

## مقدمة عن اوتوكاد

- اساسيات اوتوكاد
- كيفية تنصيب اوتوكاد
- تشغيل اوتوكاد لأول مرة
- استخدام الفأرة (الماوس) و لوحة المفاتيح

ملاحظة 1: محتوى هذه المحاضرة ليس للحفظ و الغرض منها هو تعليم الطالب بعض اساسيات البرنامج

ملاحظة 2: يتم شرح النقاط المشار اليها بالتفصيل في الفيديوات المتعلقة بهذه المحاضرة.

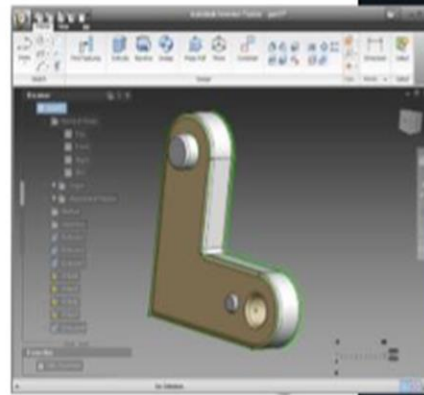
## What is CAD?

- Computer Aided Drafting
- Autodesk is the most popular drawing program
- Many student versions available for free online at [students.autodesk.com](https://www.autodesk.com/students-education/tailored-pricing)
  - AutoCAD
  - Architecture
  - Mechanical
  - Revit
  - Inventor
  - Civil
  - MEP
  - etc.



## Autodesk

- Capabilities:
  - 2D line drawings
  - 3D constructions
  - Rendering
  - Part Assemblies



ما هو اوتوكاد؟

برنامج محوسب

الأكثر شيوعا في مجال الرسم

الهندسي

تتوفر نسخ مجانية للطلبة في الرابط

<https://www.autodesk.com/education/home>

قابليات اوتوكاد:

رسم ثنائي الابعاد

رسم ثلاثي الابعاد

ربط الأجزاء ببعضها ( التركيب )



## Install AutoCad

1. AutoCad is on your computer? Do Nothing
2. You have an old version? Update  
*Versions 2016-2020 are close to each others*
3. No AutoCad on your computer? Yes:
  - a. Let a programmer to install it on your computer
  - b. You install AutoCad from CD, Free Link, or buy from internet

Installation steps are in the following slides

## تنصيب اوتوكاد على حاسوبك:

1. اوتوكاد موجود على حاسوبك ؟ اذن لا تفعل شيئا
2. لديك نسخة قديمة من اوتوكاد؟ قم بتحديثها  
النسخ الحديثة من اوتوكاد (2016 - 2020 ) لديها خصائص متقاربة جدا
3. لم يتم تنصيب اوتوكاد على حاسوبك؟ نعم ...
  - ا. استعن بمختص لتنصيب البرنامج
  - ب. يمكنك تنصيب البرنامج بنفسك باستخدام قرص (سي دي) او من خلال الرابط المجاني أعلاه او من خلال شراءه من شبكة الانترنت

خطوات التنصيب في الواجهات التالية





**Install Step 1:**

**Open the link or the CD**

**التنصيب: الخطوة 1:**

**افتح الرابط او القرص**

AutoCAD Free Download

www.autodesk.com/education/free-software/autocad#

AUTODESK

SEARCH MOSTAFA ALI SIGN OUT MENU

Home : Education : Free software

Education: Downloads  
**AUTOCAD**

Free software download for students & educators

Education home

**Free software**

Learn & teach

Competitions & events

Prepare & inspire

Support

About Autodesk Educ

**AutoCAD**

Design and shape the world around you with the powerful, connected design tools in AutoCAD software. Create stunning 3D designs, speed documentation, and connect with the cloud to collaborate on designs and access them from your mobile device.

Learn more Get the full suite

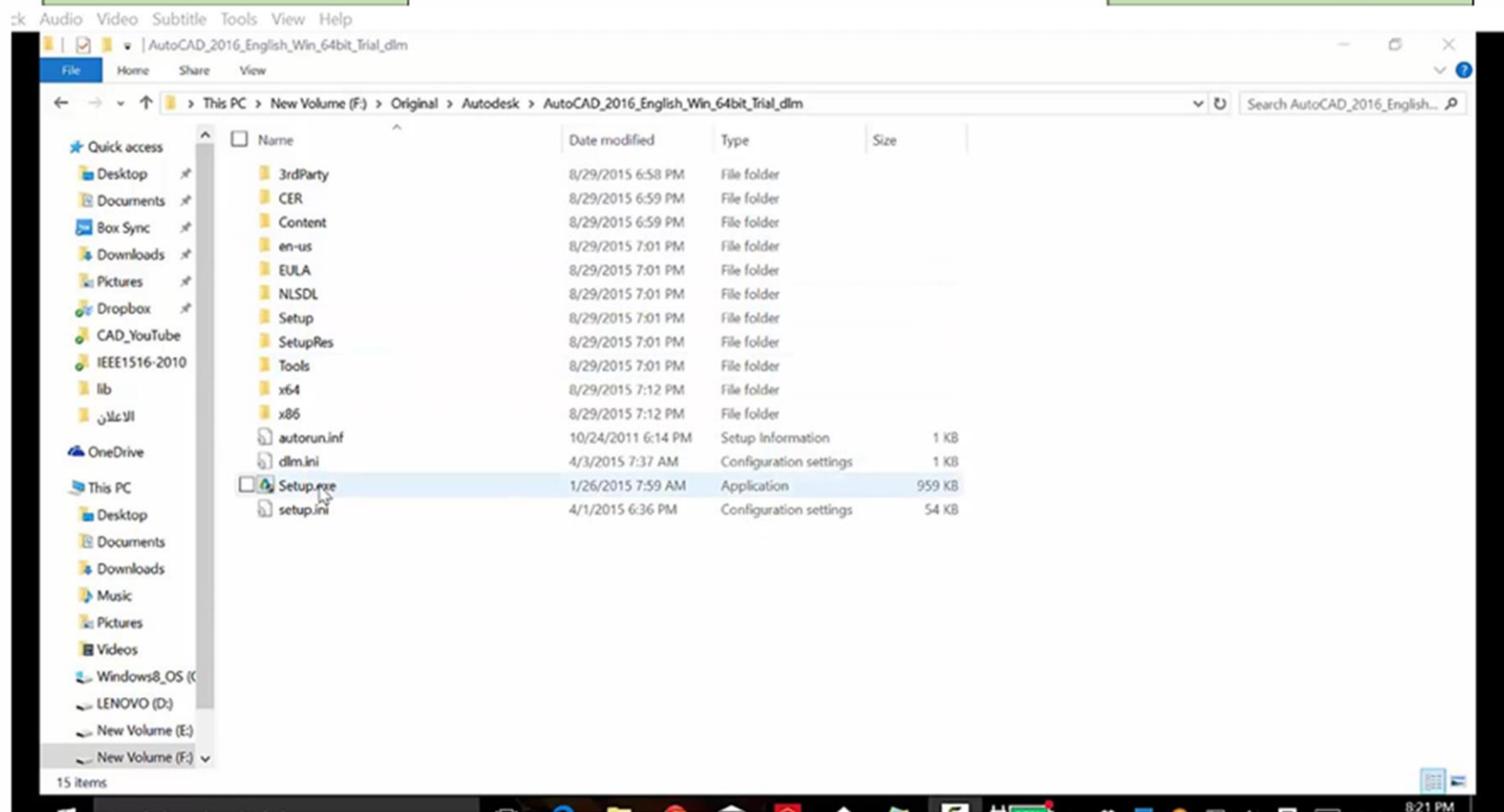
<http://www.autodesk.com/education/free-software/autocad>

