

### **MỤC TIÊU:**

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Biết cách sử dụng phần mềm giả lập máy ảo.
- ✓ Biết cách cài đặt hệ điều hành Windows.
- ✓ Biết cách cài đặt Driver.

## **PHẦN I**

### **Bài 1 (2 điểm)**

**Yêu cầu: Cài đặt phần mềm Virtual PC**

Bạn hãy cài đặt phần mềm Virtual PC và tạo ra 1 máy ảo mới

### **Bài 2 (5 điểm)**

**Yêu cầu: Cài đặt thành công hệ điều hành Windows**

Bạn hãy cài thành công hệ điều hành trên máy ảo

### **Bài 3 (2 điểm)**

**Yêu cầu: Biết cách tìm driver và cài đặt driver**

Bạn hãy tìm các driver của máy tính và cài đặt driver

### **Bài 4(1 điểm)**

**Giảng viên cho thêm bài tập hoặc bổ sung bằng điểm thái độ làm việc**

# HƯỚNG DẪN LÀM BÀI

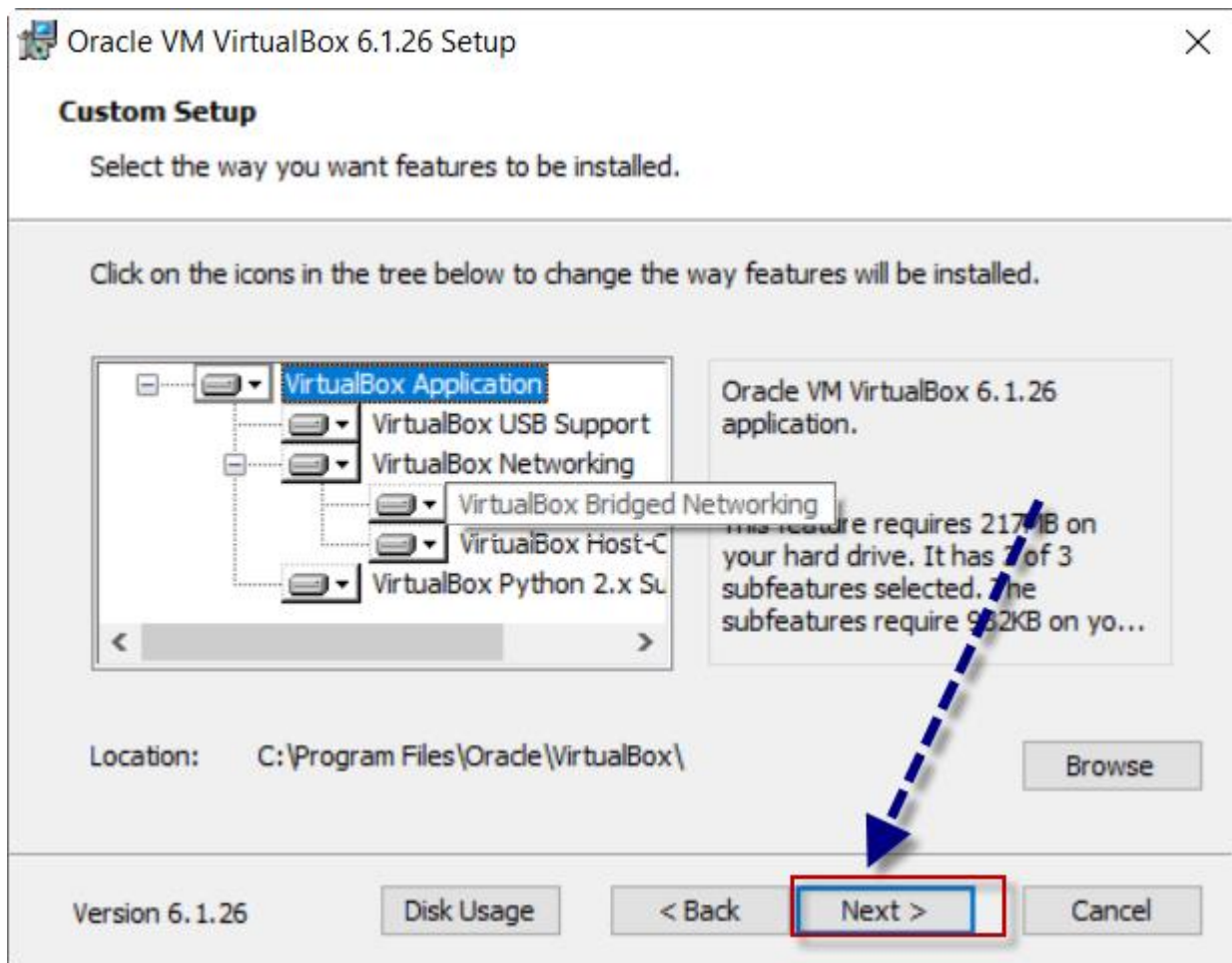
## Bài 1 (2 điểm)

**Yêu cầu:** Cài đặt phần mềm Virtual Box

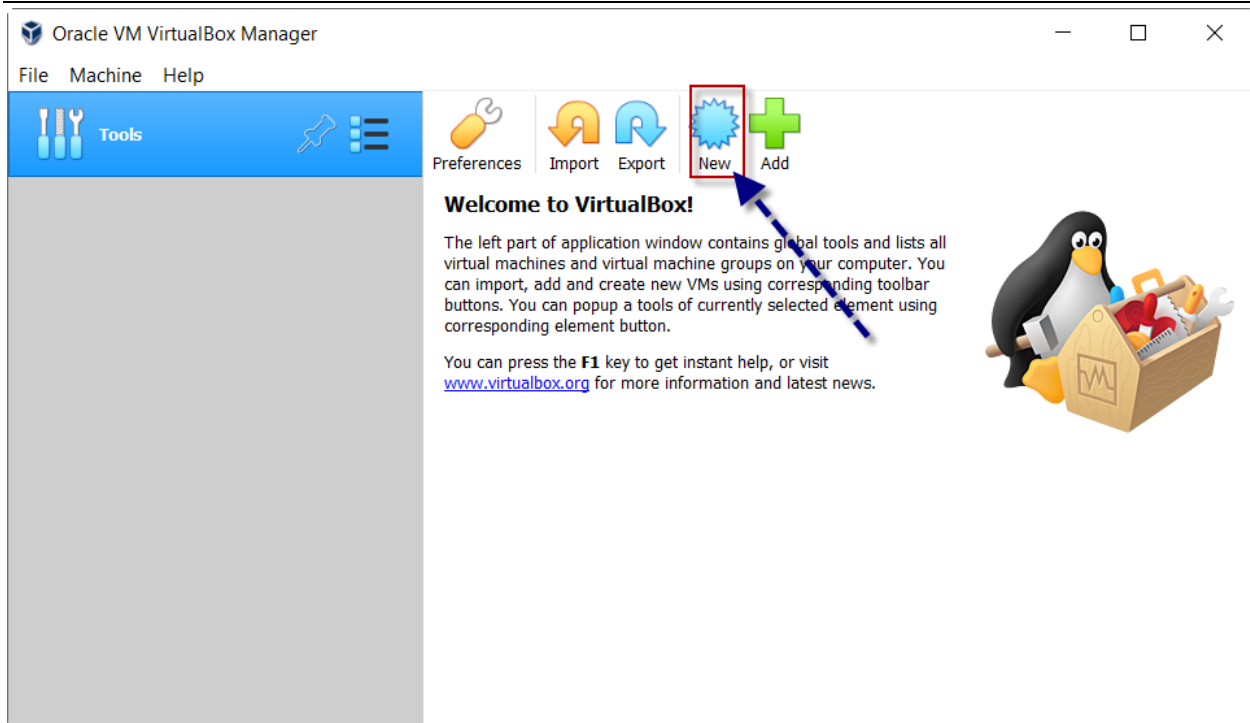
Bước 1: Download Virtual Box

Link: <https://download.virtualbox.org/virtualbox/6.1.26/VirtualBox-6.1.26-145957-Win.exe>

Bước 2: Cài đặt Virtual Box



Bước 3: Tạo máy ảo



## ← Create Virtual Machine

### Name and operating system

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.

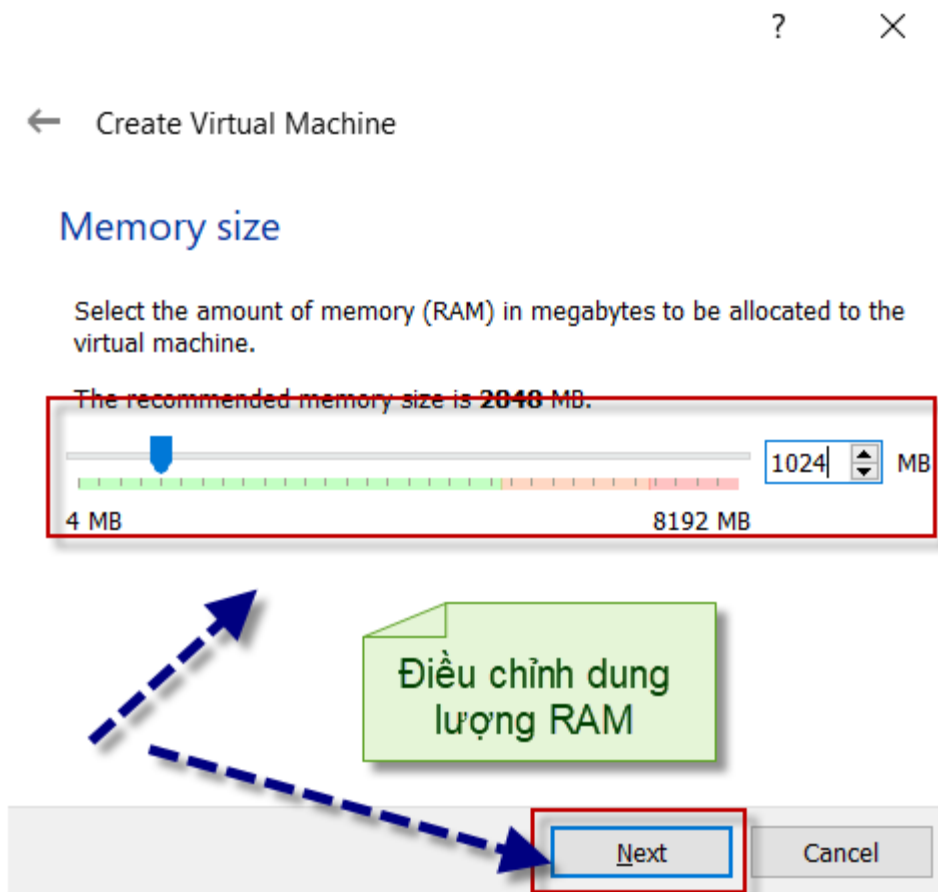
Name: Windows 10

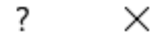
Machine Folder: C:\Users\trand\VirtualBox VMs

Type: Microsoft Windows

Version: Windows 10 (64-bit)

Expert Mode Next Cancel





← Create Virtual Machine

## Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select one from the list or from another location using the folder icon.

