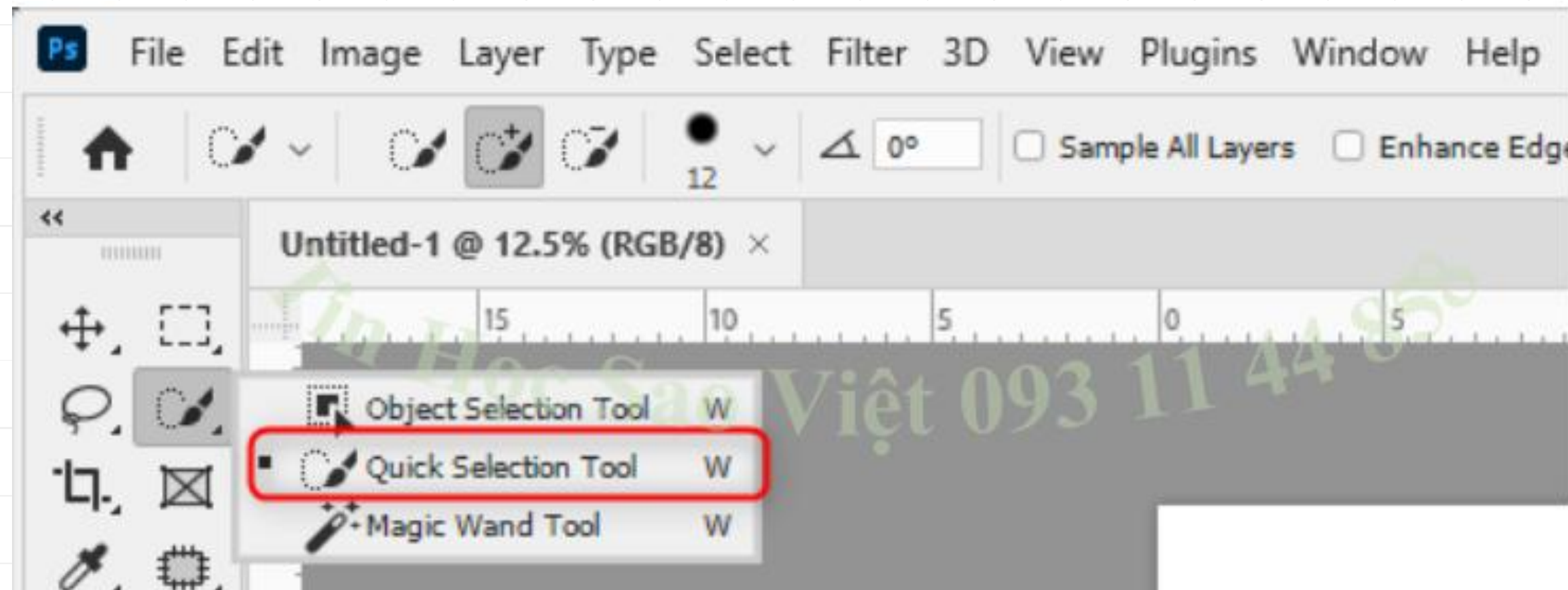
- Kết hợp giữ phím Shift: Tạo vùng chọn hình Tròn / Vuông
- Kết hợp giữ phím Alt: Tạo vùng chọn từ tâm.
- Kết quả: một khung viền nhấp nháy. Mọi thao tác xử lý lúc này chỉ có tác dụng bên trong khung viền đó.

2) Bộ công cụ Lasso: tạo vùng chọn tự do



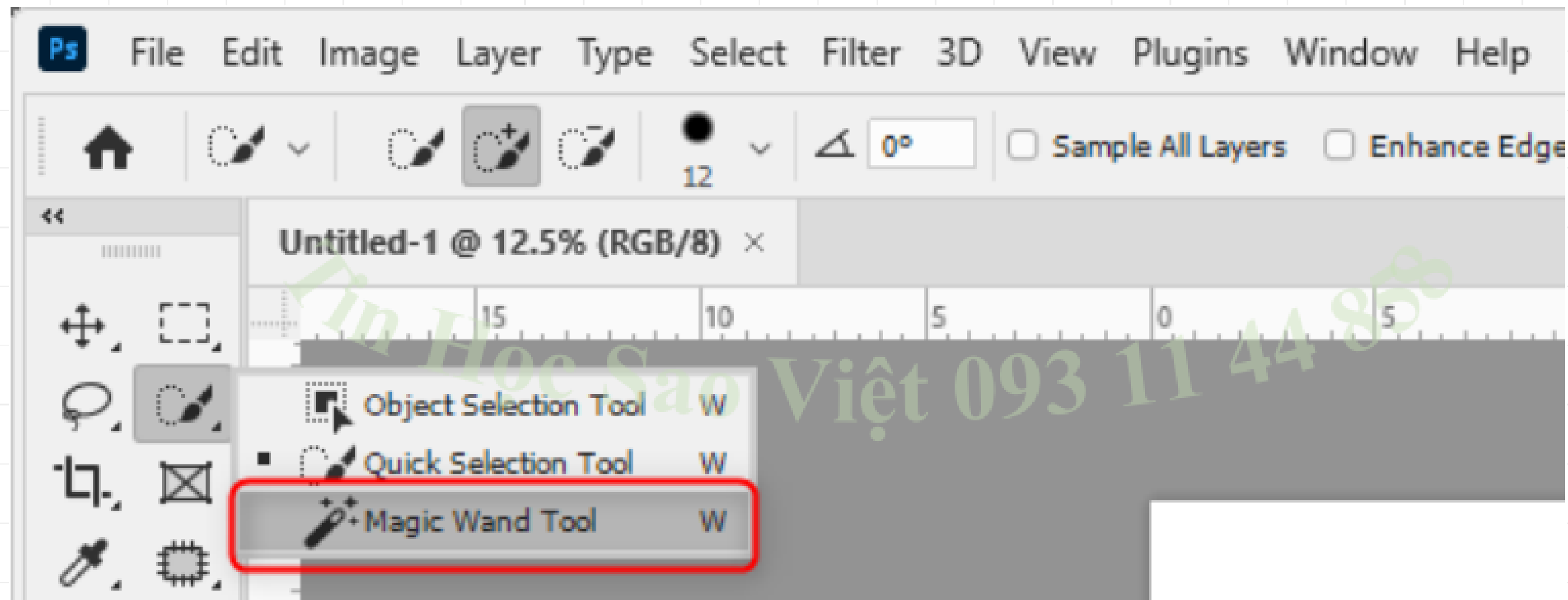
- Lasso tool: Giữ chuột và di chuyển để tạo vùng chọn
- Polygon Lasso: Click chuột từng điểm để tạo vùng chọn
- Magnetic Lasso: Click chuột xác định điểm đầu và rê chuột để tạo vùng chọn, vùng chọn sẽ tự động bám vào biên của đối tượng.

3) Công cụ Quick Selection: Chọn nhanh

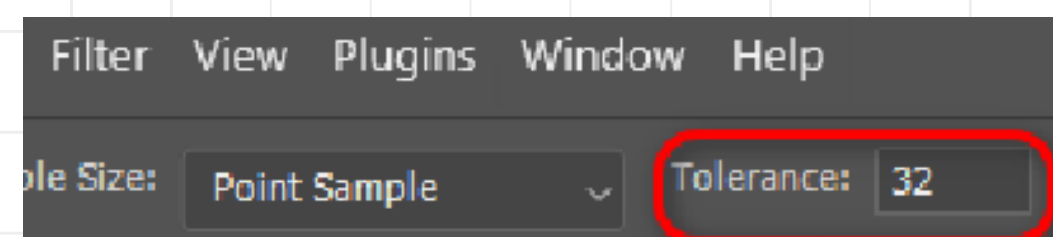


- Chọn nhanh vùng chọn bằng cách Click liên tục vào những vùng cần chọn.

4) Công cụ Magic wand: Chọn vùng có màu tương đồng



- Chọn công cụ Magic wand. Click vào một màu trên hình ảnh, một vùng màu tương ứng sẽ được chọn. Độ rộng của vùng chọn tùy thuộc vào giá trị Tolerance trên thanh Options.