8:08 PM 8/20/2015



**Install Step 2:**  
**Press Setup.exe**

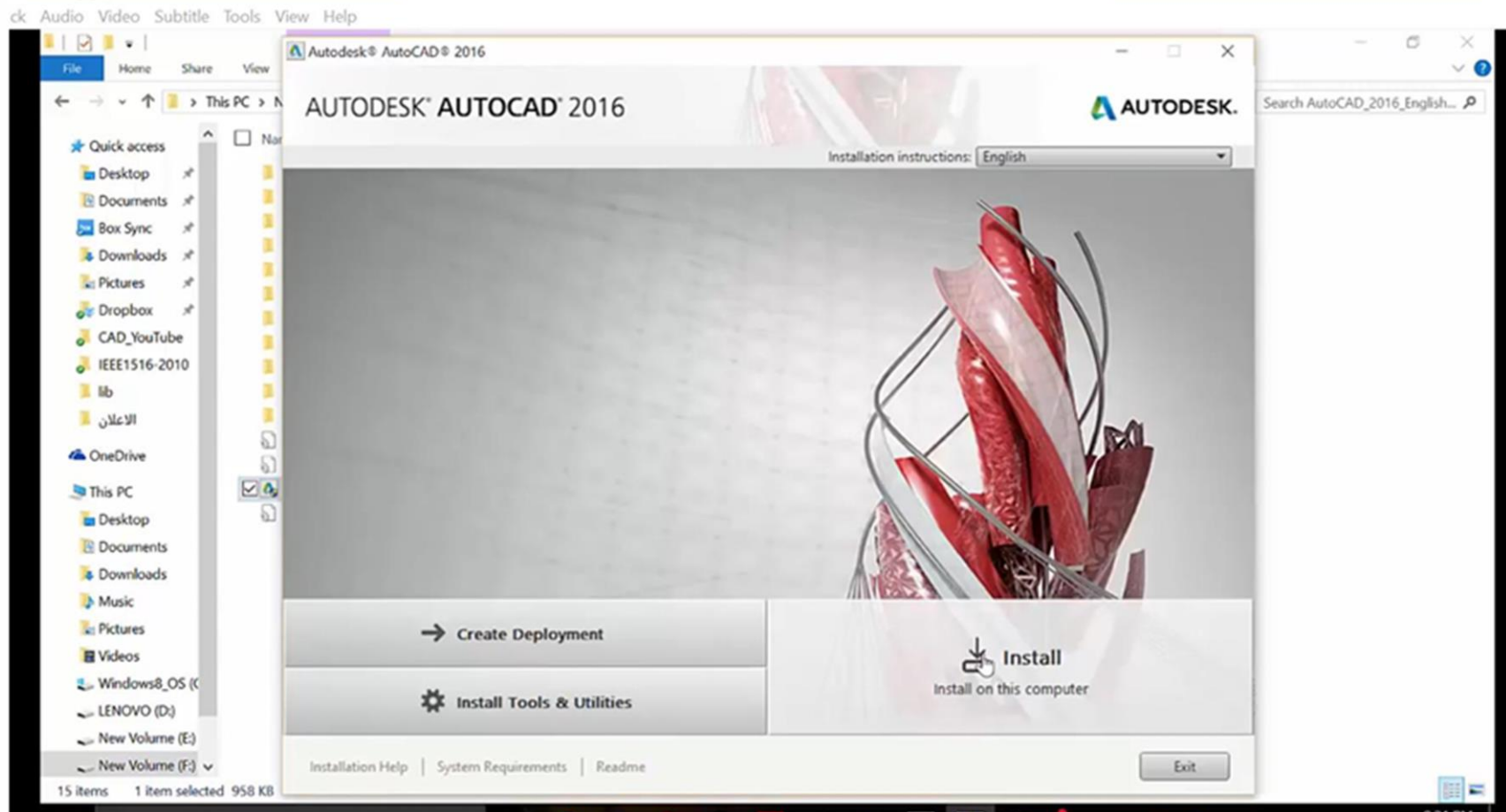
**التنصيب: الخطوة 2:**  
**اضغط على ايقونة تنصيب**