If you need a more complex storage set-up you can skip this step and make the changes to the machine settings once the machine is created.

The recommended size of the hard disk is **50.00 GB**.

- ☐ Do not add a virtual hard disk
- ☒ Create a virtual hard disk now
- ☐ Use an existing virtual hard disk file

Tạo ổ cứng mới

Empty 

Create

Cancel



← Create Virtual Hard Disk

## Hard disk file type

Please choose the type of file that you would like to use for the new virtual hard disk. If you do not need to use it with other virtualization software you can leave this setting unchanged.

- ☒ VDI (VirtualBox Disk Image)
- ☐ VHD (Virtual Hard Disk)
- ☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Expert Mode

Next

Cancel



← Create Virtual Hard Disk

## Storage on physical hard disk

Please choose whether the new virtual hard disk file should grow as it is used (dynamically allocated) or if it should be created at its maximum size (fixed size).

A **dynamically allocated** hard disk file will only use space on your physical hard disk as it fills up (up to a maximum **fixed size**), although it will not shrink again automatically when space on it is freed.

A **fixed size** hard disk file may take longer to create on some systems but is often faster to use.

- ☒ Dynamically allocated  
☐ Fixed size

Next

Cancel



← Create Virtual Hard Disk

## File location and size

Please type the name of the new virtual hard disk file into the box below or click on the folder icon to select a different folder to create the file in.

C:\Users\trand\VirtualBox VMs\Windows 10\Windows 10.vdi



Select the size of the virtual hard disk in megabytes. This size is the limit on the amount of file data that a virtual machine will be able to store on the hard disk.

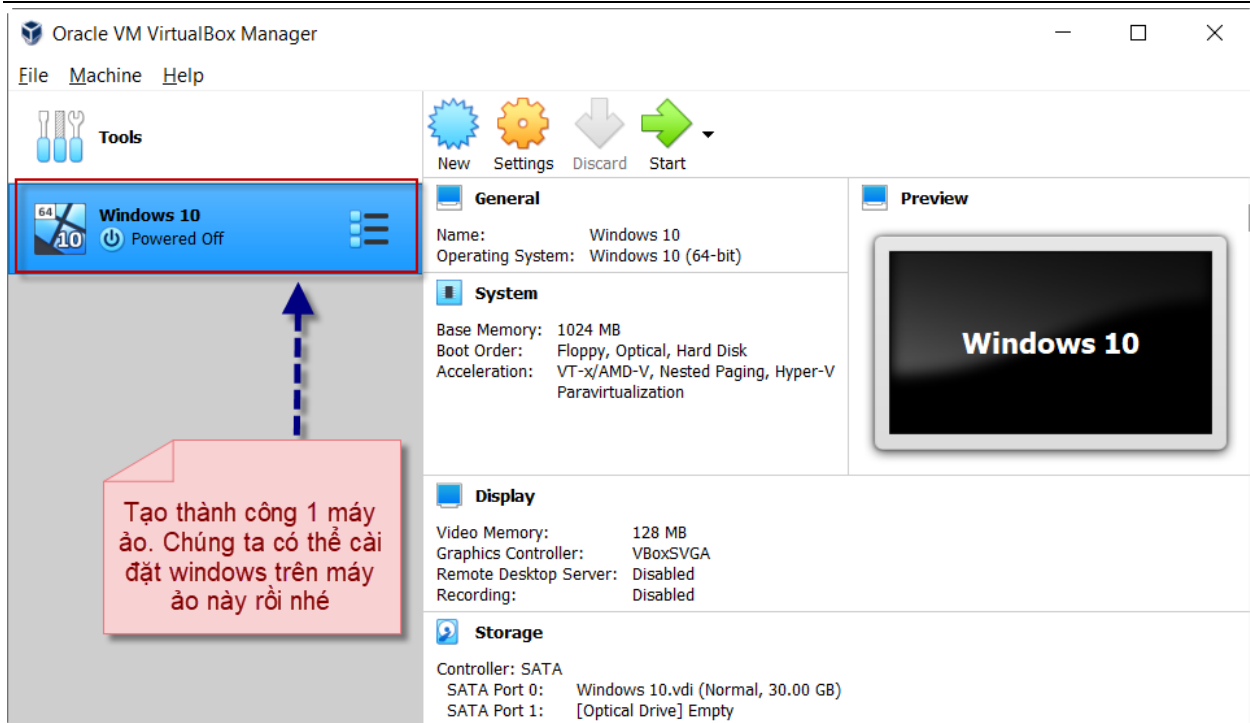


Tạo ổ cứng  
30GB

Create

Cancel





## Bài 2 (5 điểm)

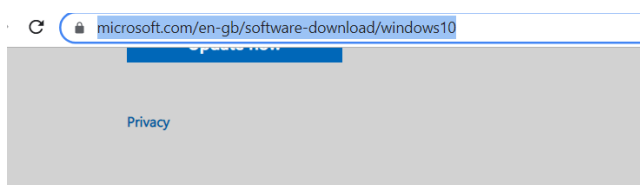
**Yêu cầu: Cài đặt thành công hệ điều hành Windows**