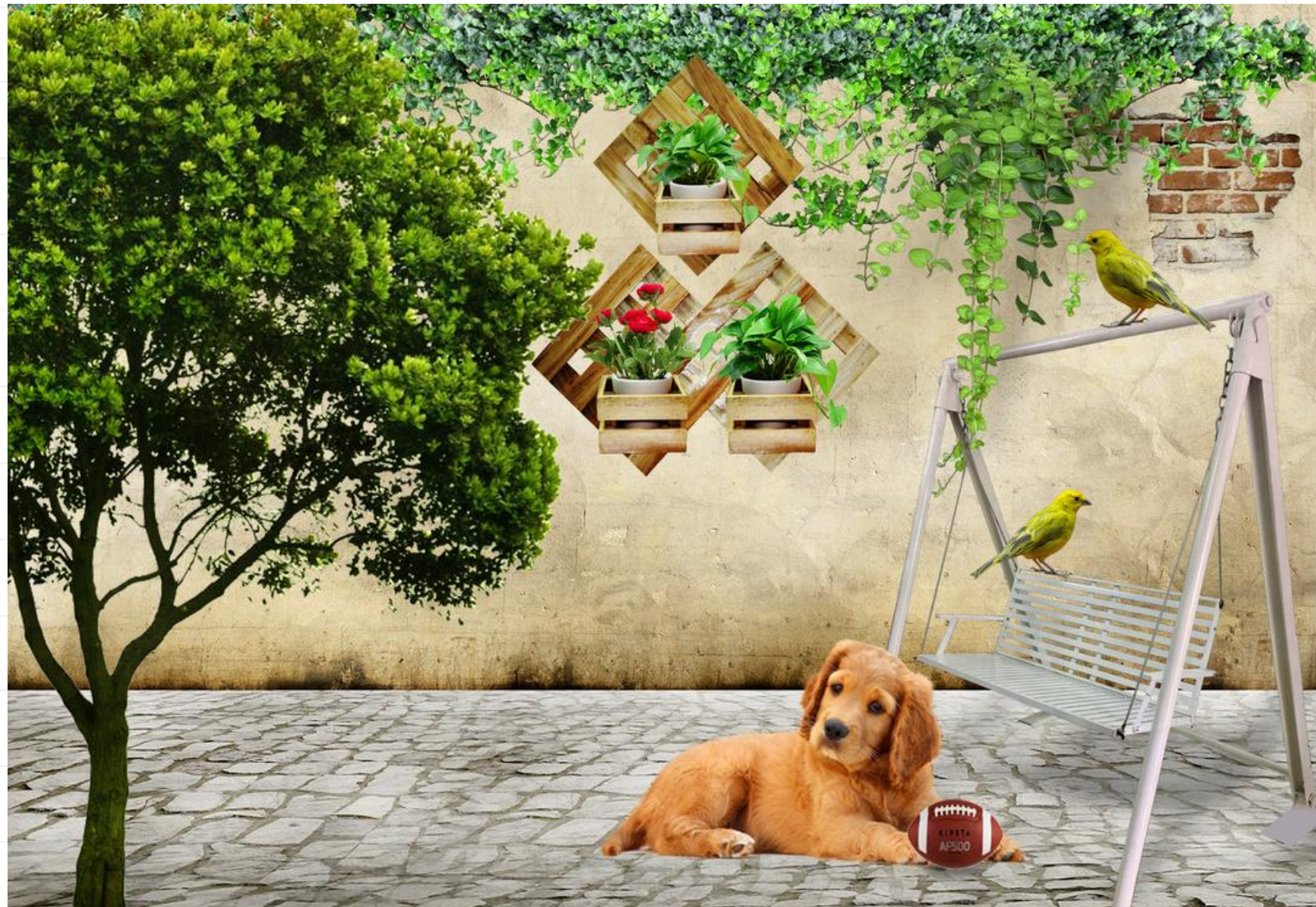


5) Một số thao tác với vùng chọn

- Tách nền từ vùng chọn: Ctrl + J
- Thêm vùng chọn: Giữ Shift khi chọn tiếp.
- Bớt vùng chọn: Giữ Alt (Windows) hoặc Option (Mac).
- Di chuyển vùng chọn: Dùng công cụ Move (V)
- Cắt – dán vùng chọn: Ctrl + X (cắt), Ctrl + V (dán)
- Sao chép vùng chọn : Ctrl + C (copy), Ctrl + V (paste)
- Xóa vùng chọn: Nhấn DeleteBỏ vùng chọn: Ctrl + D

Bài 11. Bé thực hành cắt ghép ảnh

Em hãy tải bài tập thực hành cắt ghép ảnh và thực hành ghép 2 ảnh bên dưới



Chương 4: Bé thiết kế mô hình 3D

I) Mục tiêu bài học

- Sau bài học, học sinh làm quen với phần mềm SketchUp, biết thực hiện các thao tác vẽ hình dạng 2D cơ bản và dựng hình 3D đơn giản
- Qua đó, bé phát triển tư duy thẩm mỹ, sáng tạo và biết ứng dụng xây dựng mô hình 3D sáng tạo

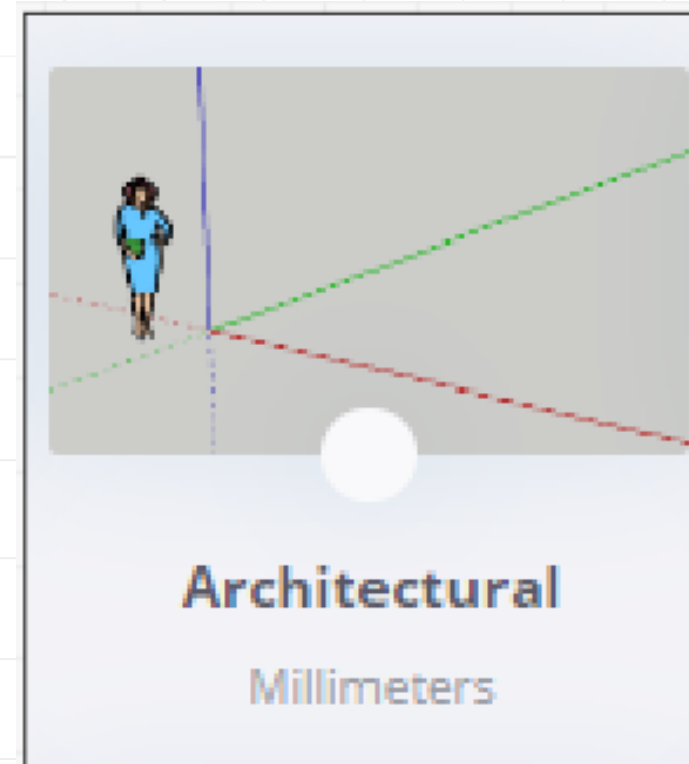
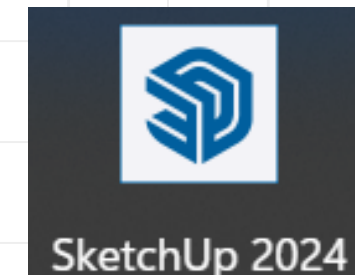
II) Nội dung nghiên cứu

- [Bài 12: Khởi động phần mềm SketchUp nào!](#)
- [Bài 13: Em vẽ hình học cơ bản](#)
- [Bài 14: Em học vẽ hình khối](#)
- [Bài 15: Các công cụ quản lý và chỉnh sửa](#)
- [Bài 16: Tô màu cho mô hình](#)

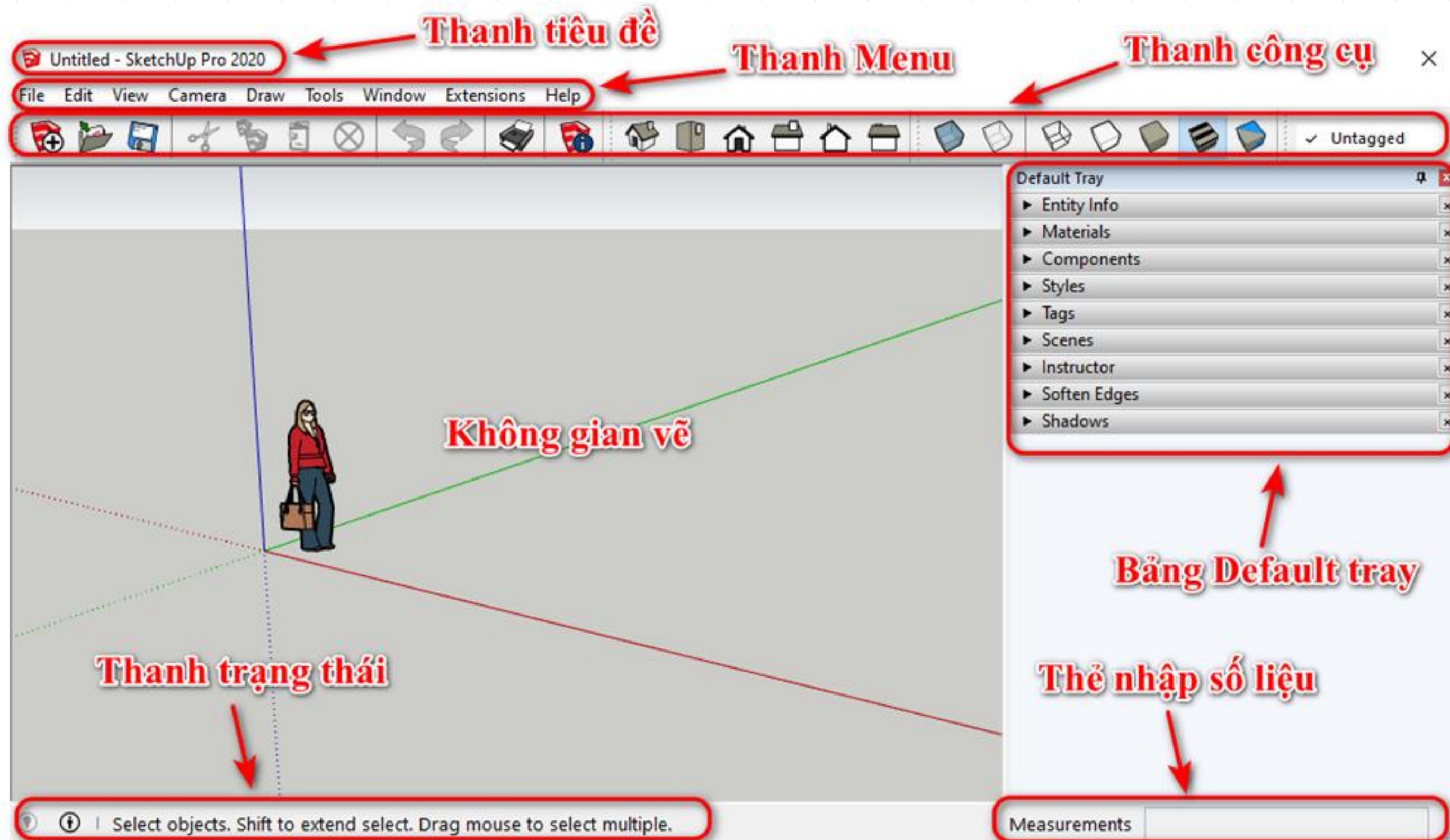
Bài 12. Khởi động phần mềm SketchUp nào!