**Install Step 3:**  
**Press Install**

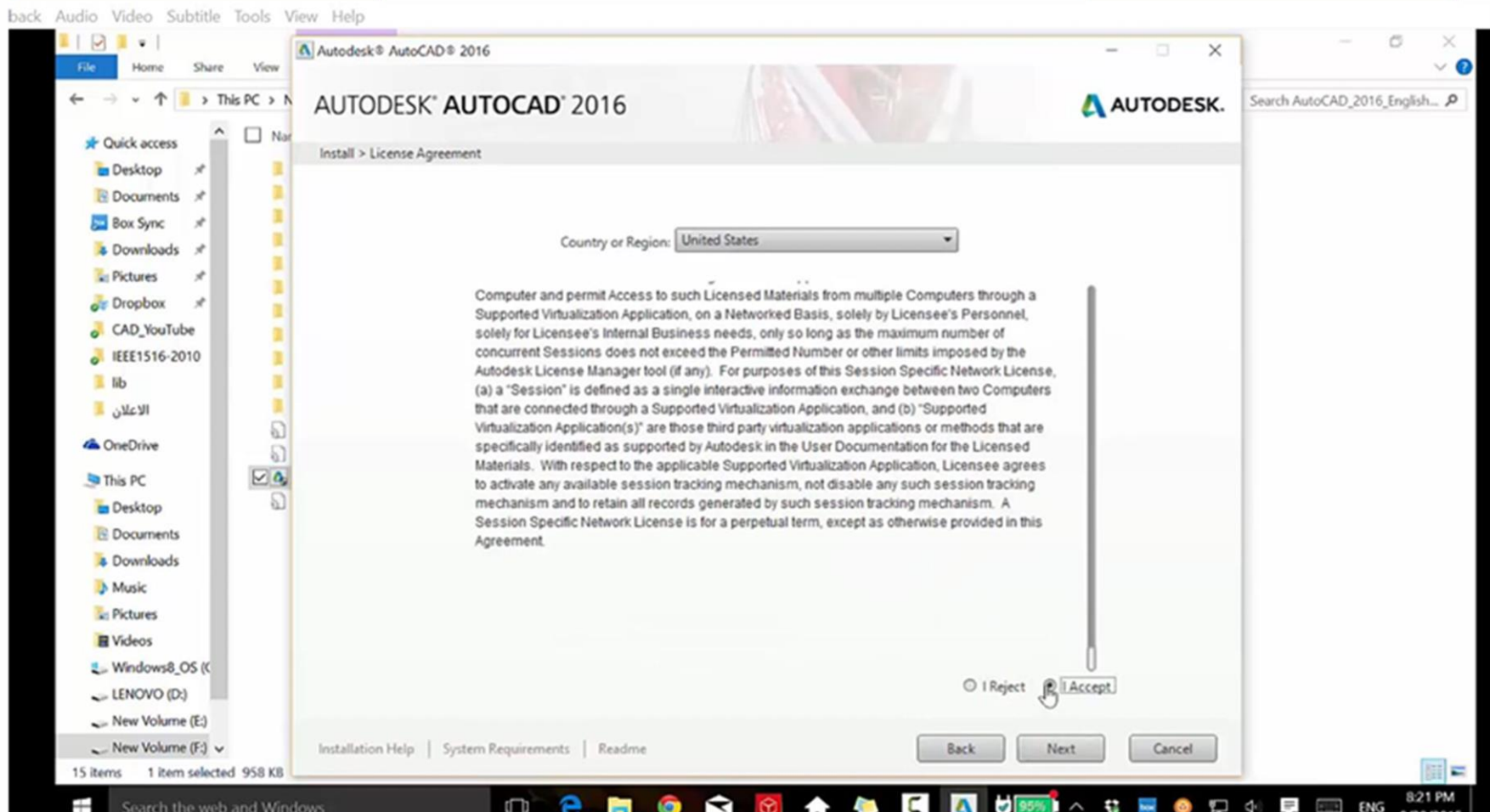
**التنصيب: الخطوة 3:**  
**اضغط نصب**





**Install Step 4:**  
**Select Accept**

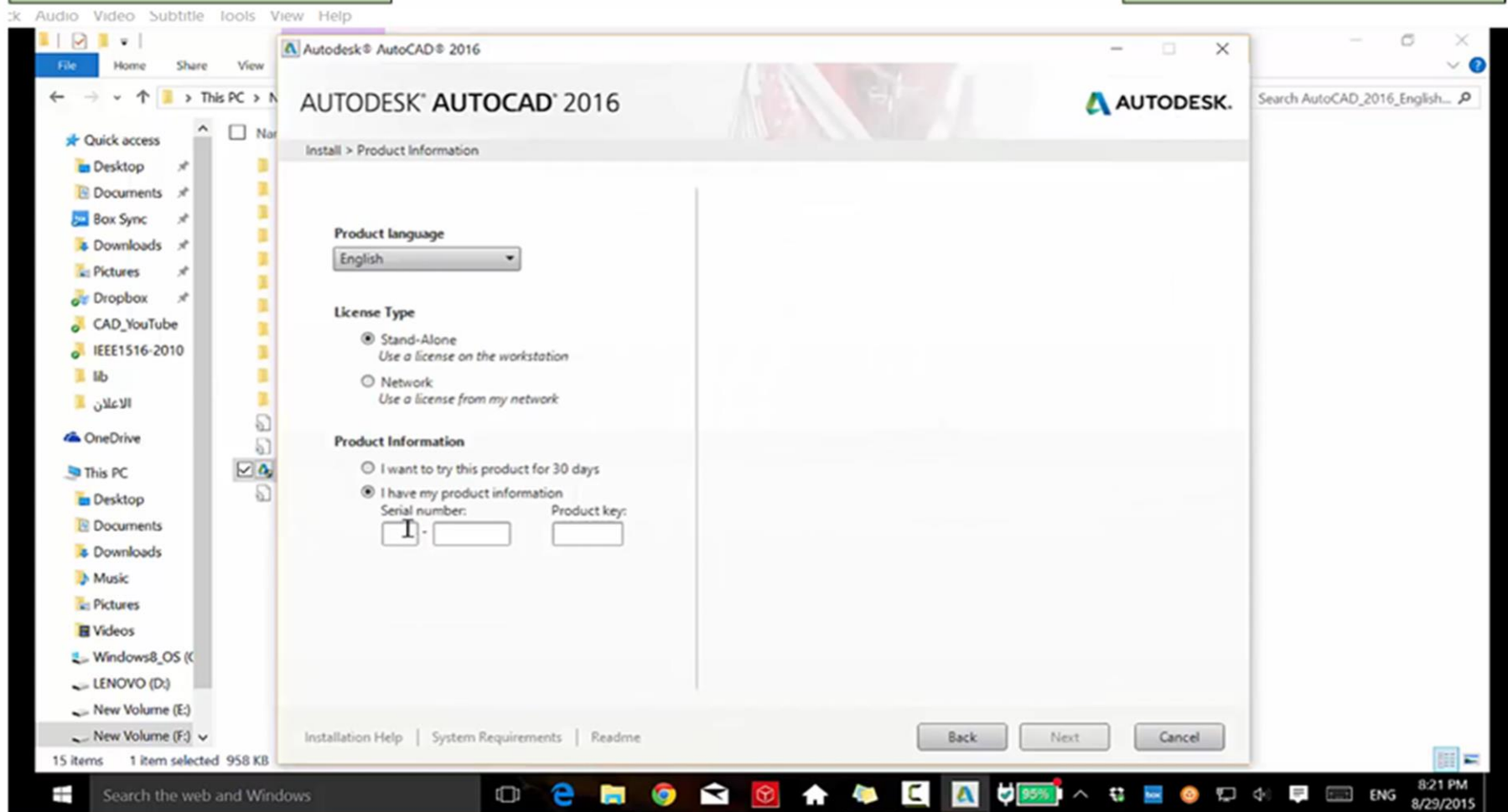
**التنصيب: الخطوة 4:**  
**اختر موافق**





**Install