Bạn hãy cài thành công hệ điều hành trên máy ảo

**Phần 1: Download được file Cài đặt Windows (Thường có đuôi chấm ISO)**

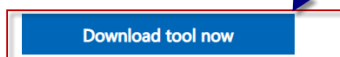
**Bước 1: Download MediaCreationTool**

**Link:** <https://www.microsoft.com/en-gb/software-download/windows10>

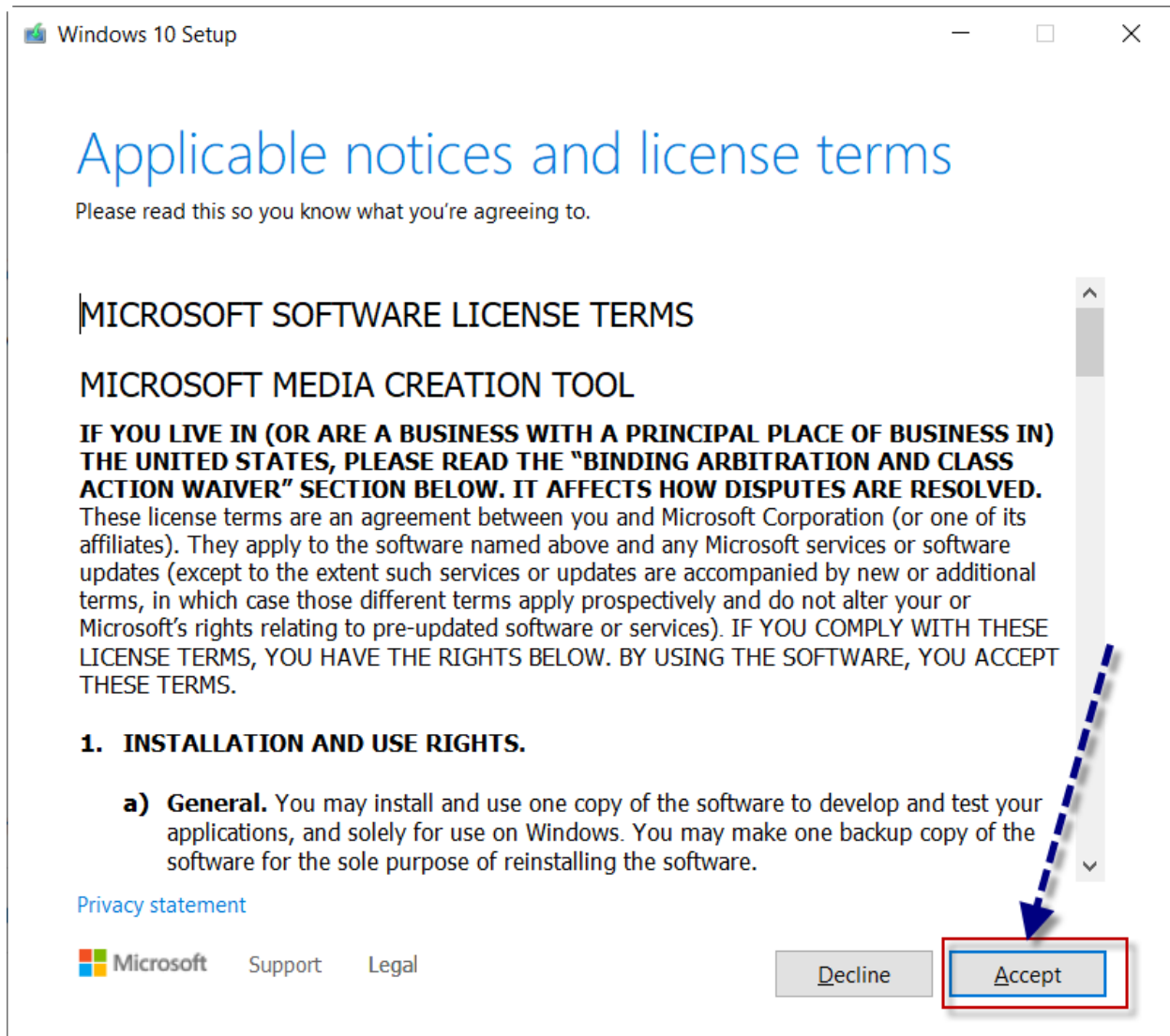


### Create Windows 10 installation media

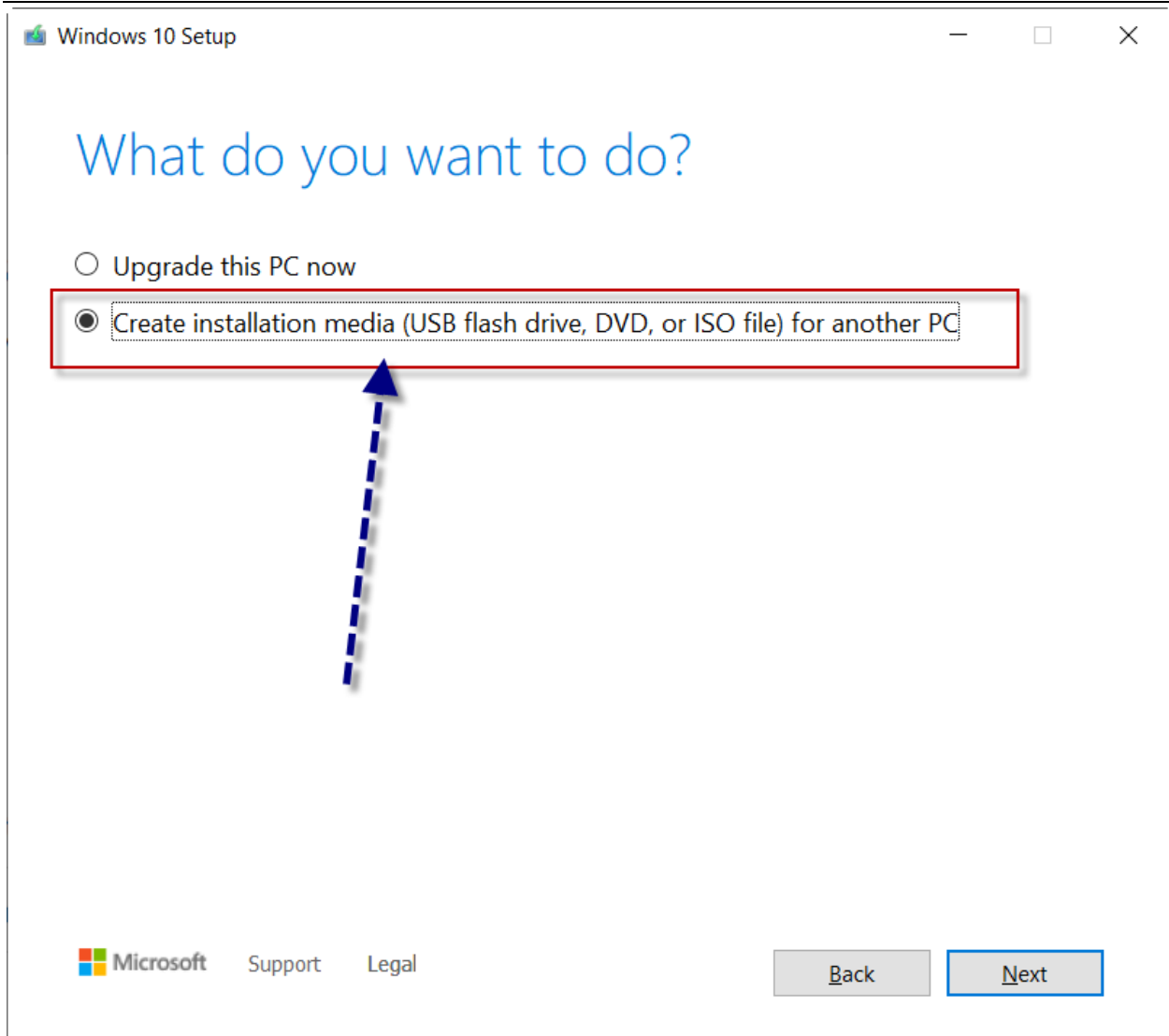
To get started, you will first need to have a licence to install Windows. For more information on how to use the tool, see