1. Em tạo dự án (Project) mới

- Bước 1: Khởi động SketchUp trên máy tính của em.
- Bước 2: Chọn mẫu thiết kế Architectural (Millimeters)

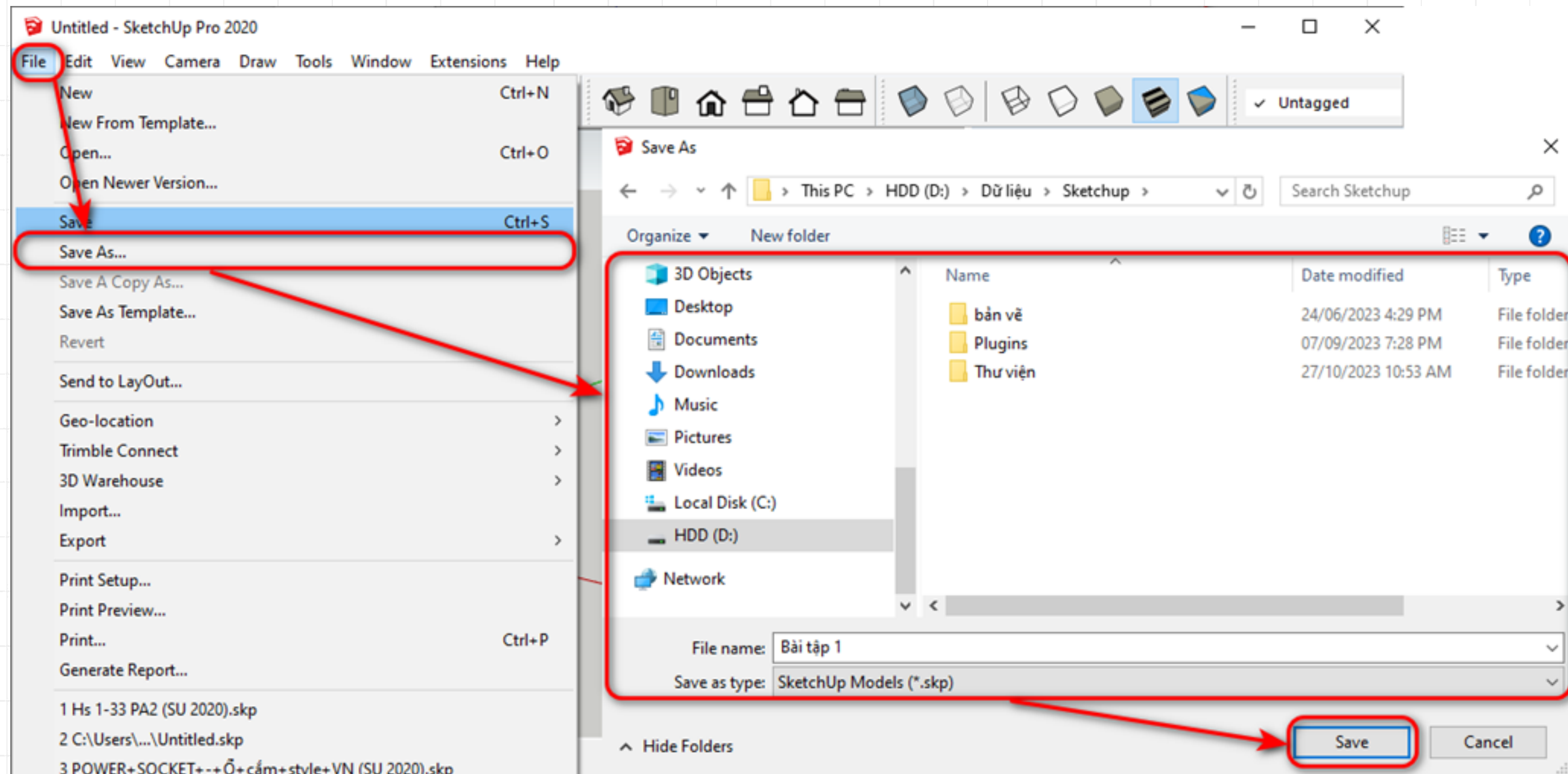


2. Giao diện làm việc chính



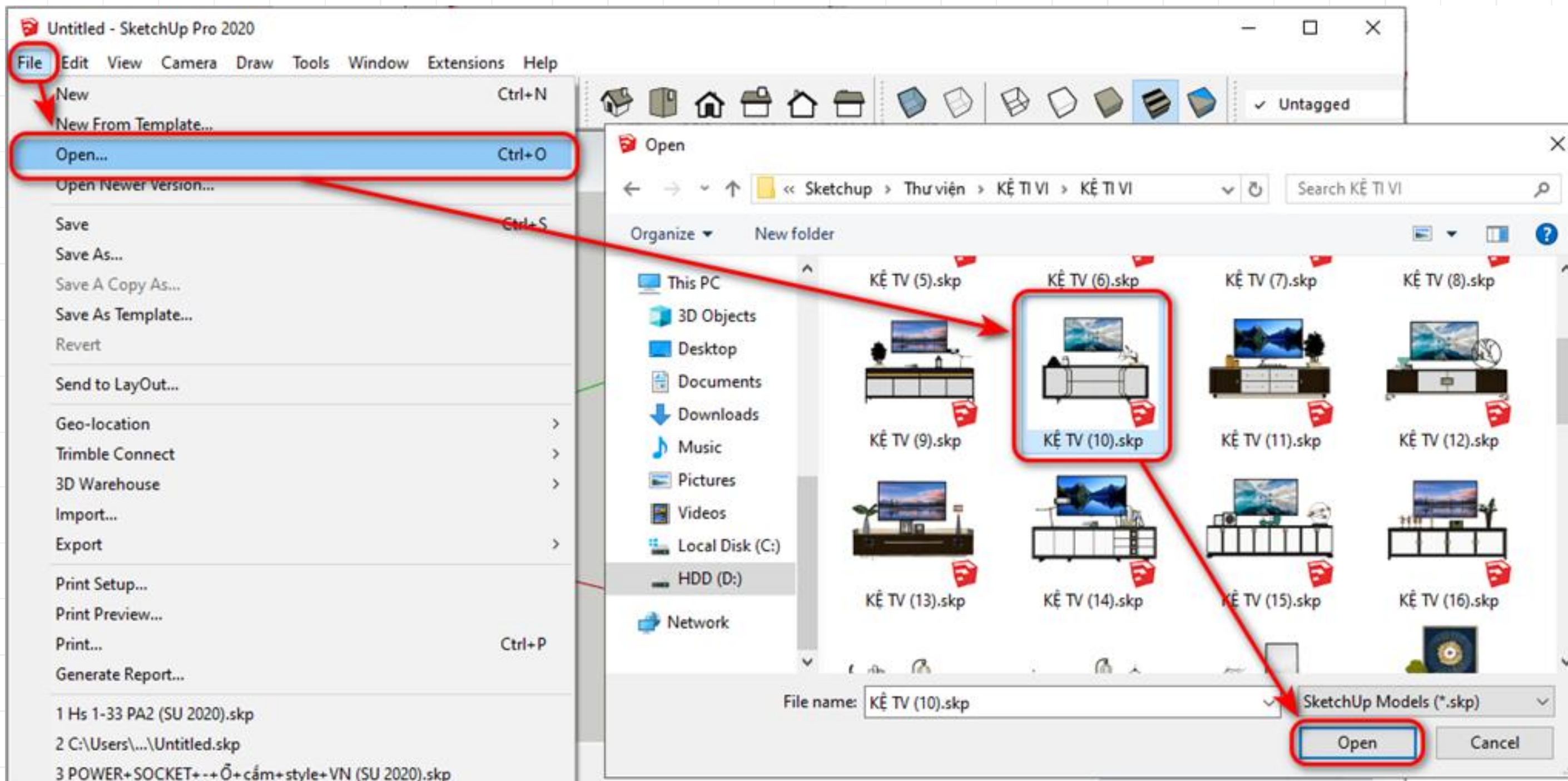
3. Lưu dự án (Project)

- Bước 1: Vào File > Save As.
- Bước 2: Đặt tên file và chọn thư mục lưu trữ.