Step 5:**  
**Input Serial Number**

**التنصيب: الخطوة 5:**  
**ادخل الرقم التسلسلي**

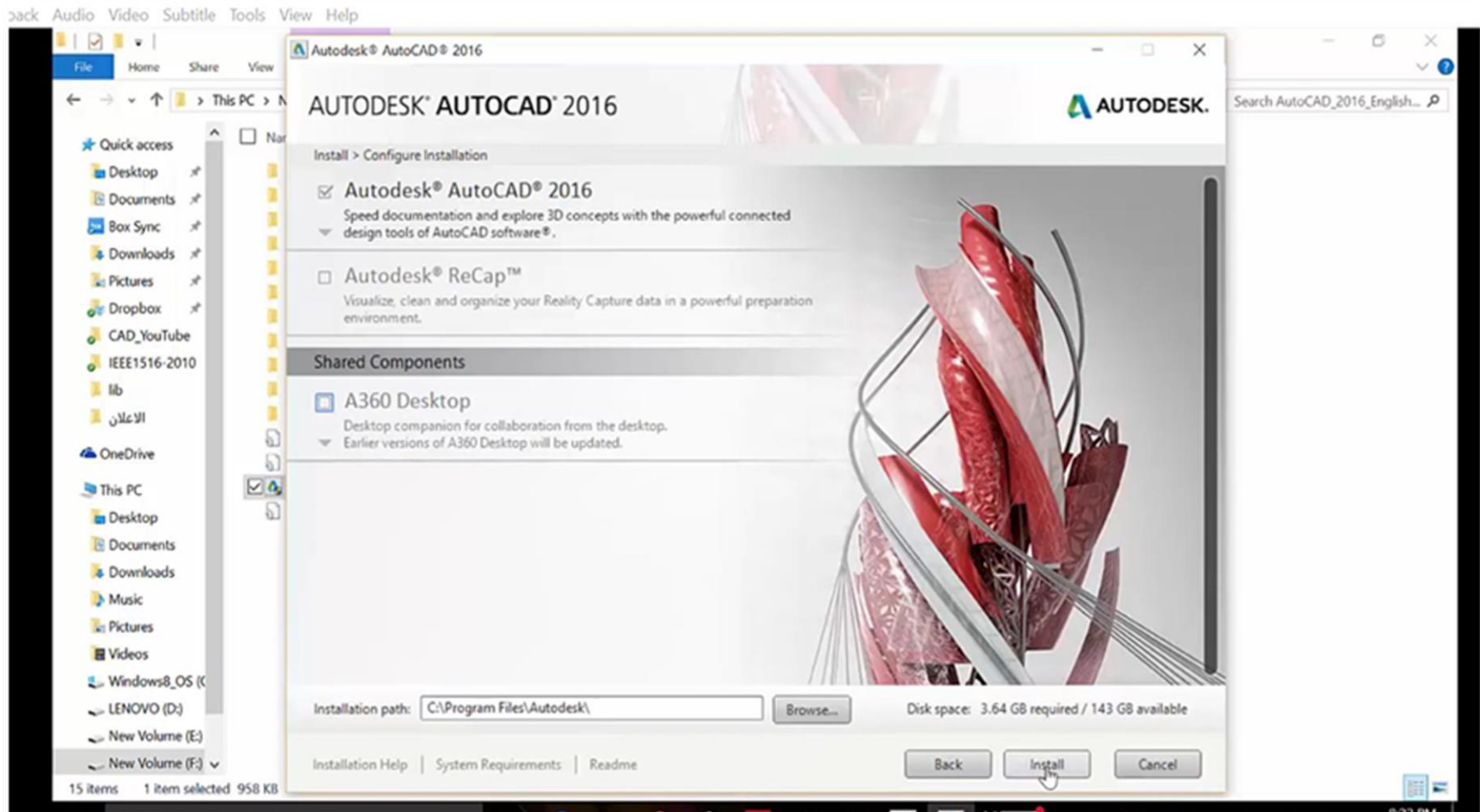






**Install Step 6:**  
**Select Autodesk**

**التنصيب: الخطوة 6:**  
**اختر اوتوديسك**





### Install Step 7:

Wait until Completion of installation