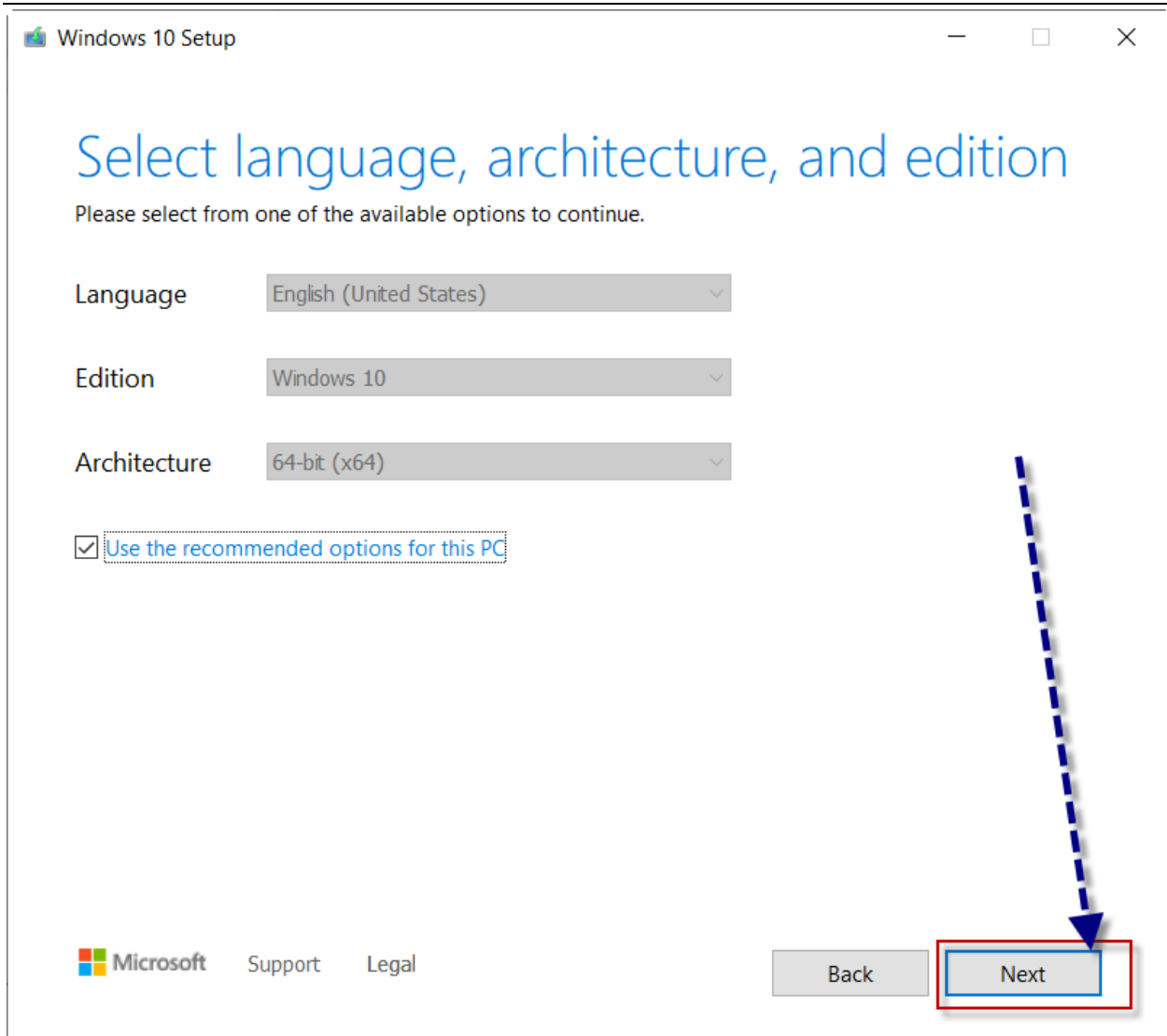
**Bước 2:**



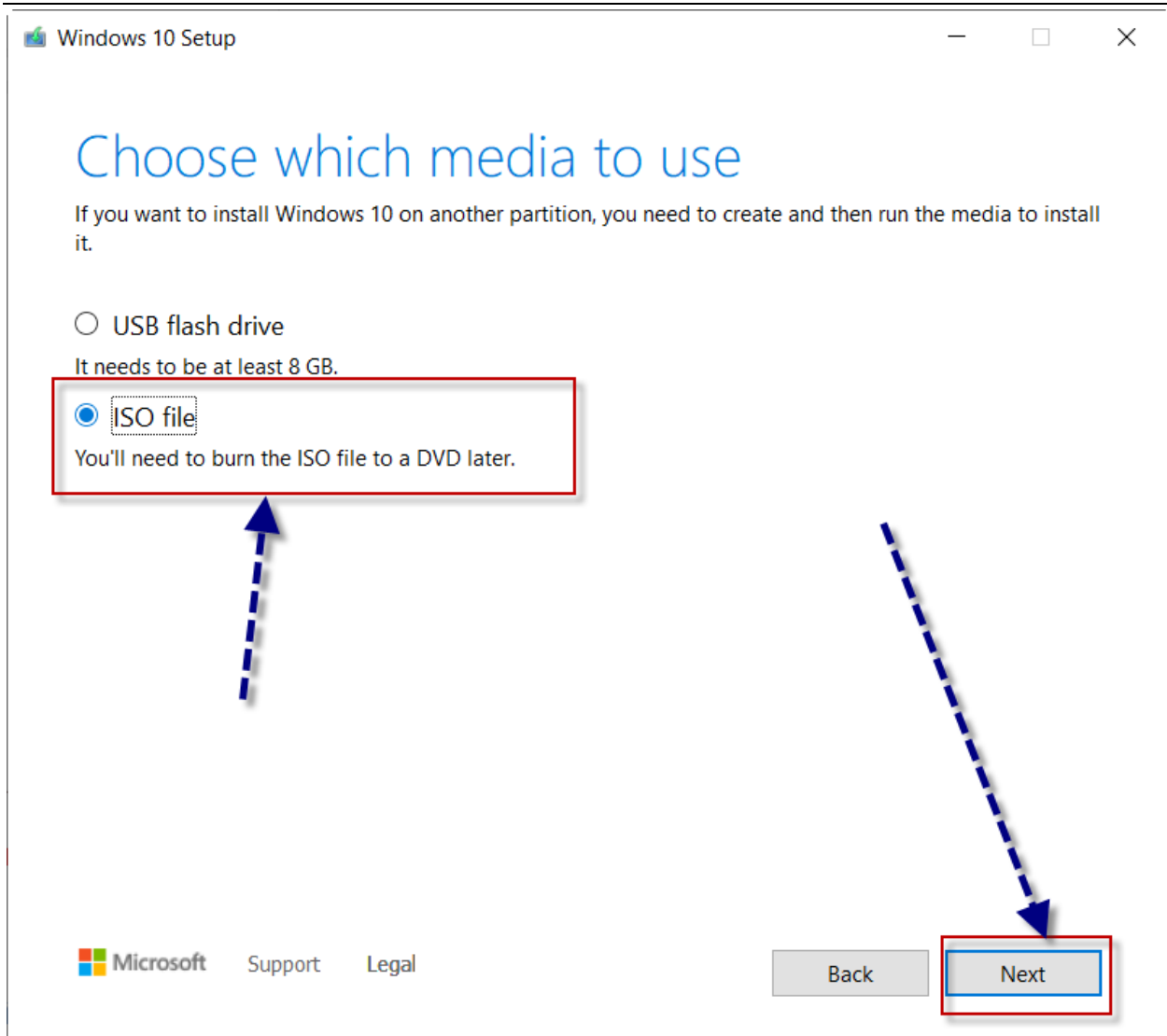
**Bước 3:**



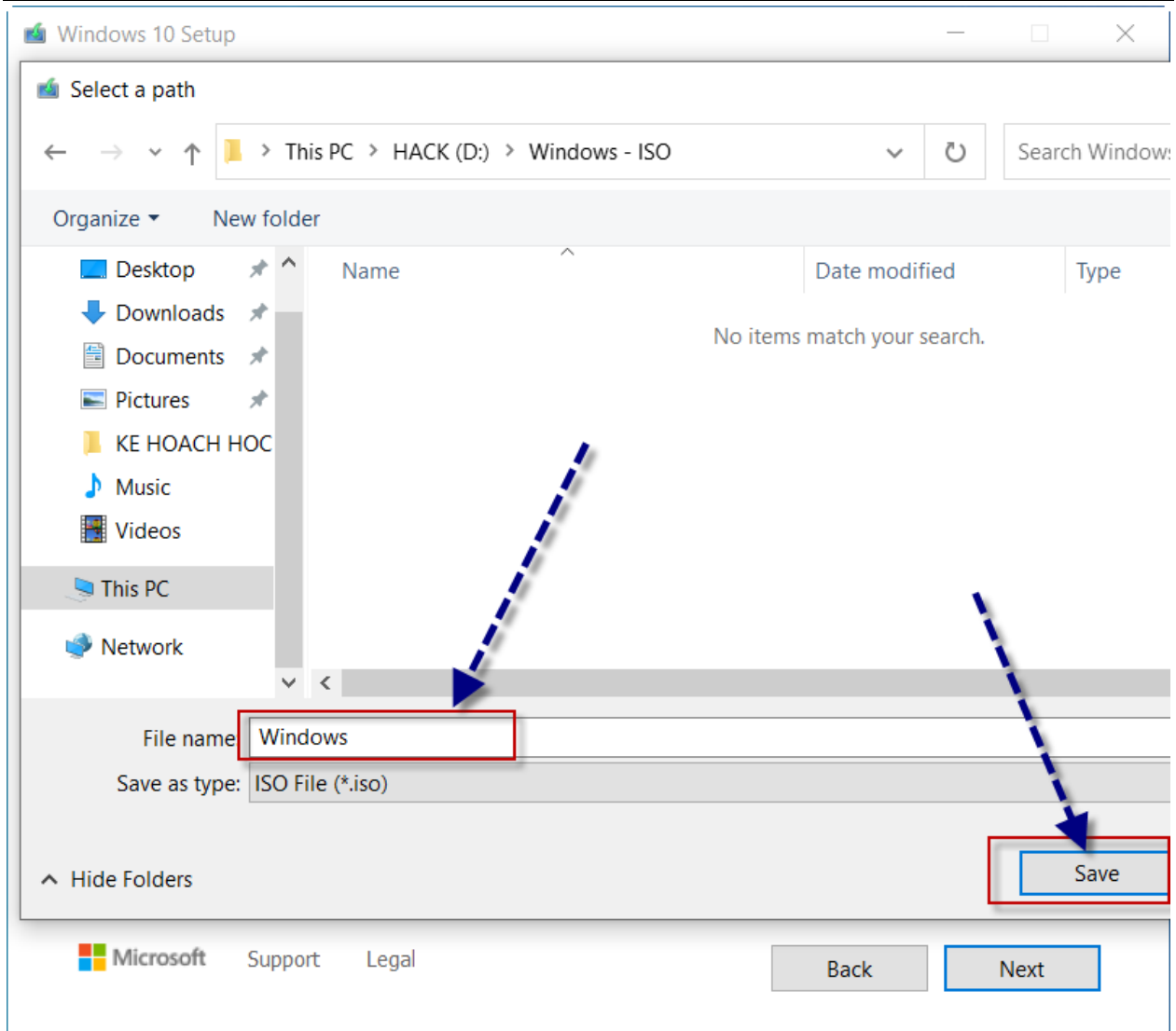
Bước 4:



Bước 5:



Bước 6:



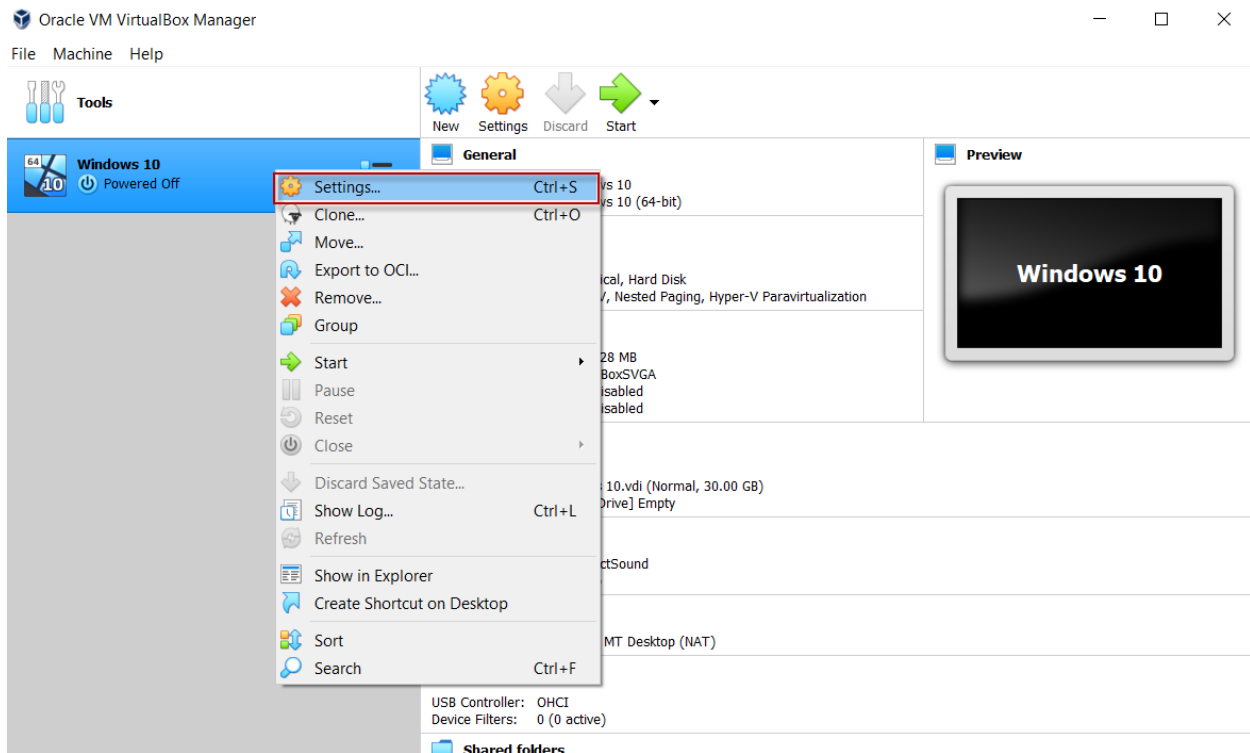
### Bước 7: Đã tạo thành công file ISO

This PC > HACK (D:) > Windows - ISO

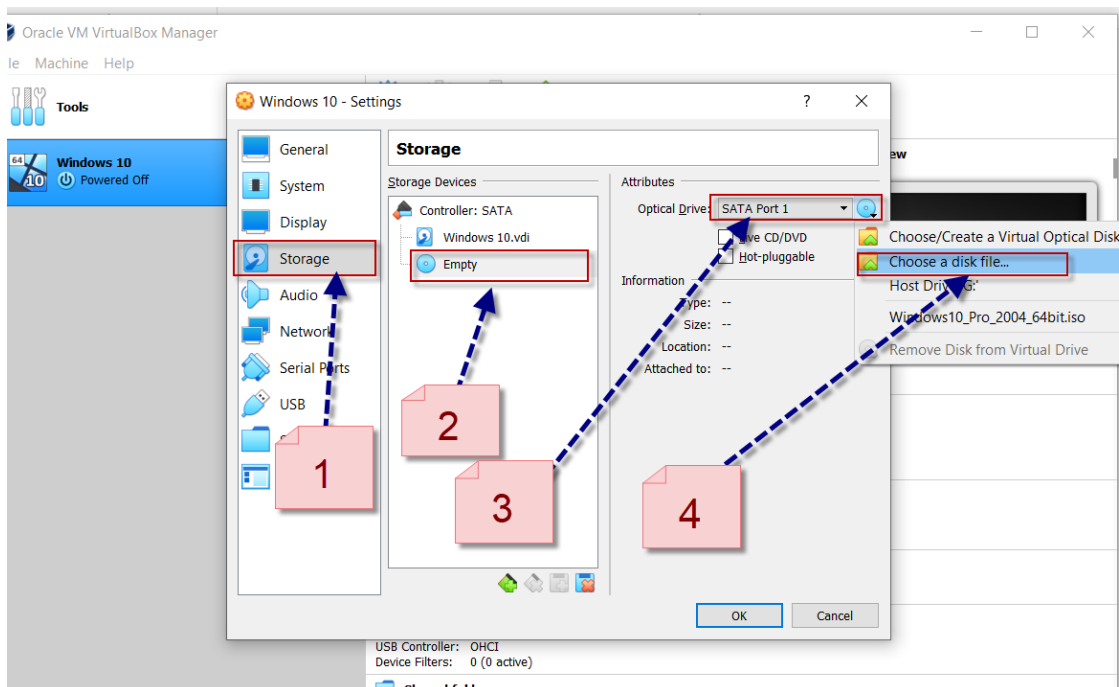
Name	Date modified	Type	Size
Windows10_Pro_2004_64bit	12/07/2021 11:47 AM	UltraISO File	4,961,252 ...

Phần 2: Sau khi đã có máy ảo và có file ISO, tiếp theo chúng ta sẽ tiến hành cài đặt Hệ điều hành.

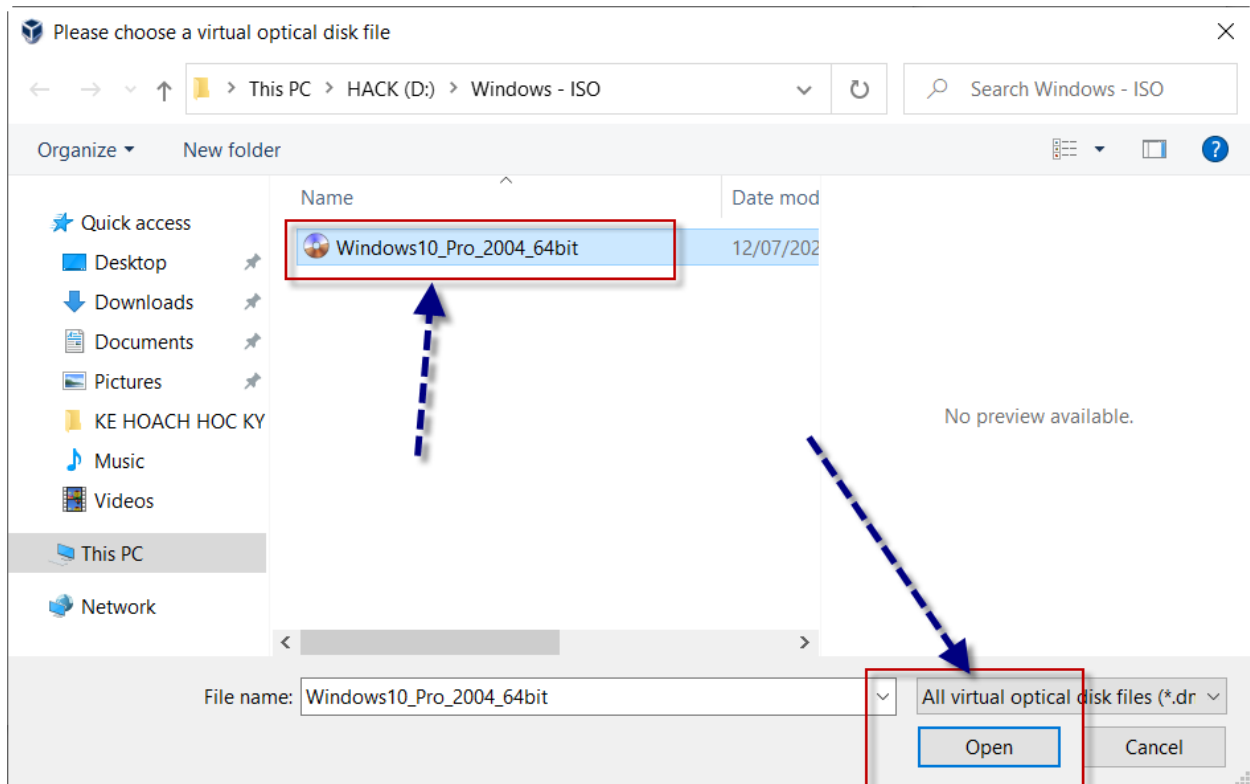
Bước 1: Click phải chuột vào máy ảo, chọn Settings