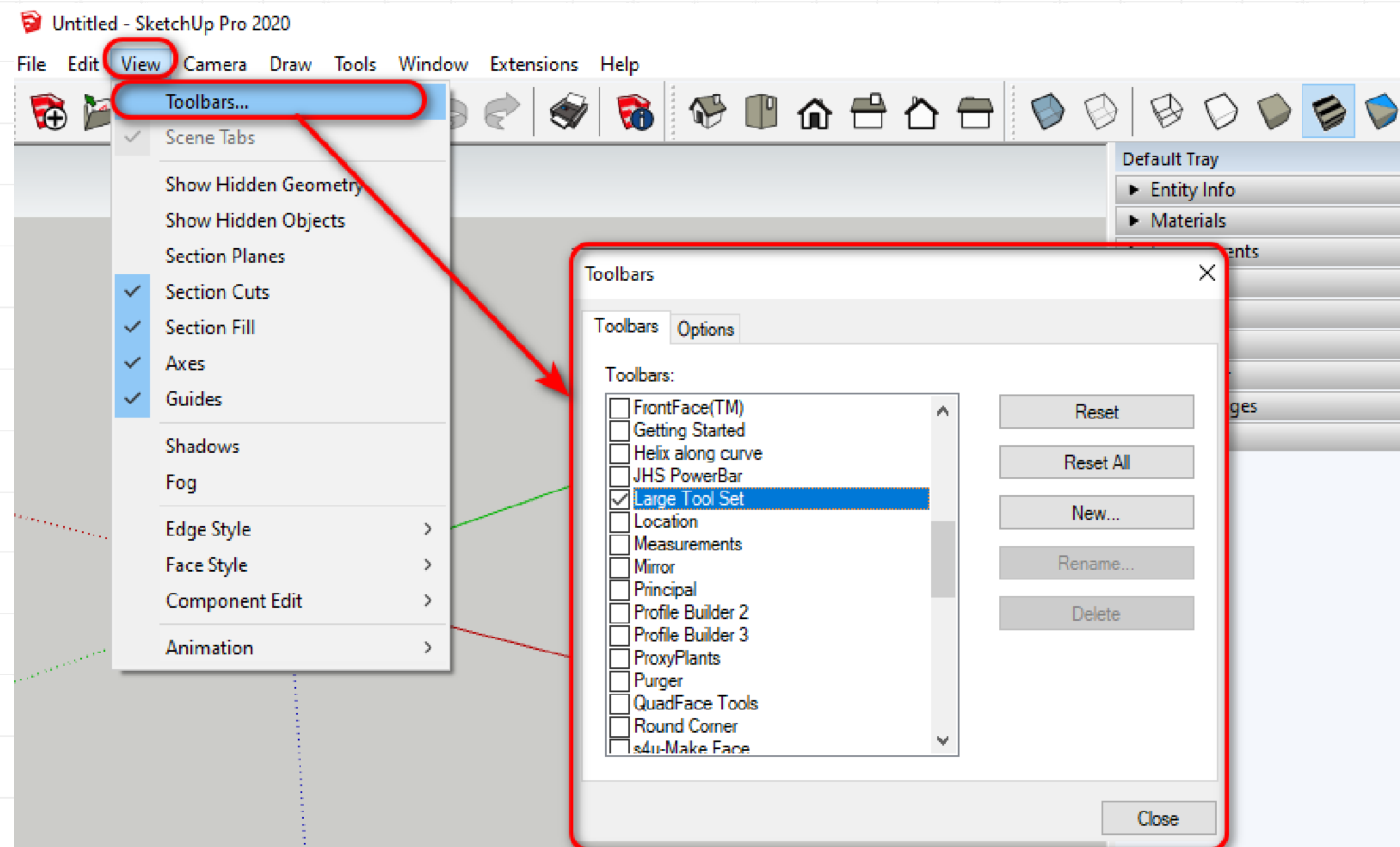
4. Mở dự án (Project) có sẵn

- Bước 1: Vào File > Open.
- Bước 2: Chọn file cần mở > Open

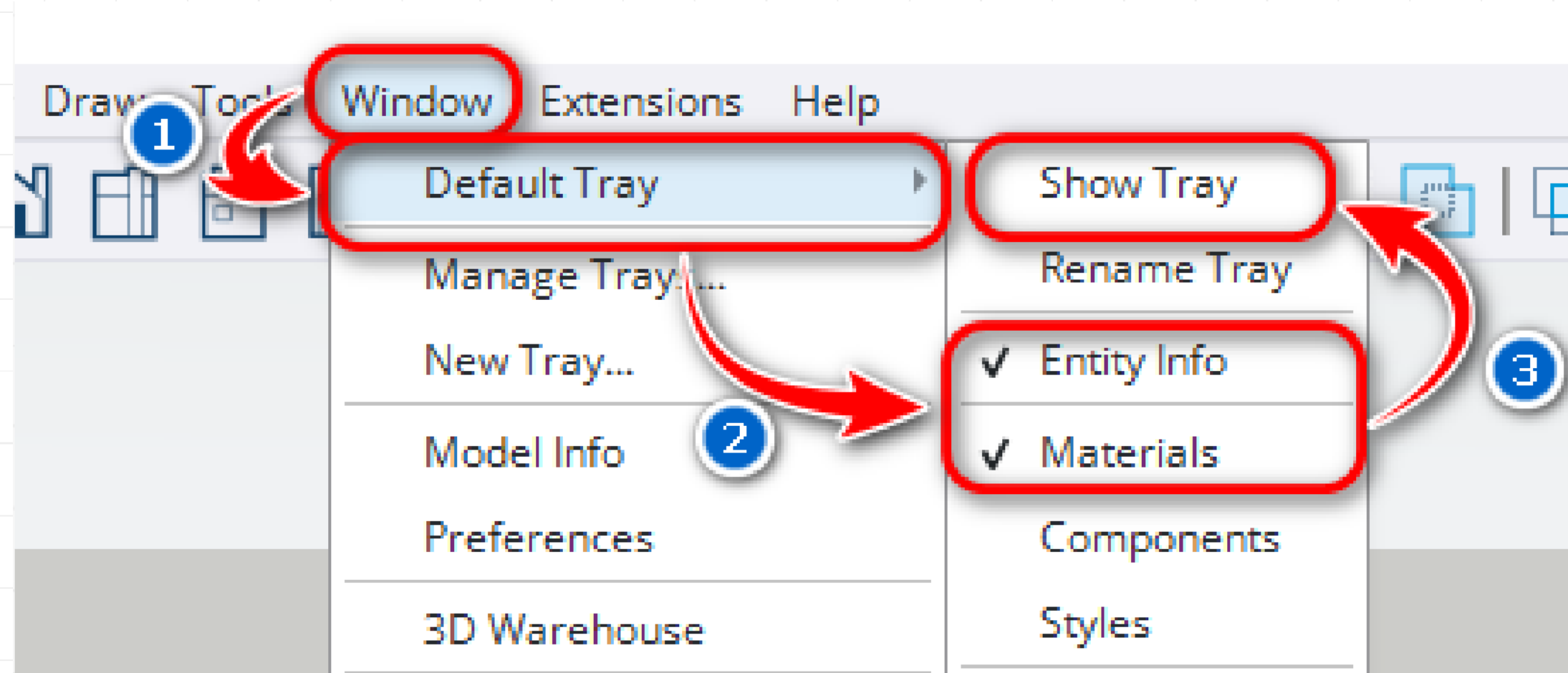


5. Thiết lập hiển thị công cụ

- View > Toolbars > Chọn vào các công cụ sau (hoặc các công cụ thường dùng): Standard, Styles, Views, Large Tool Set



- Window > Default Tray > Tích chọn 2 công cụ là “Entity Info” và “Materials” > Show Tray



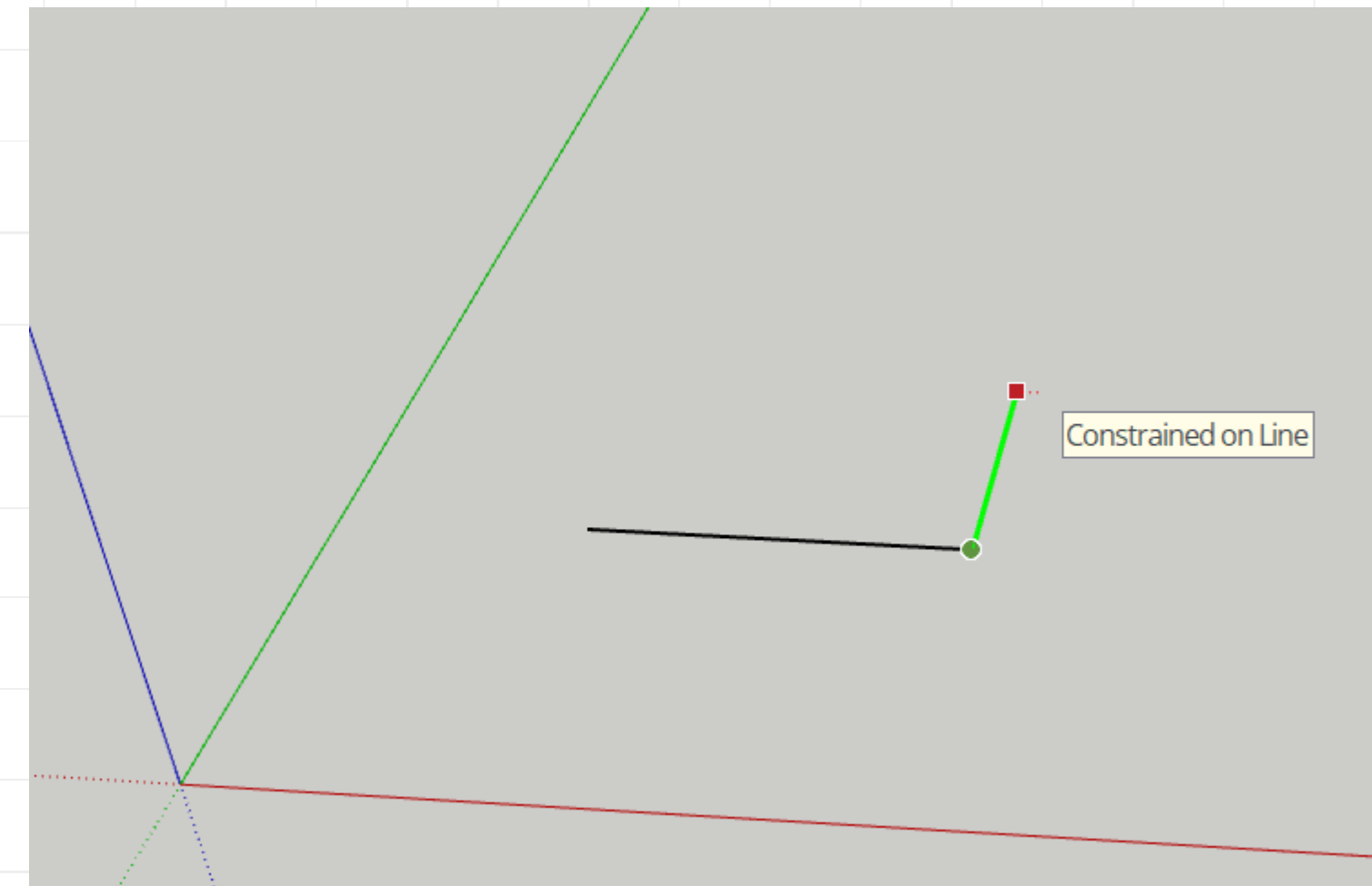
Bài 13. Các thao tác với chuột trong SketchUp

- Chọn đối tượng: Nhấn chuột trái 1 lần vào đối tượng
- Chọn nhiều đối tượng liên nhau: Nhấn chuột trái 2 lần liên tiếp vào đối tượng
- Chọn tất cả đối tượng liên nhau: Nhấn chuột trái 3 lần liên tiếp vào đối tượng
- Chọn nhiều đối tượng độc lập: Giữ phím Shift và nhấn chuột trái để chọn từng đối tượng (nhấn 2 lần sẽ bỏ chọn)
- Chọn nhiều đối tượng theo vùng: Giữ chuột trái và quét chọn
- Thay đổi góc nhìn: Nhấn giữ con lăn chuột và kéo thả, giữ thêm phím shift nếu muốn thay đổi vùng xem
- Di chuyển hướng nhìn xa gần: Lăn con lăn chuột lên/xuống