### التنصيب: الخطوة 7:

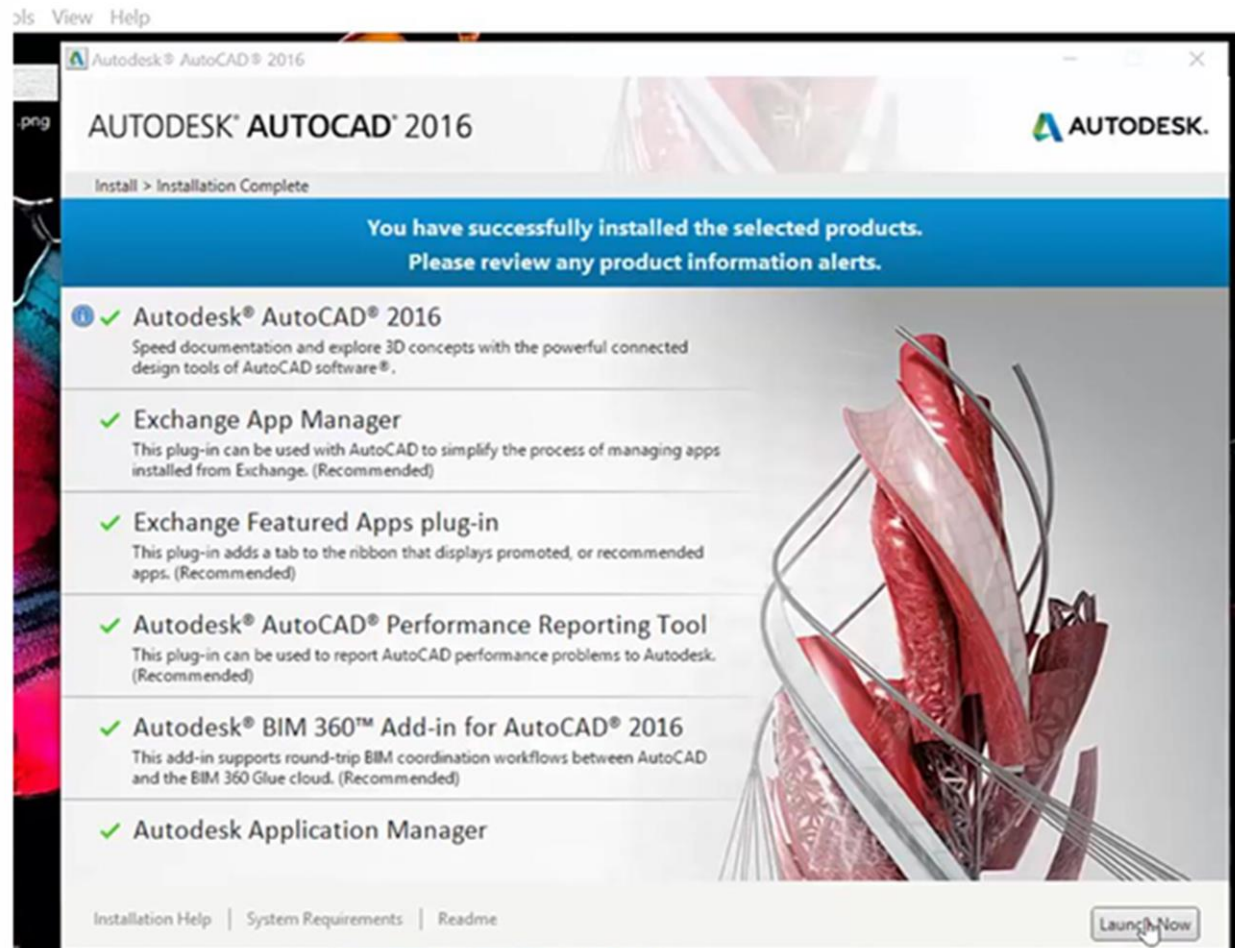
انتظر اكتمال التنصيب





**Install Step 8:**  
**Press Launch Now**

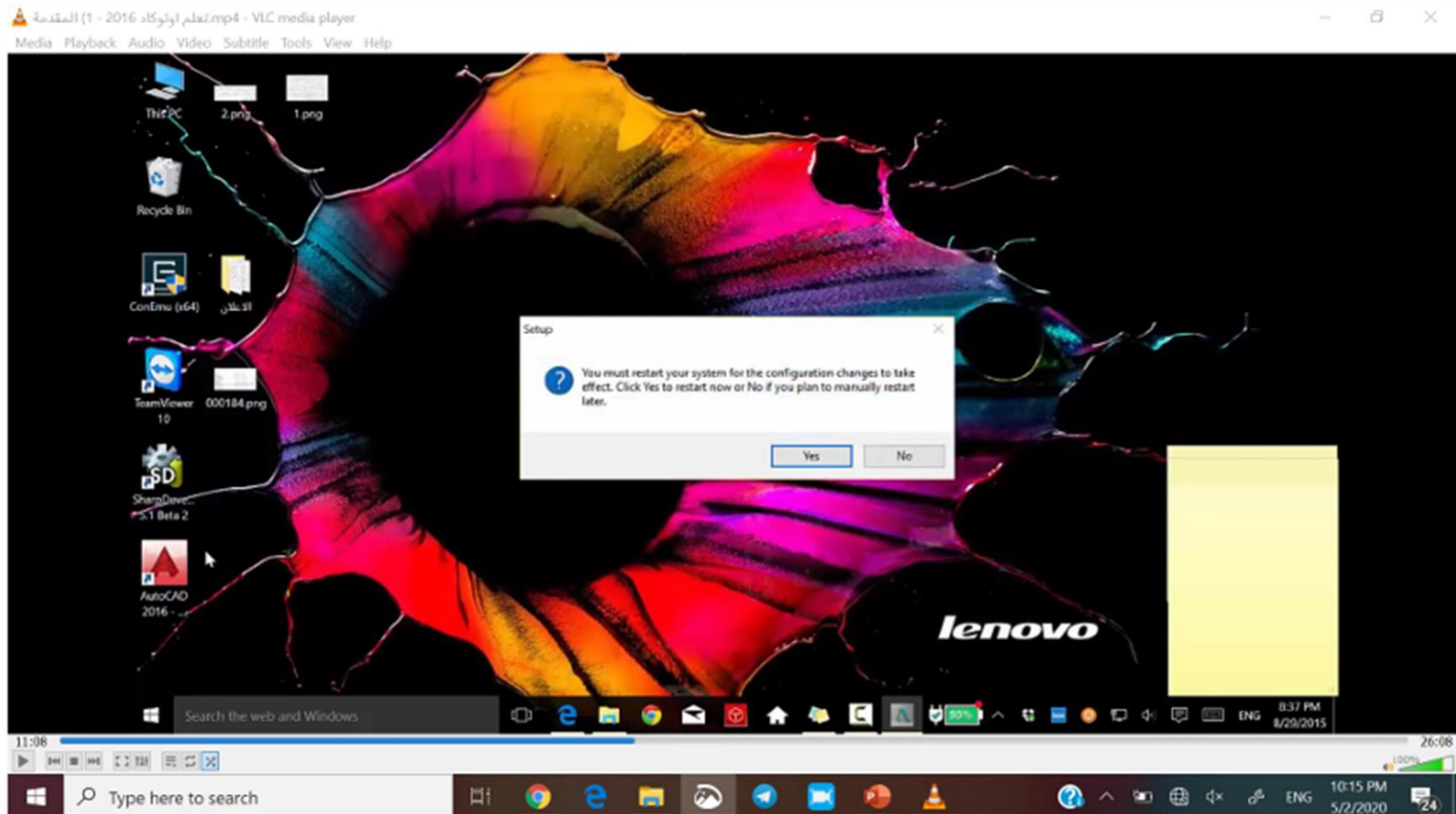
**التنصيب: الخطوة 8:**  
**اضغط اطلق الان**