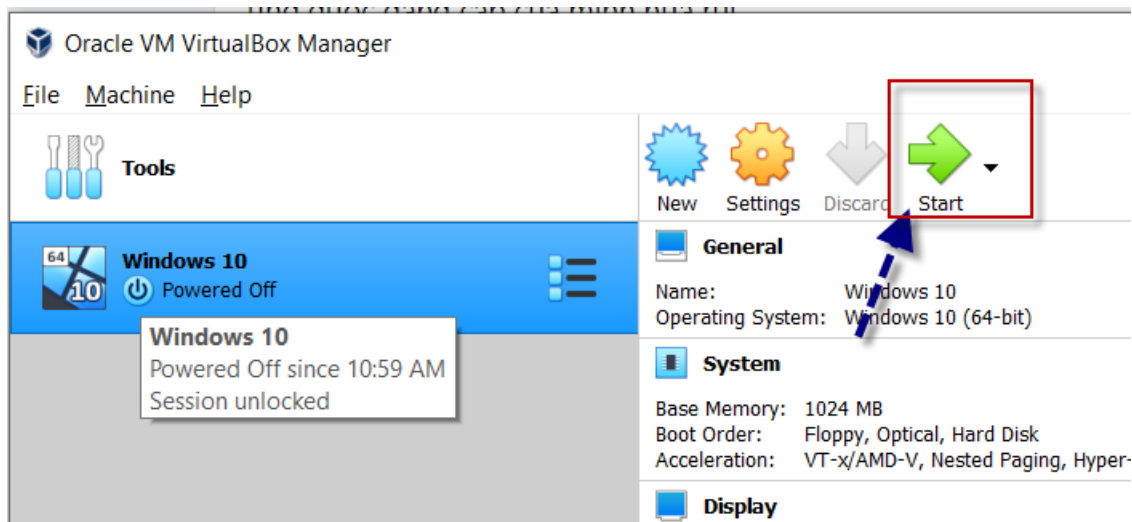
Bước 2: Chọn Storage → Empty → Optical Drive → Choose a disk file