Bài 14. Em vẽ hình học cơ bản

1. Công cụ vẽ đường thẳng (dùng để vẽ đường thẳng)

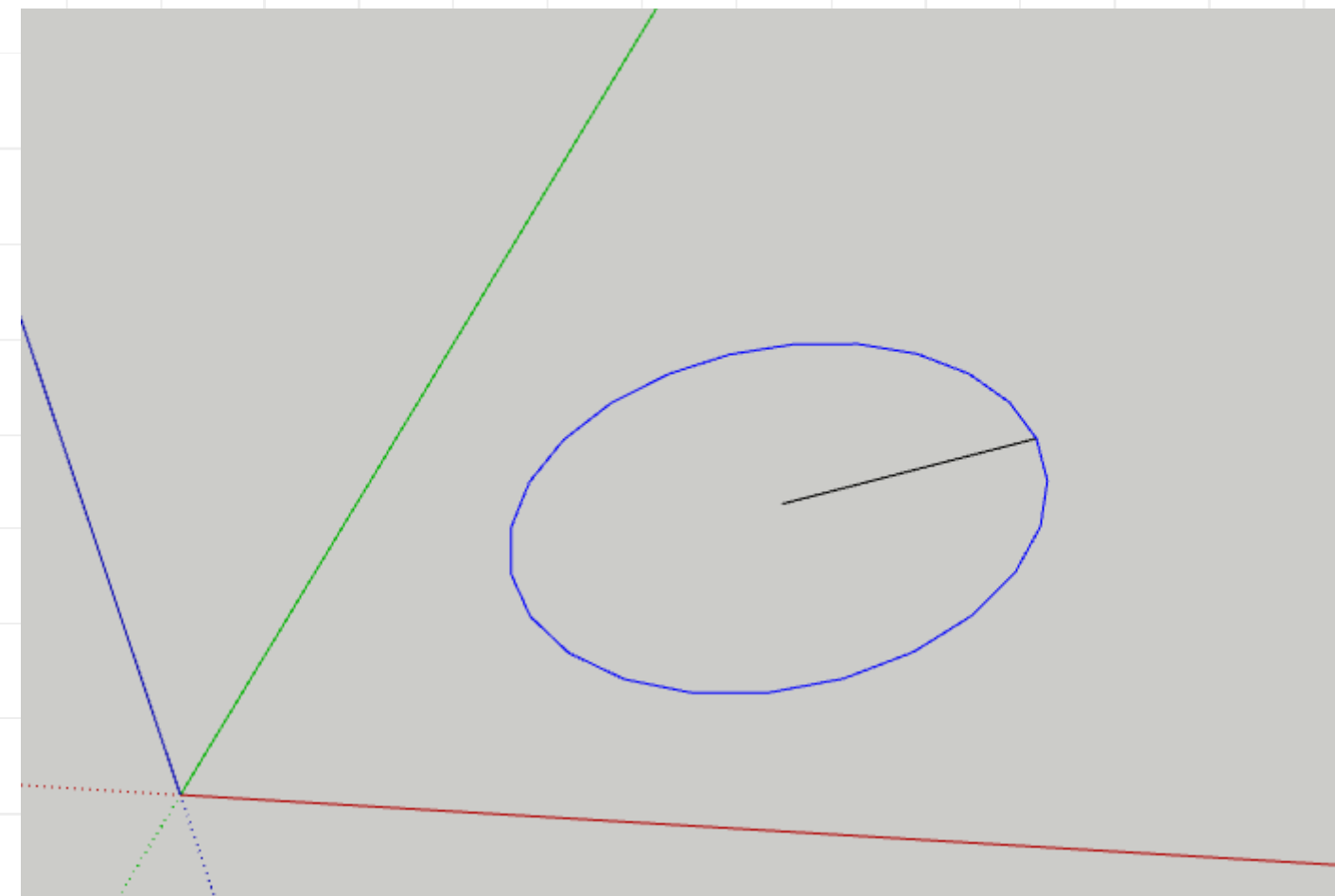
Sau khi chọn điểm đầu của đường thẳng, ta nhấn phím mũi tên trái hoặc phải để khóa theo hướng mặt đất, nhấn mũi phím mũi tên lên để vẽ đường thẳng thẳng đứng.



2. Công cụ vẽ đường tròn

Sau khi gọi lệnh ta kích chọn tâm đường tròn > chọn điểm thứ 2 để hoàn thiện đường tròn.

Có thể chọn đường tròn đã có, sau đó hiệu chỉnh bán kính và độ mịn trong bảng “Entity Info”



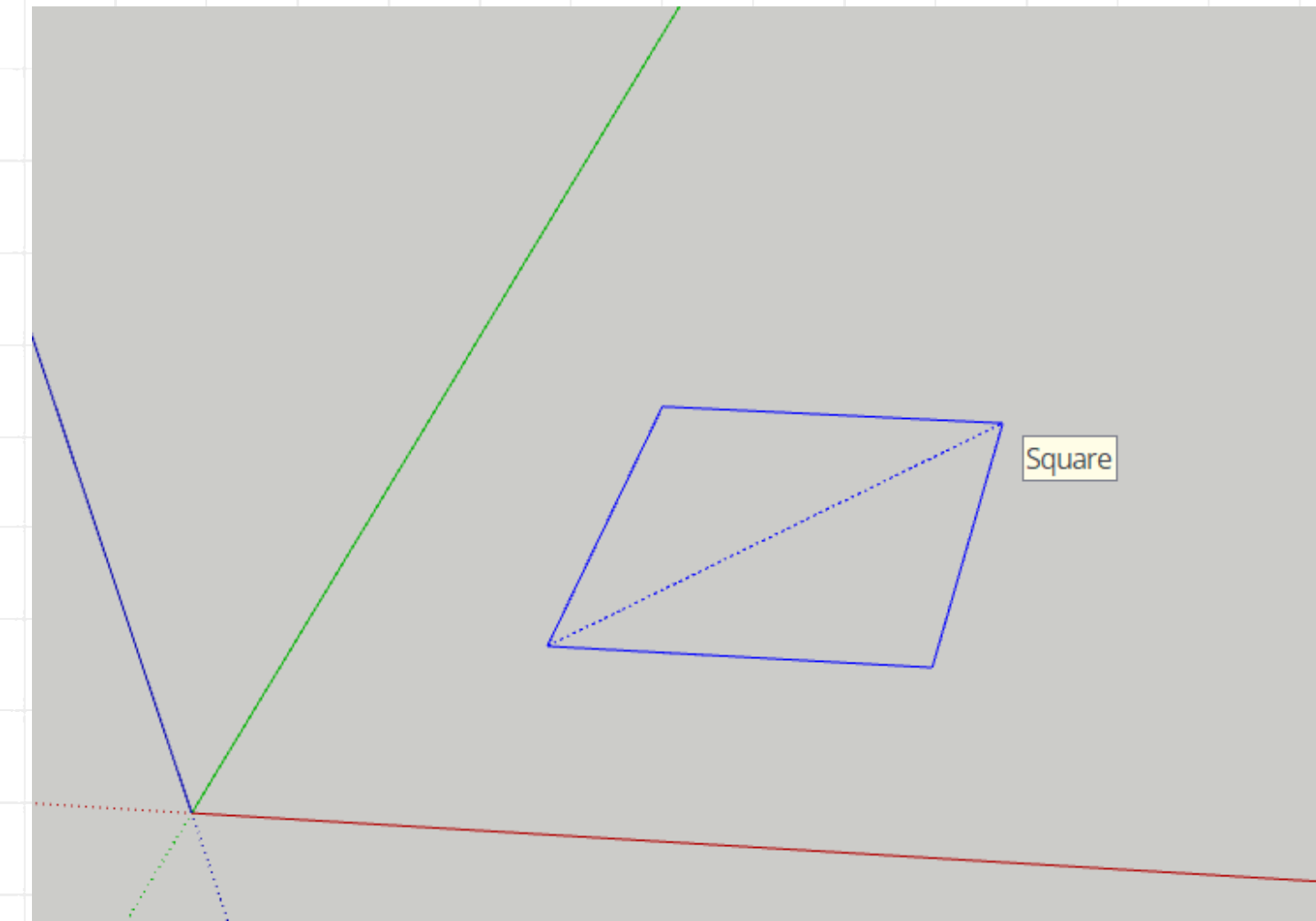
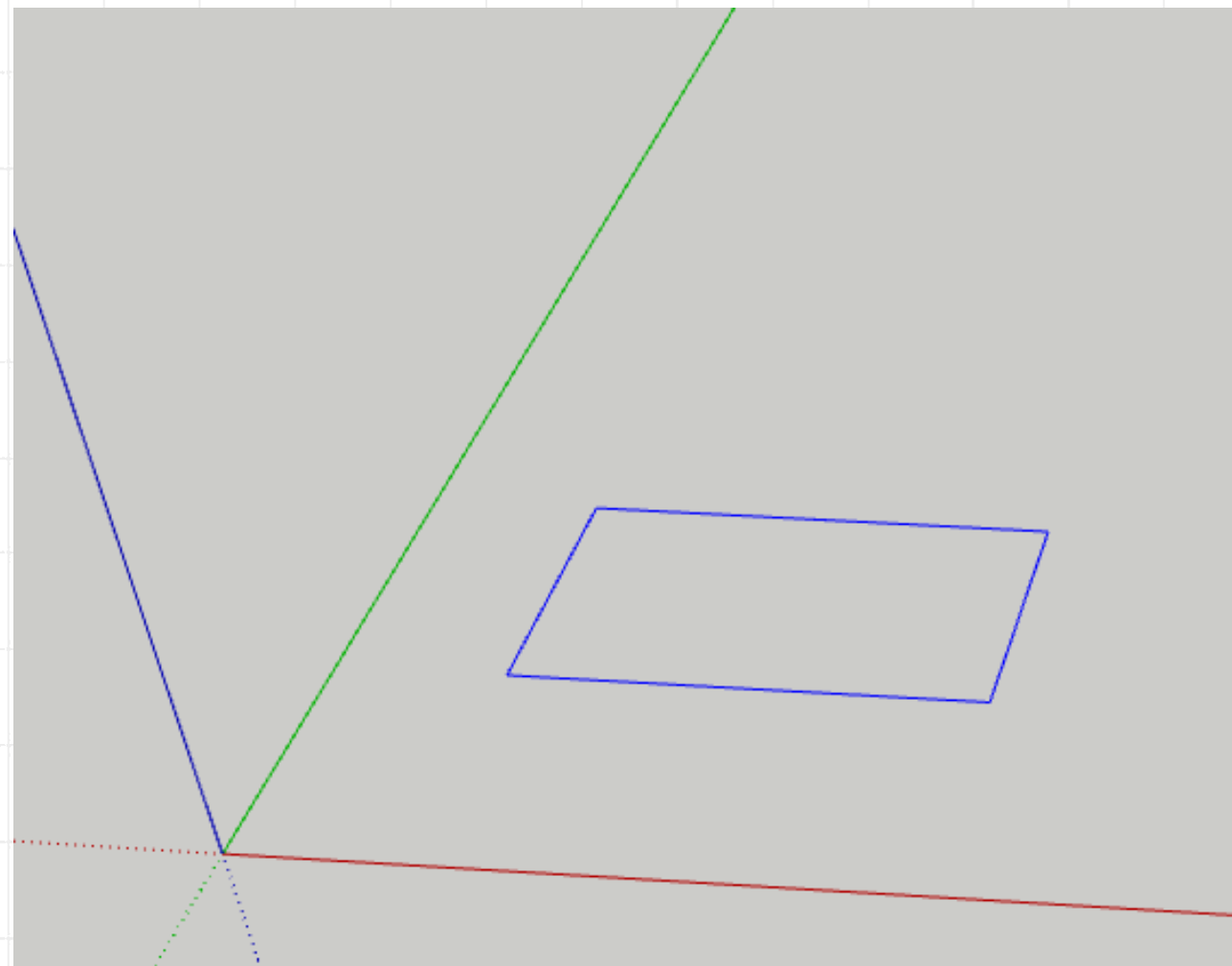
3. Công cụ vẽ đa giác đều