**Install Step 9:**  
**Restart you computer**

**التنصيب: الخطوة 9:**  
**اعد تشغيل الحاسوب**





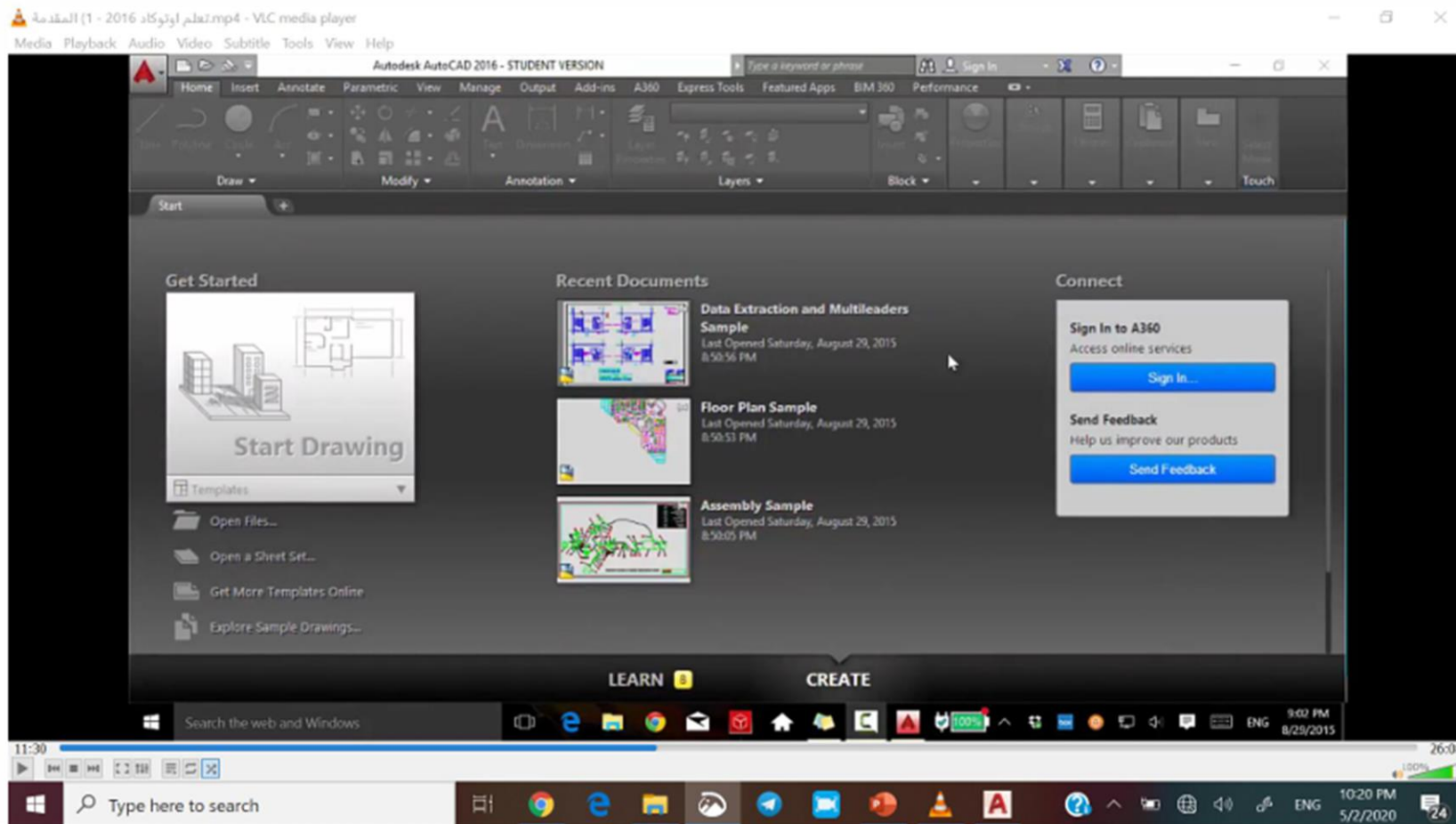


### Install Step 10:

If you press on the icon of run you will get this interface

### التنصيب: الخطوة 10:

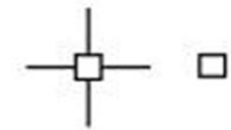
عند الضغط على ايقونة التشغيل ستظهر لك هذه الواجهة



## الفأرة (الماوس)

### The Mouse

Most people use a mouse as their pointing device, but other devices have equivalent controls.



select objects  
اختر احد الموجودات



specify locations  
حدد الموقع



pan and zoom  
امسك او قرب او ابعد

قوائم مختصرة  
shortcut menus



### Scroll

#### Very Important

Scroll Forward → Zoom in

Scroll Backward → Zoom out

Hold Scroll → Hold

البكرة: مهمة جدا

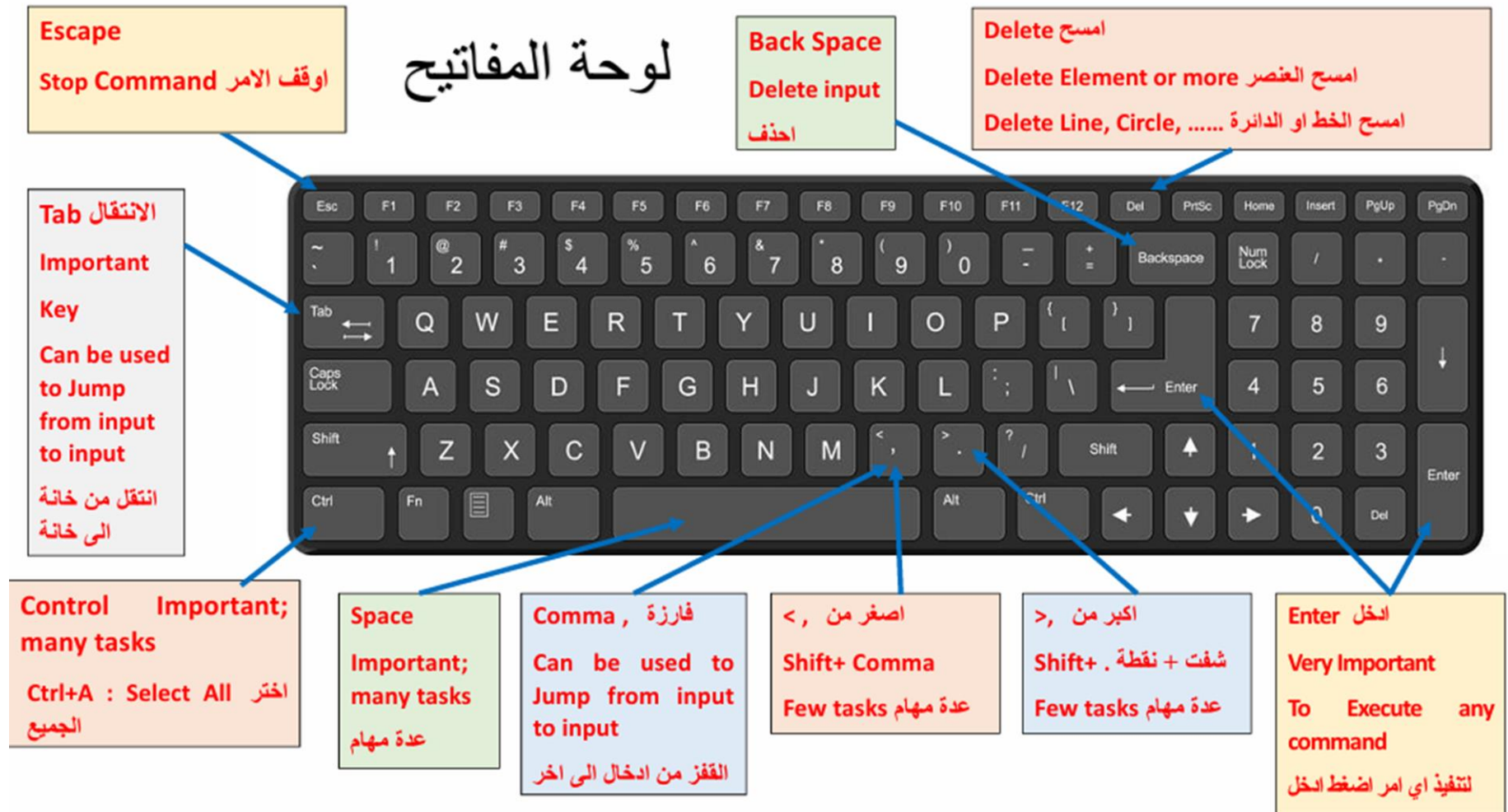
دور البكرة باتجاه الامام --> تقريب الصورة