Bước 3: Tìm đến file iso mới tạo ra ở phần 1. Open

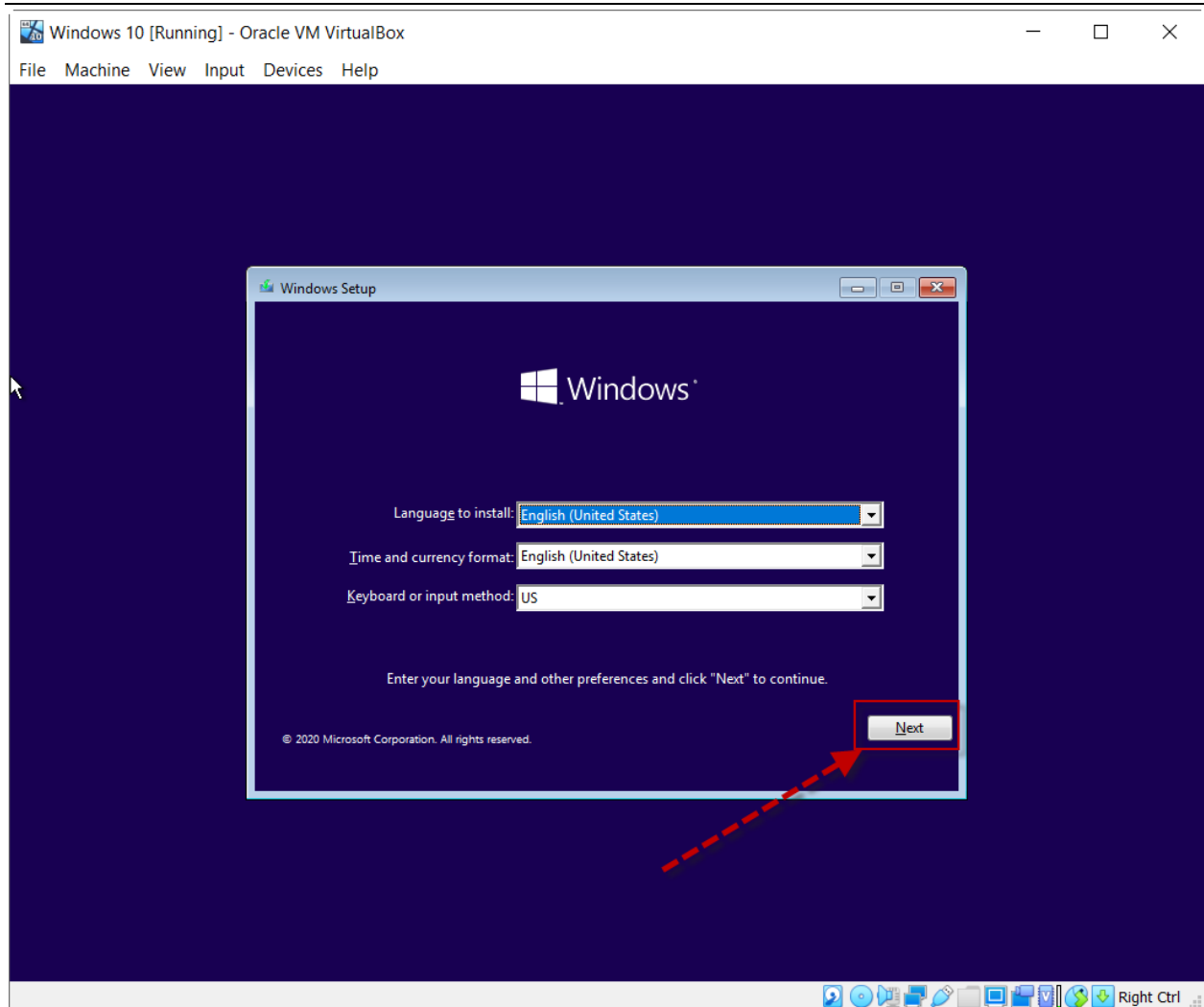


Bước 4: Tiến hành khởi động máy tính ảo bằng cách nhấn vào nút Start

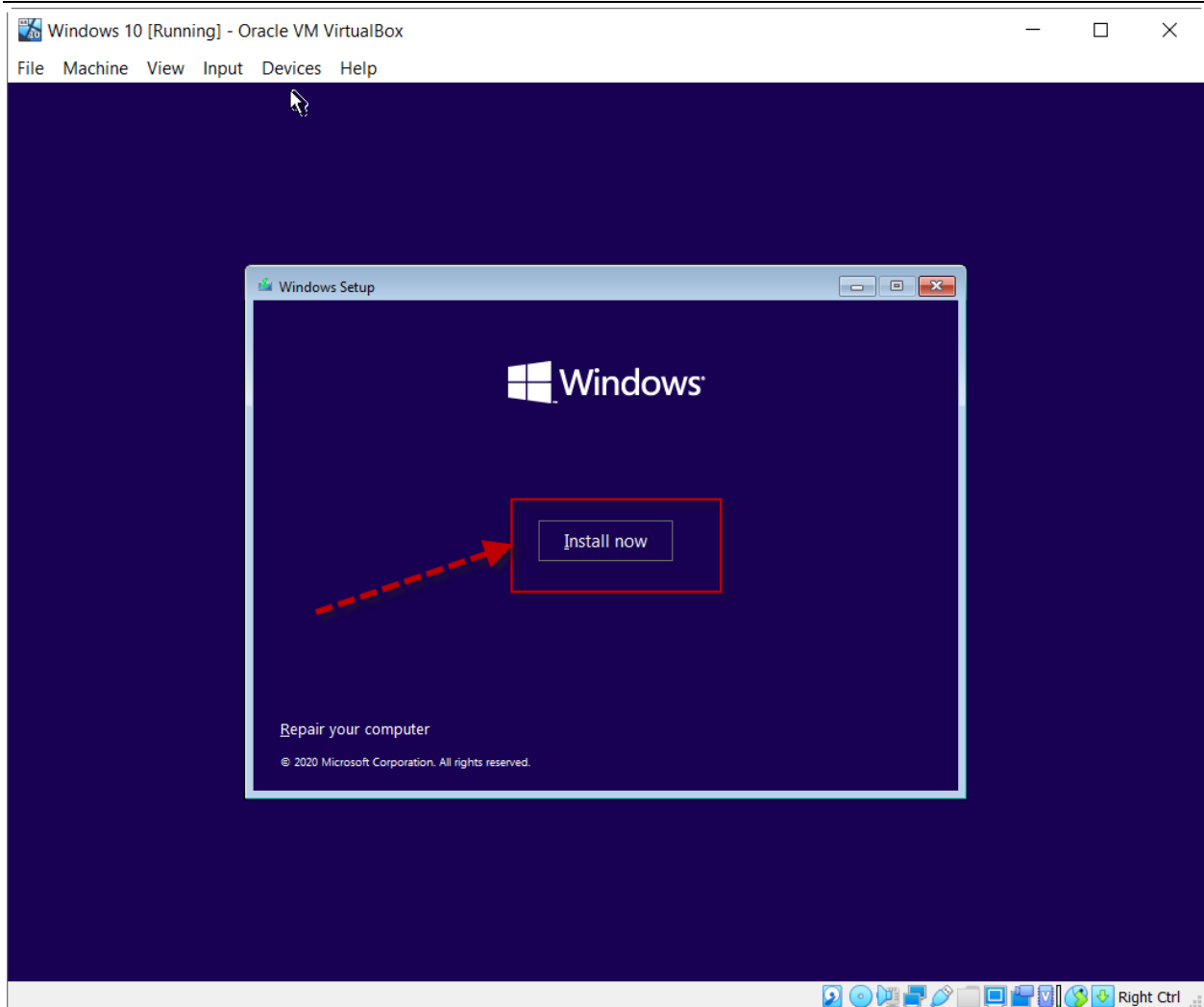


Bước 5: Ra giao diện cài đặt, chọn Next

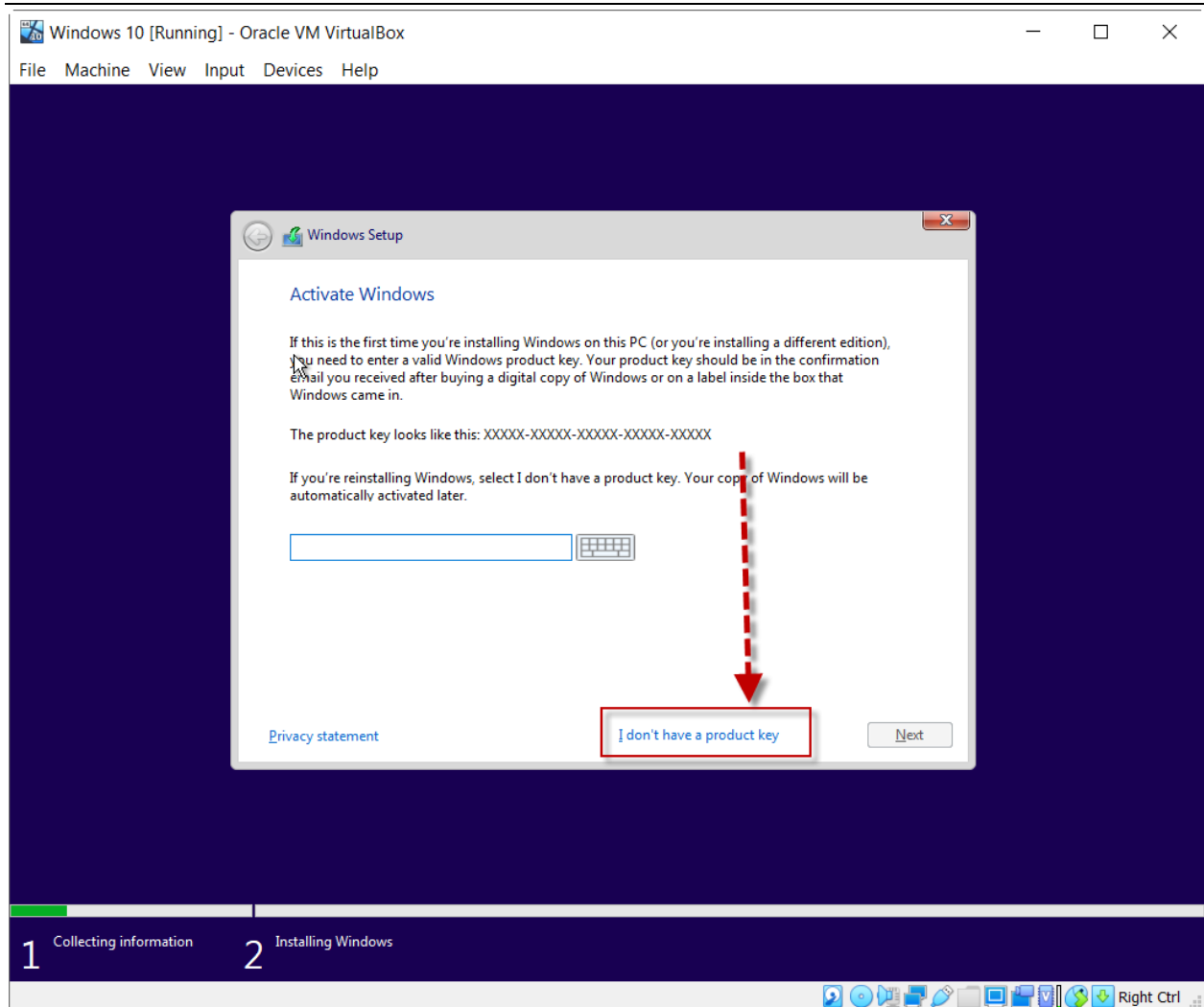