Sau khi gọi lệnh ta nhập số cạnh đa giác > Enter > kích chọn tâm đa giác > chọn điểm thứ 2 để hoàn thiện đa giác.



4. Công cụ vẽ hình chữ nhật

- Sau khi gọi lệnh vẽ hình chữ nhật ta chọn điểm bắt đầu, sau đó nhấn chọn điểm cuối
- Sau khi chọn điểm đầu, ta rê chuột sao cho hình chữ nhật hiển thị đường chéo (hiện chữ Square trên con trỏ chuột), sau đó giữ Shift để vẽ hình vuông

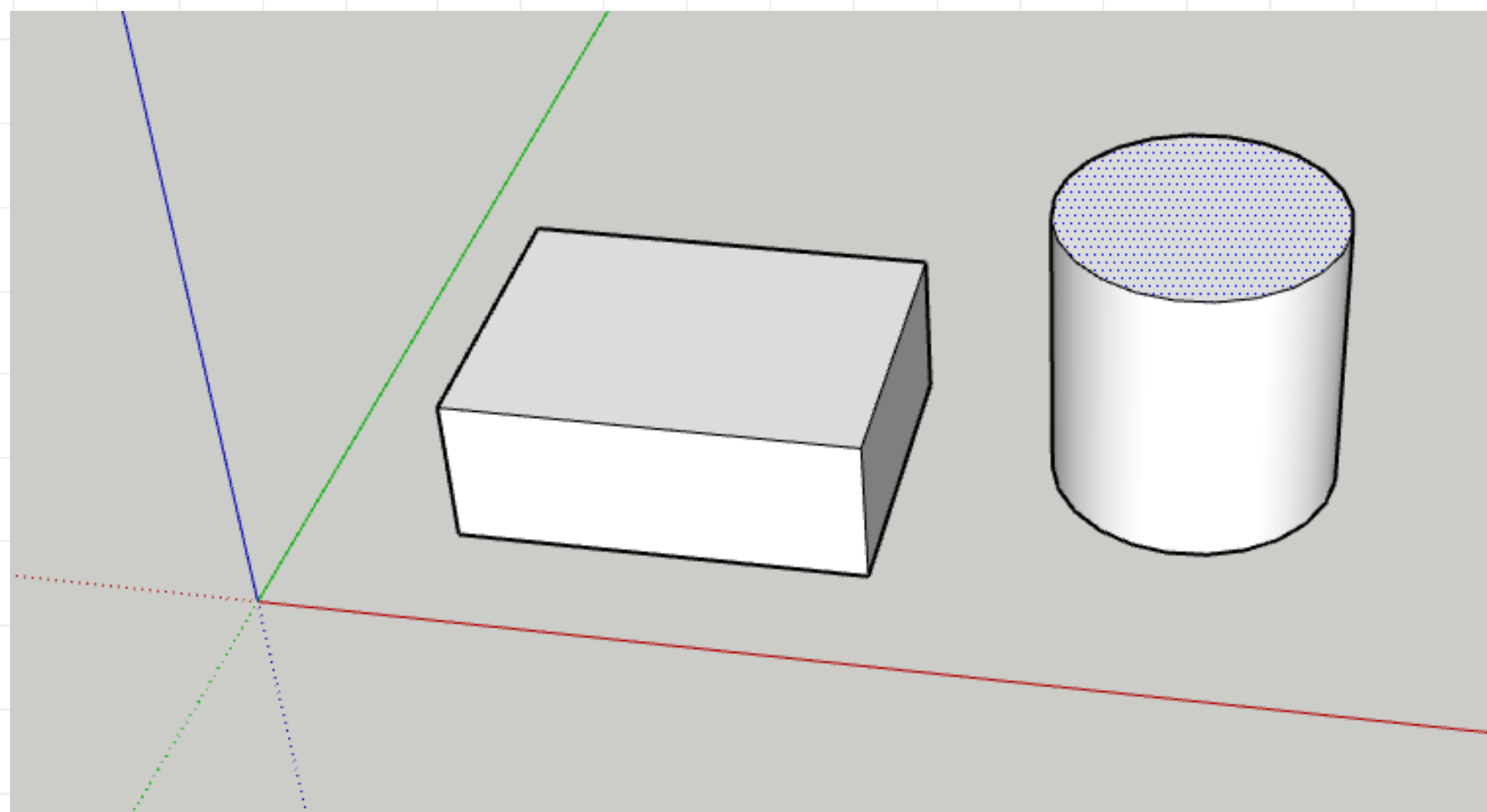


Bài 15. Em học vẽ hình khối

Lệnh nâng hạ khối từ mặt phẳng 2D (P)



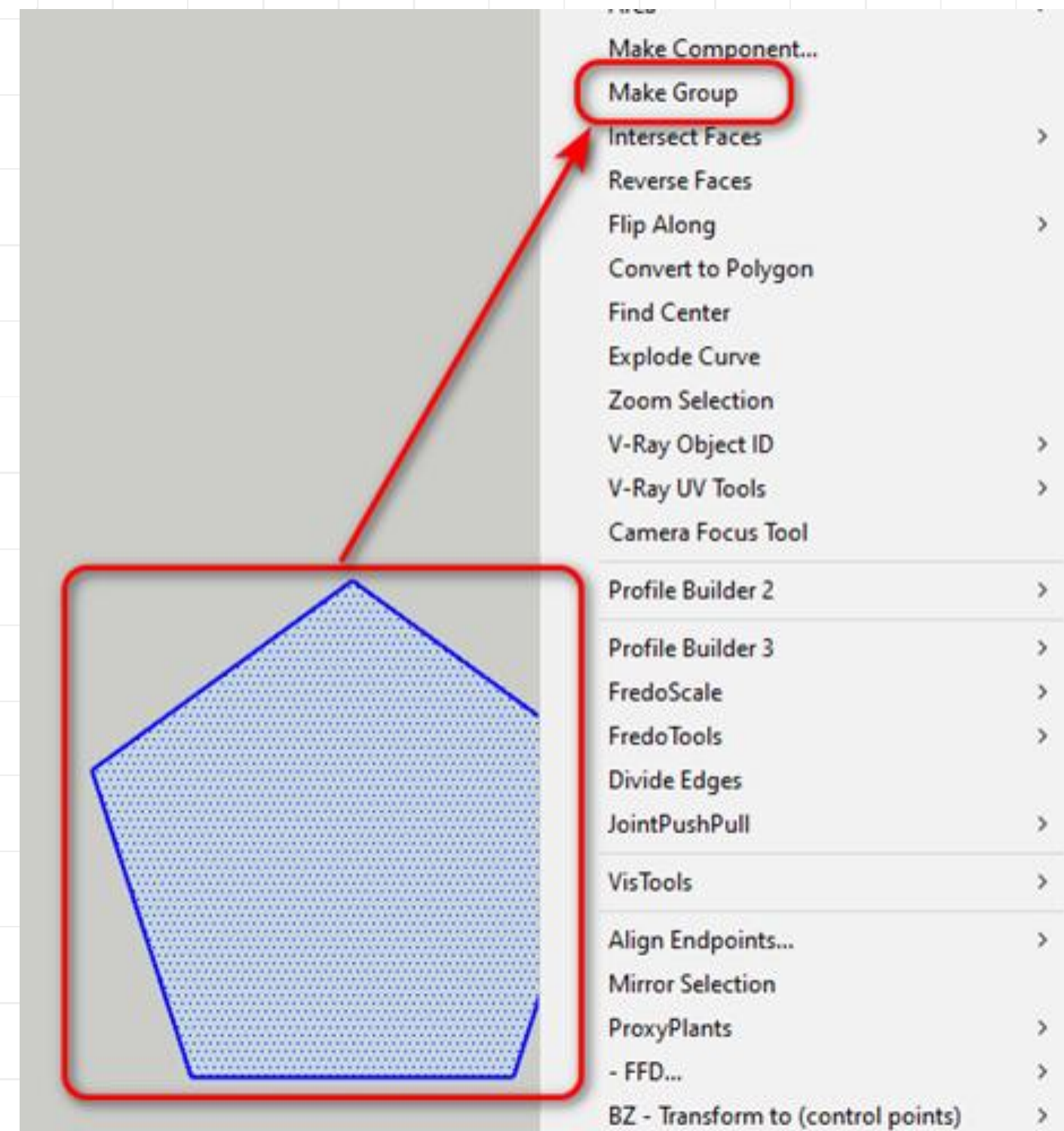
- Sau khi gọi lệnh ta tiến chọn mặt phẳng 2D > di chuột để xác định hướng đùn khối > nhập nhiều cao khối hoặc kích chuột để tạo mô hình (làm tương tự nếu bạn muốn cắt khối)
- Nếu khối bạn tạo có màu đen (bị ngược), cần lật lại bằng cách nhấn chuột phải vào khối rồi chọn Reverse Faces