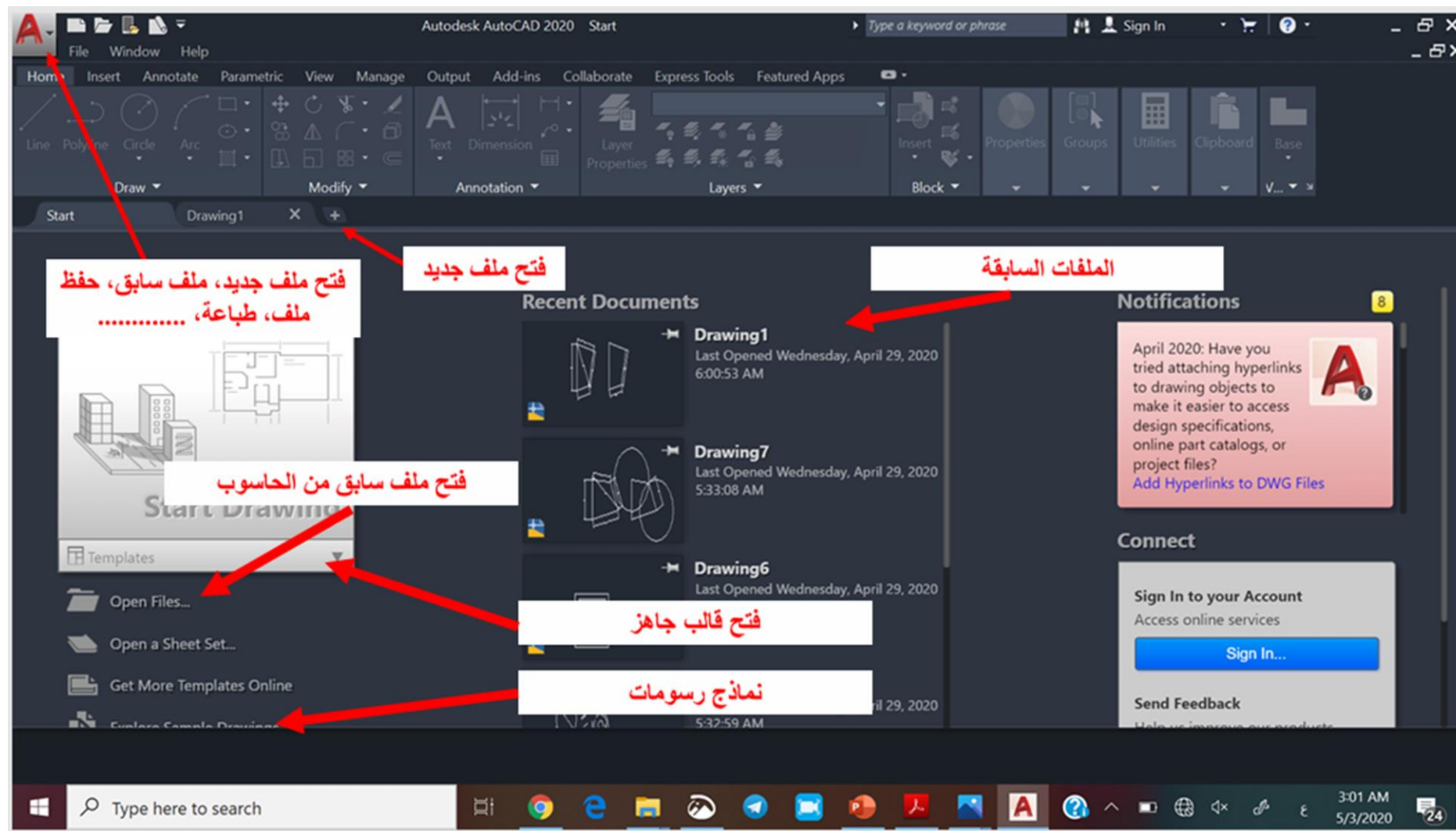
دور البكرة باتجاه الخلف --> ابعاد الصورة