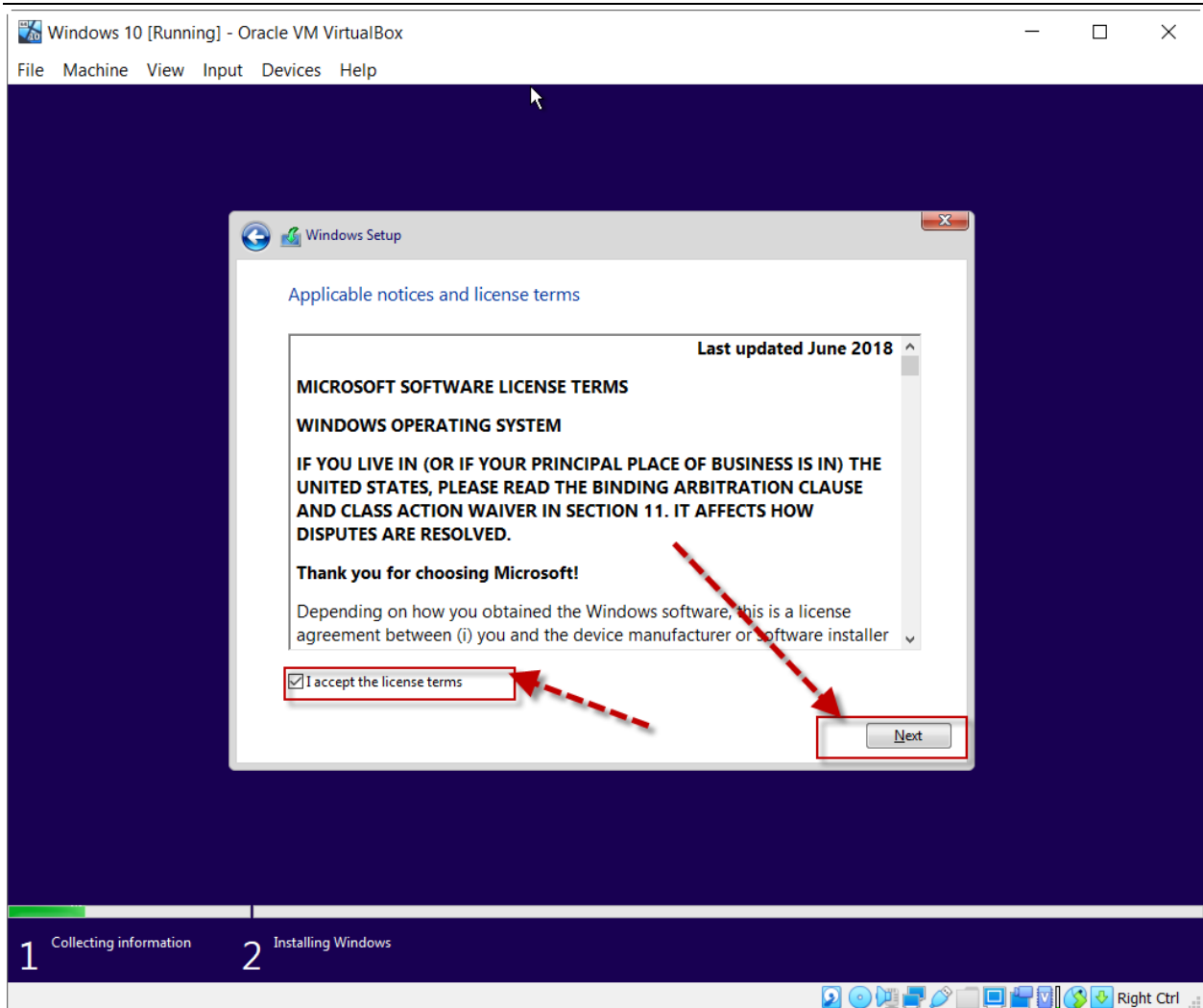
**Bước 6:**



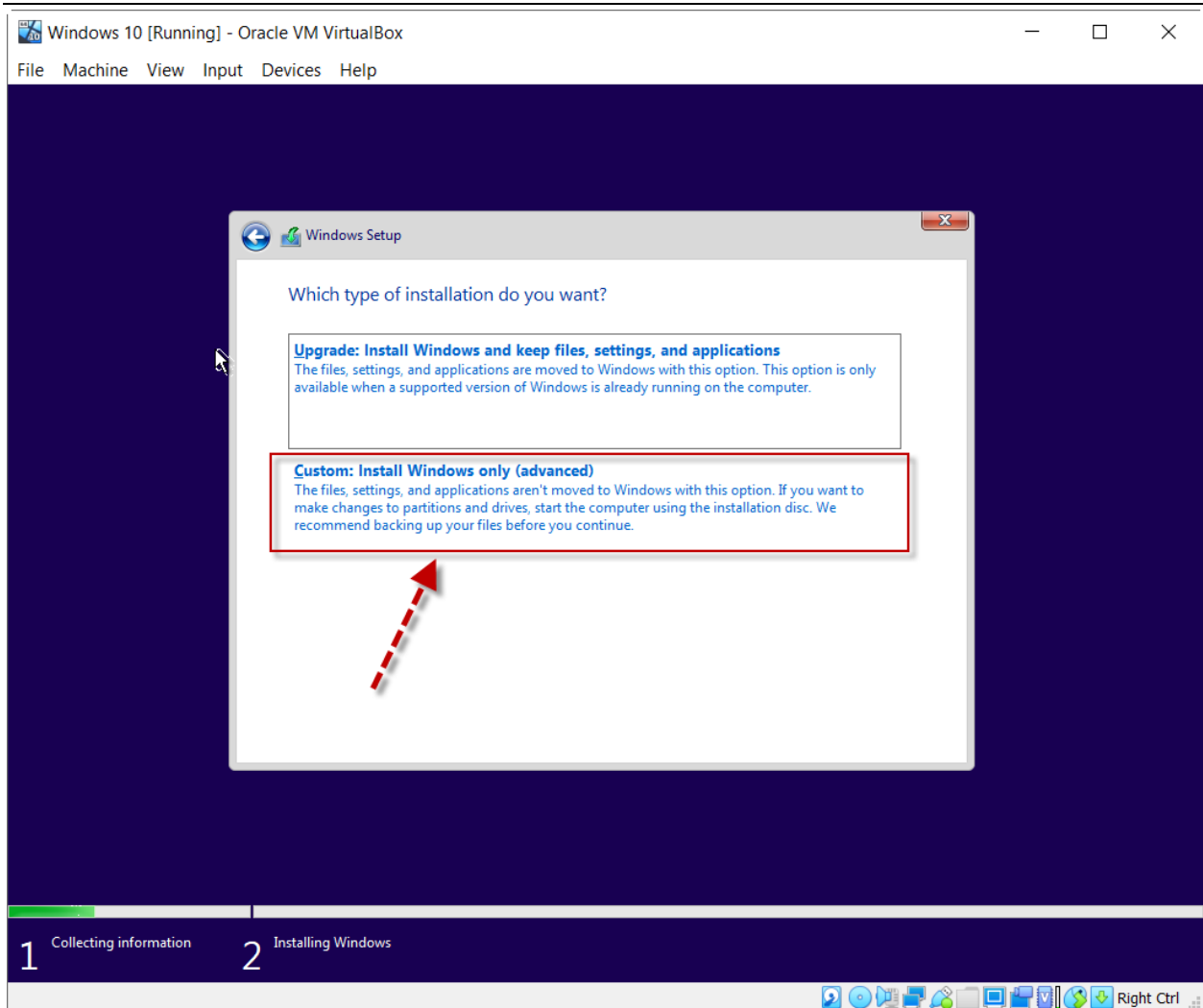
**Bước 7:**



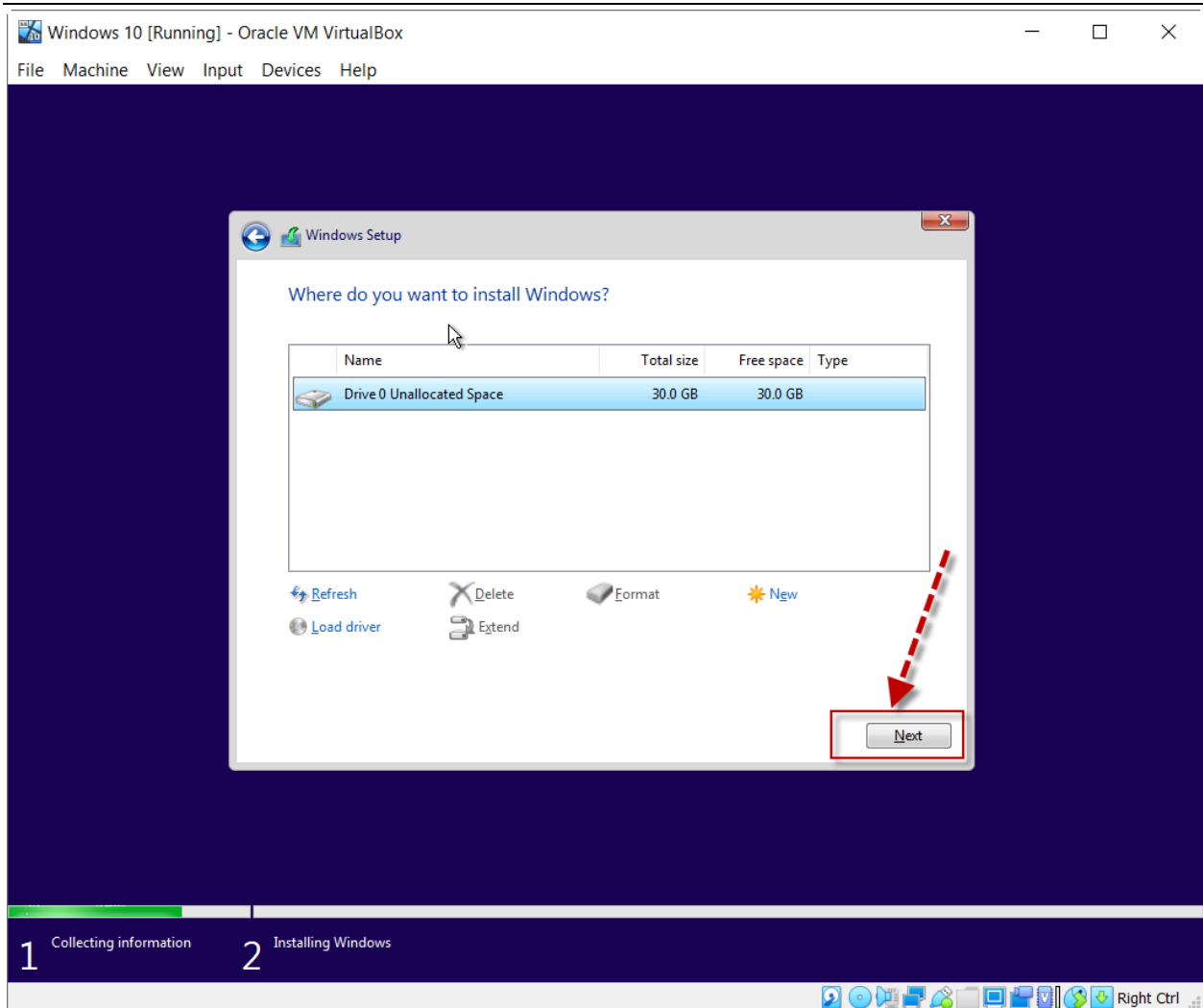
Bước 8:



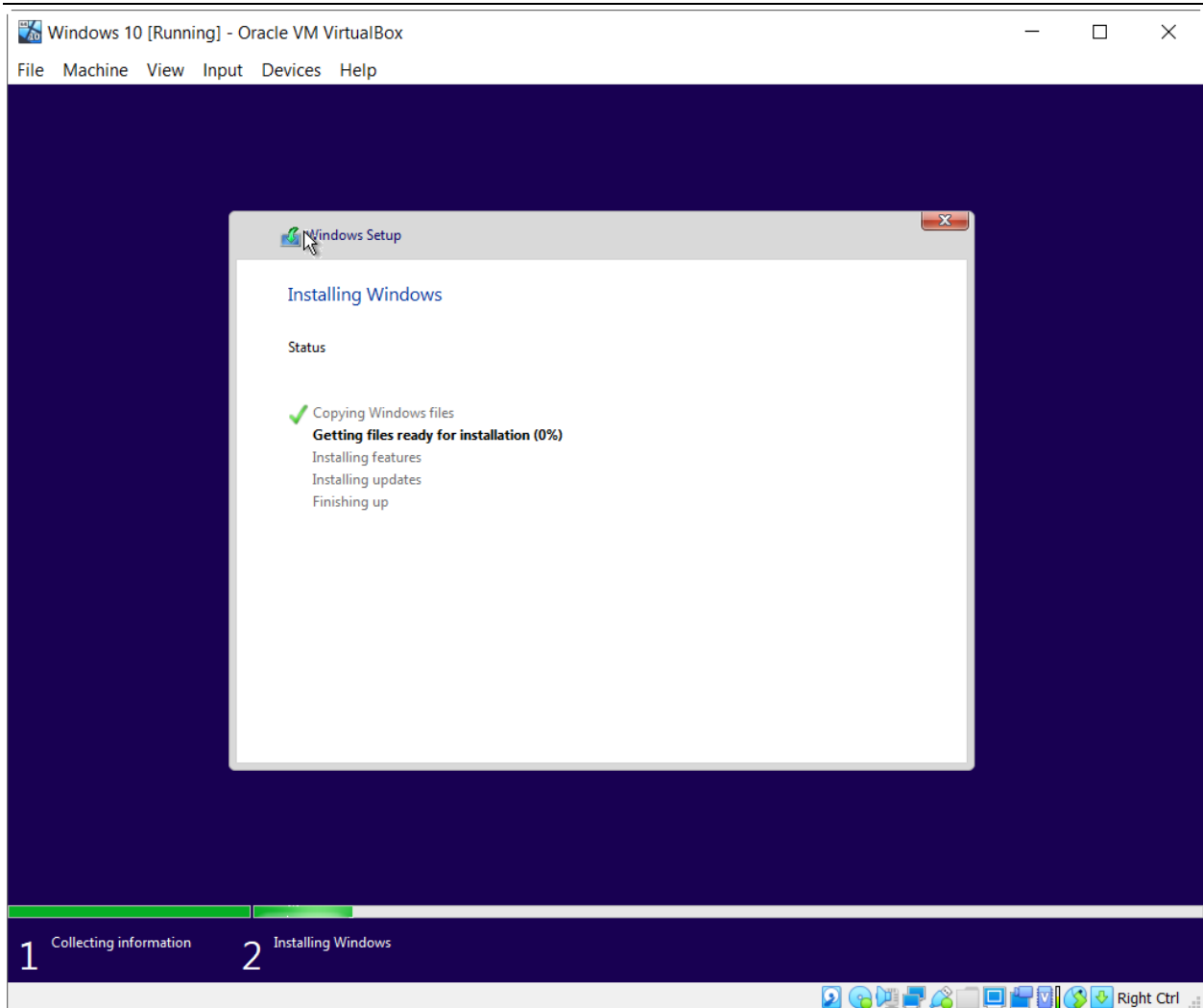
Bước 9:



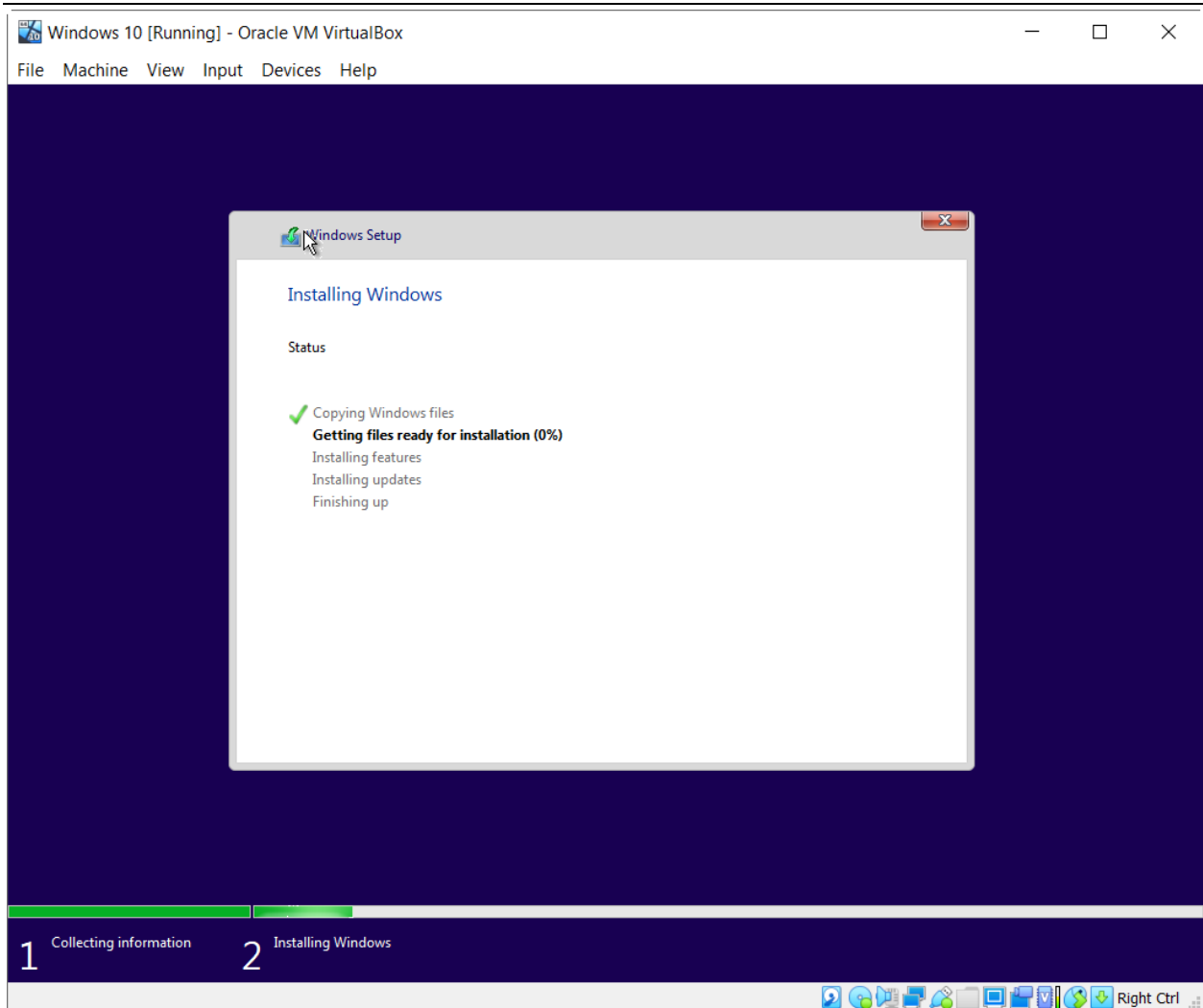
Bước 10:



Bước 11: Chờ đợi quá trình cài đặt



Bước 12:

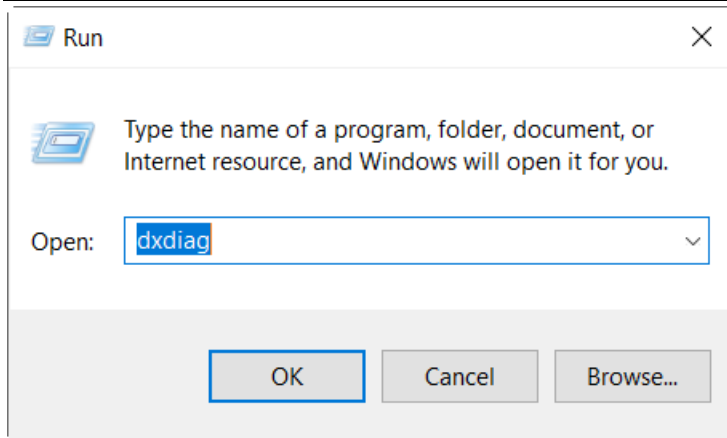


### Bài 3 (2 điểm)

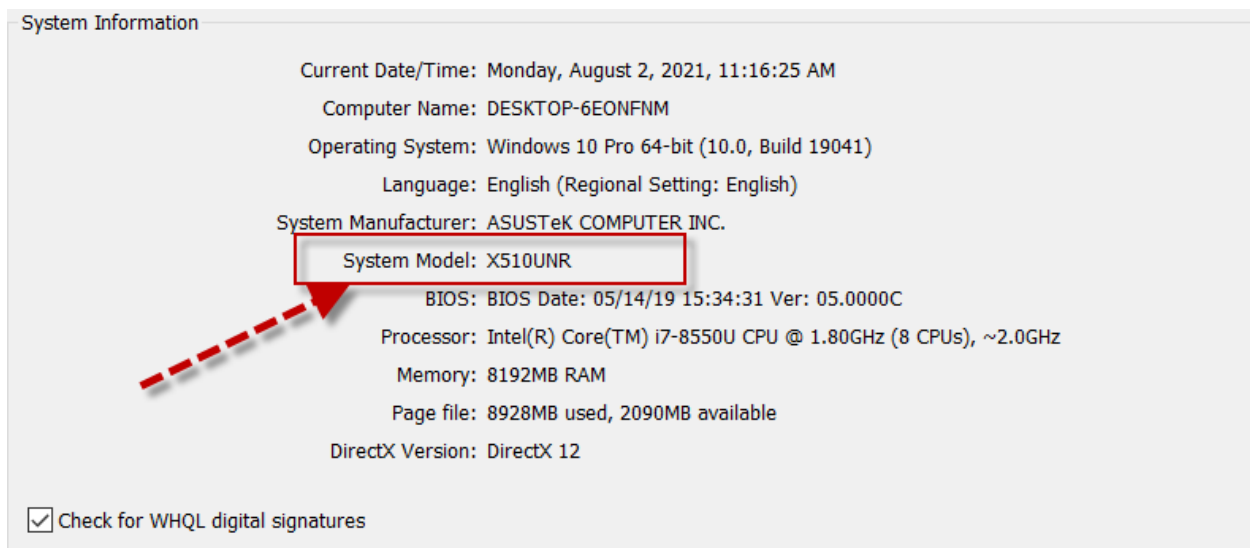
**Yêu cầu:** Biết cách tìm driver và cài đặt driver

Bước 1: Tìm thông tin như tên hãng sản xuất, mã máy. Run → dxdiag

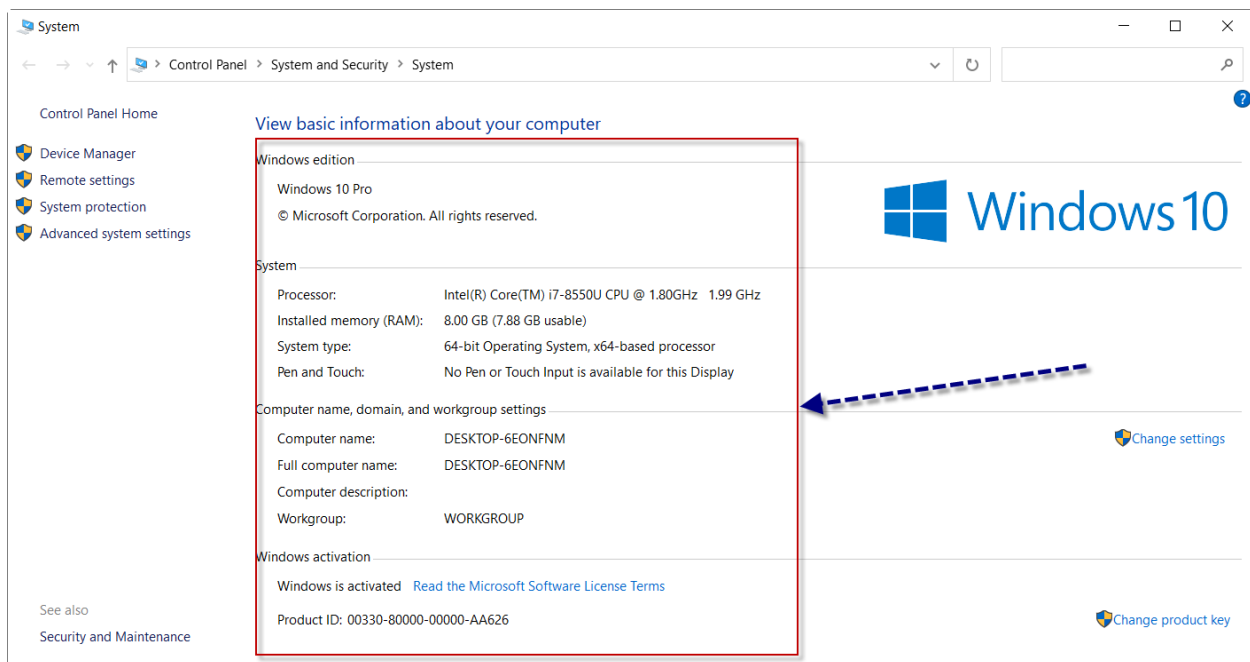
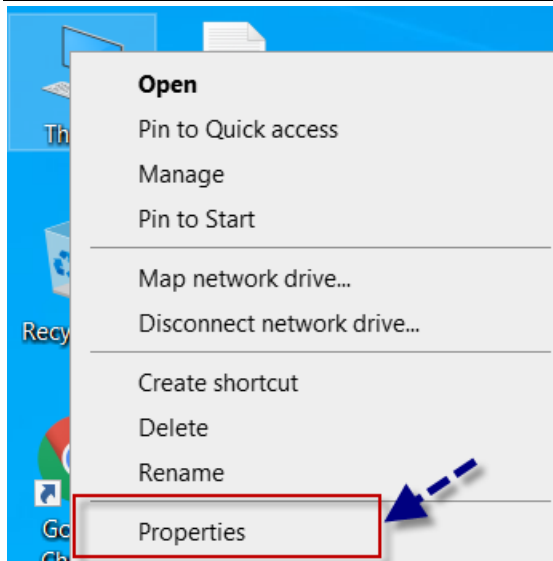




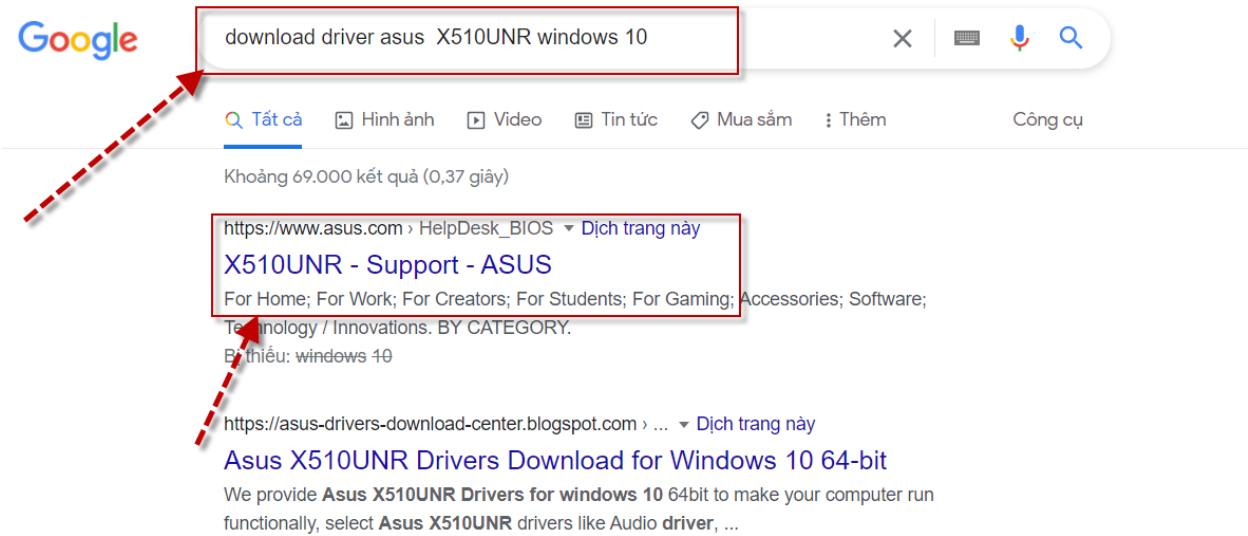
Bước 2: Tìm được mã máy



Bước 3: Tìm hệ điều hành, truy cập Properties



Bước 4: Tìm kiếm trên Google bằng từ khóa Download Driver + hãng sản xuất + mã máy + tên hệ điều hành



## Bước 5: Tìm đúng Driver và tải về máy