Bài 16. Các công cụ quản lý và chỉnh sửa

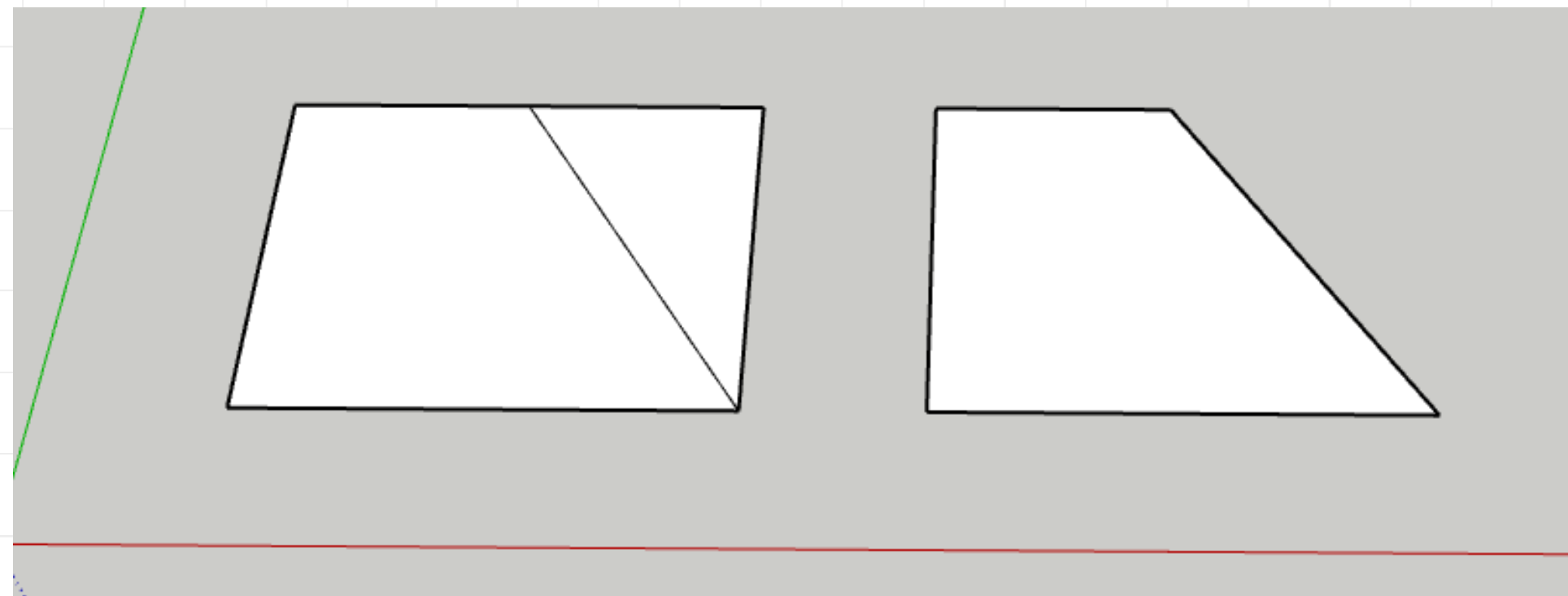
1. Group

- Sau khi chọn đối tượng > nhấn chuột phải và chọn Make Group
- Để chỉnh sửa đối tượng trong Group ta nhấn chuột 2 lần liên tiếp vào đối tượng



2. Công cụ xóa

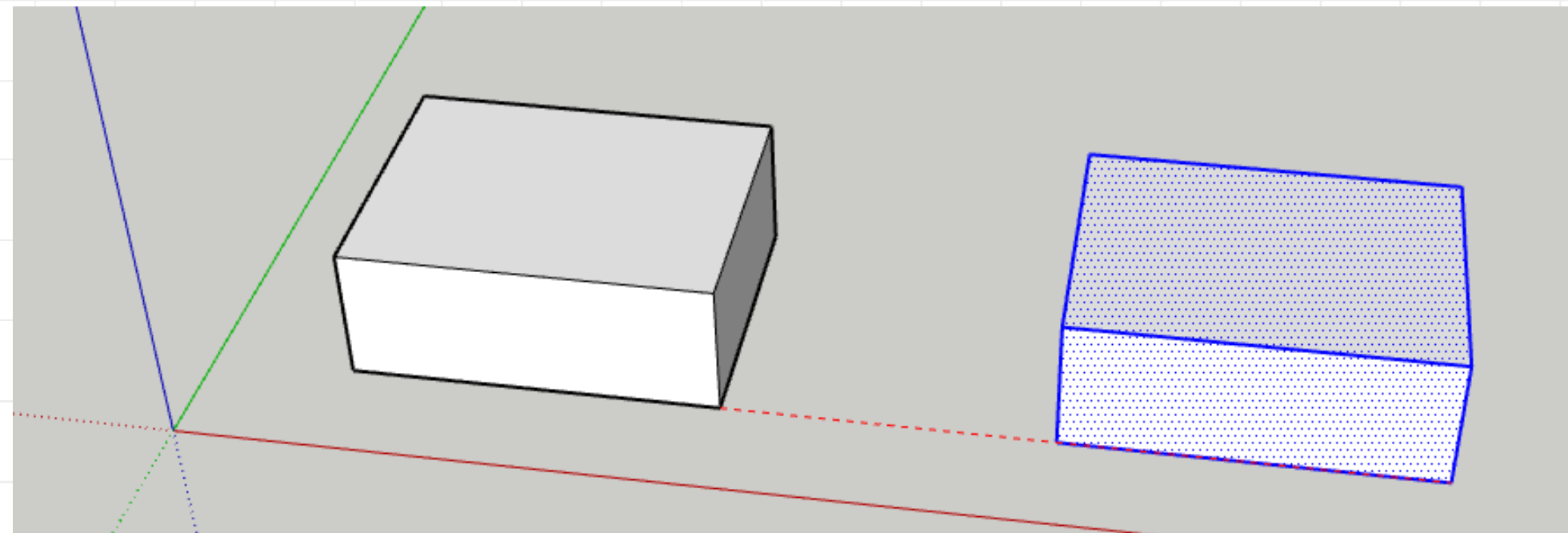
- Sau khi gọi lệnh ta kích chọn các đối tượng cần xóa để xóa