اضغط على البكرة - امسك الرسم و حركه أينما تريد

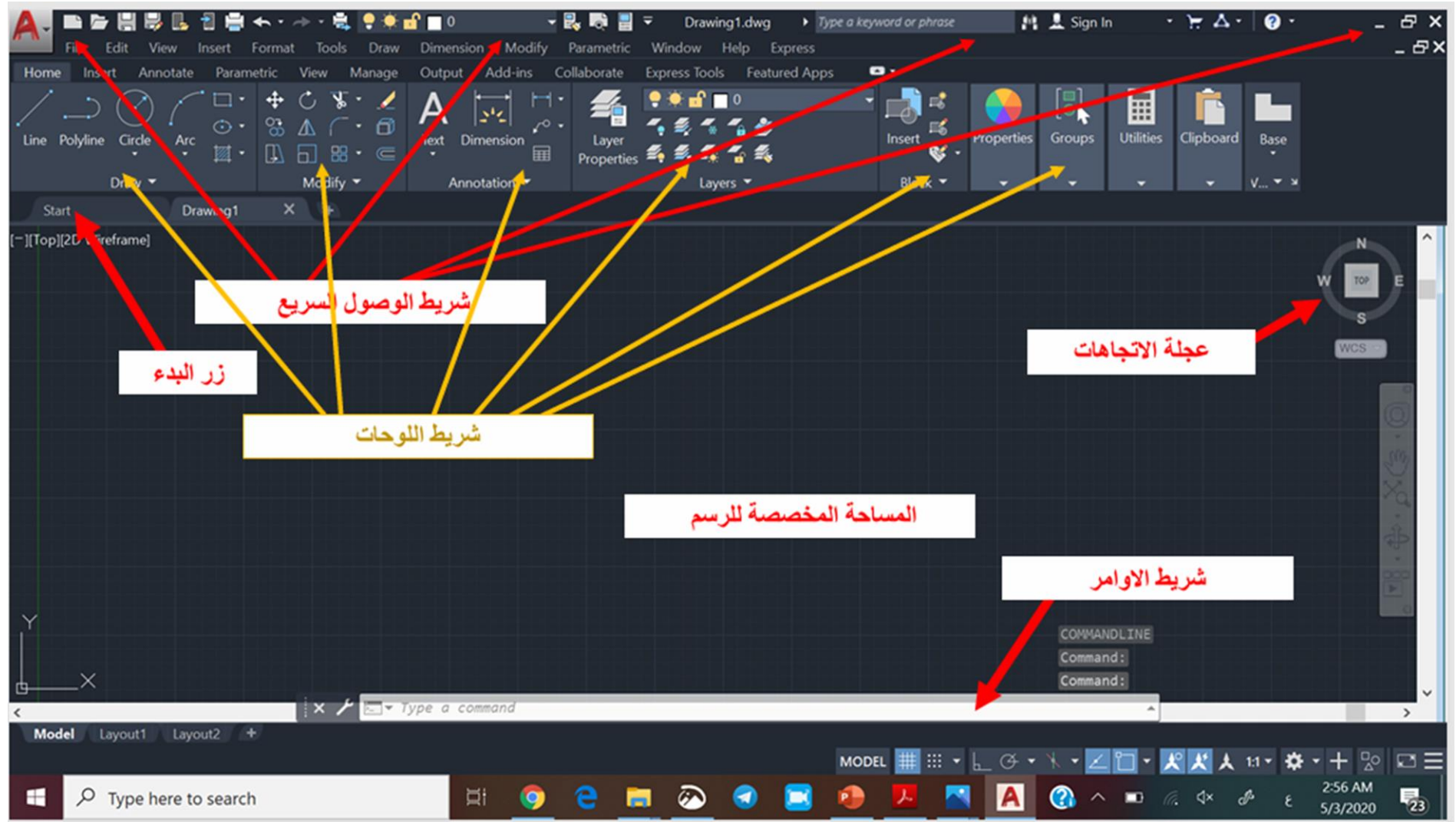


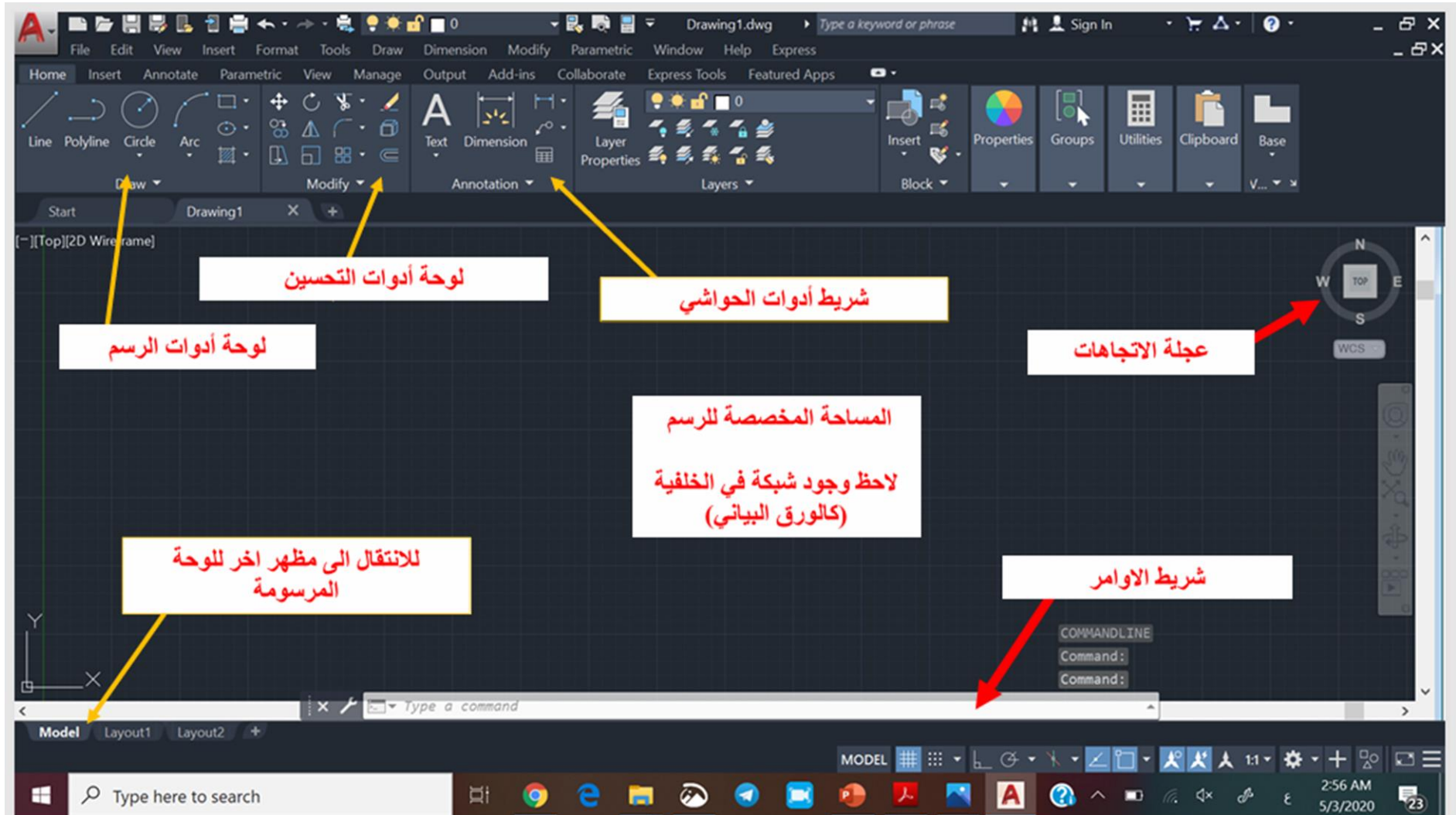
## لوحة المفاتيح













## Remarks

**The Units:**      الوحدات

**No UNITS are required in AutoCad**

الايوتوكاد لا يهتم بالوحدات و على المستخدم ان يقرر وحدات القياس التي يستخدمها  
و لكن يجب توحيد الوحدة المستخدمة في الرسم الواحد

**The Scale:**      مقياس الرسم

**The suitable and common Scale is 1:1**

مقياس الرسم المناسب و السائد في الاوتوكاد هو 1:1  
هذا المقياس يكون اثناء الرسم  
و لكن يمكن استخدام مقياس الرسم المناسب للطباعة و حسب حجم ورق الطباعة