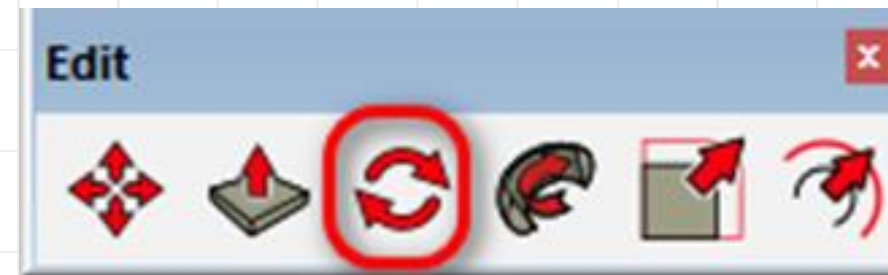
3. Công cụ di chuyển và nhân bản



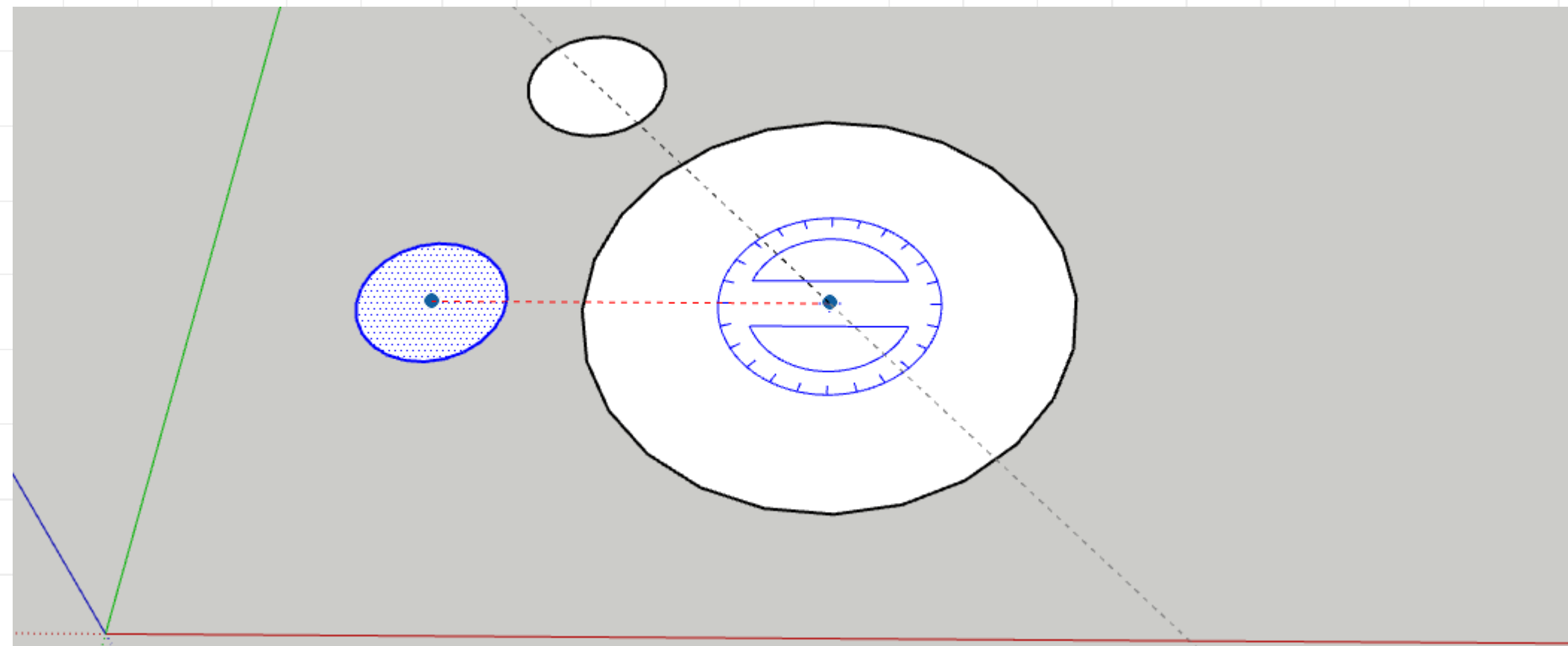
- Chọn đối tượng cần di chuyển > gọi lệnh M > Chọn điểm đặt để tiến hành di chuyển đối tượng (có thể di chuyển bằng cách kích điểm tự do hoặc nhập khoảng cách theo hướng được xác định)
- Trong quá trình di chuyển, nhấn Ctrl để tiến hành nhân bản đối tượng
- Để di chuyển các khối ta cần Group trước



4. Công cụ xoay và nhân bản



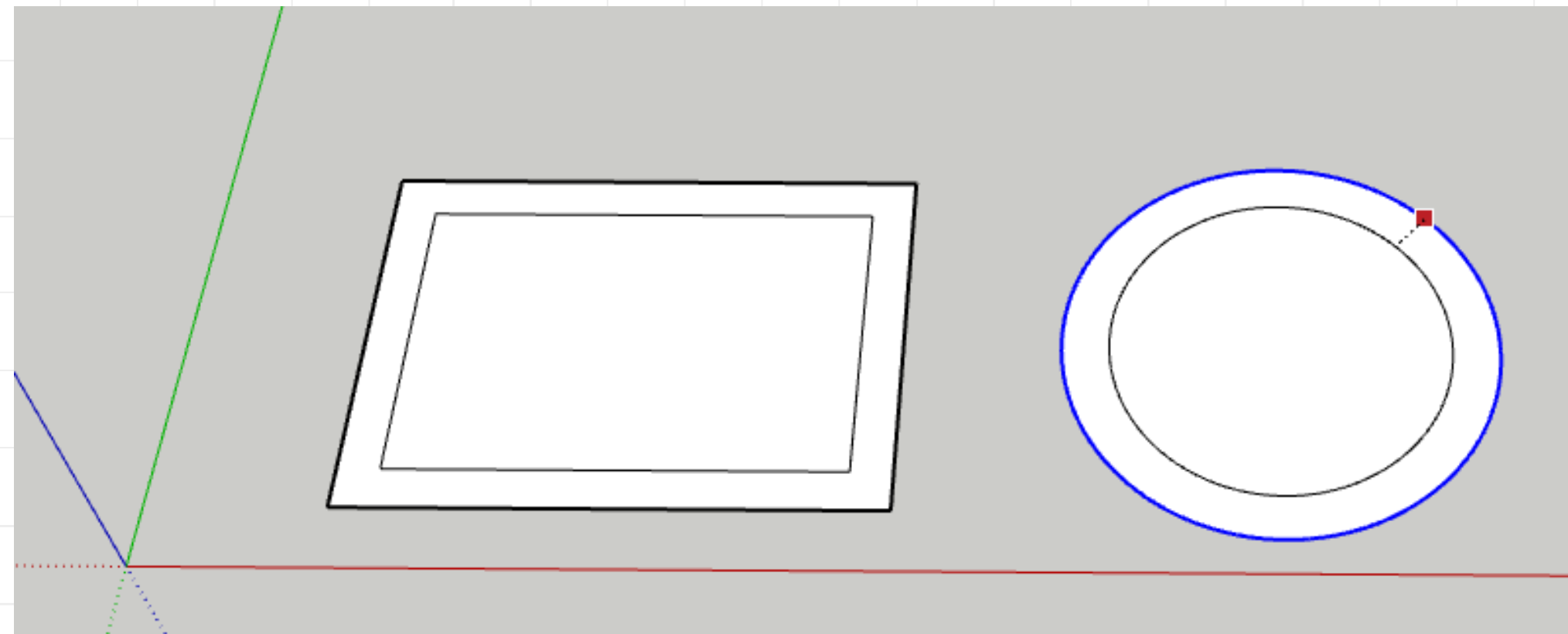
- Chức năng: Xoay đối tượng quanh tâm theo góc tự do hoặc xác định trước
- Chọn đối tượng cần xoay > gọi công cụ xoay > chọn tâm xoay > và tiến hành thiết lập góc nghiêng.
- Trong quá trình xoay nhấn phím Ctrl để tiến hành nhân bản đối tượng



5. Công cụ tạo đường thẳng song song



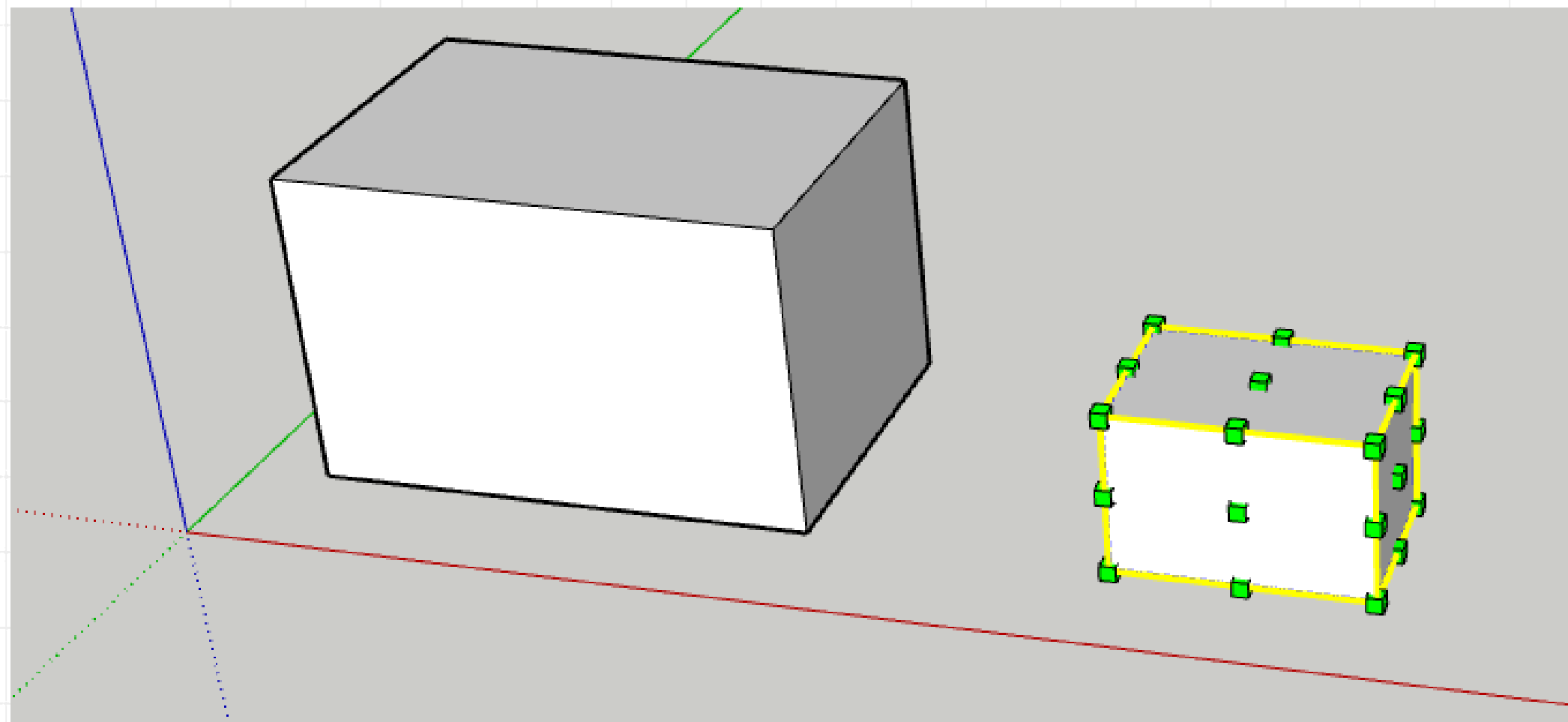
- Sau khi gọi lệnh ta chọn đối tượng hoặc mặt phẳng chứa đối tượng > rê chuột để xác định hướng sao chép > nhập khoảng cách rồi nhấn Enter



6. Công cụ phóng to thu nhỏ



- Ta chọn đối tượng sau đó gọi lệnh > rê chuột vào các nút xanh để kéo thả



Bài 17. Tô màu cho mô hình

Tô màu/vật liệu



- Gọi công cụ tô vật liệu > chọn vật liệu > kích chọn vào đối tượng muốn tô
- Tô bên ngoài Group để tô toàn bộ bề mặt của khối

