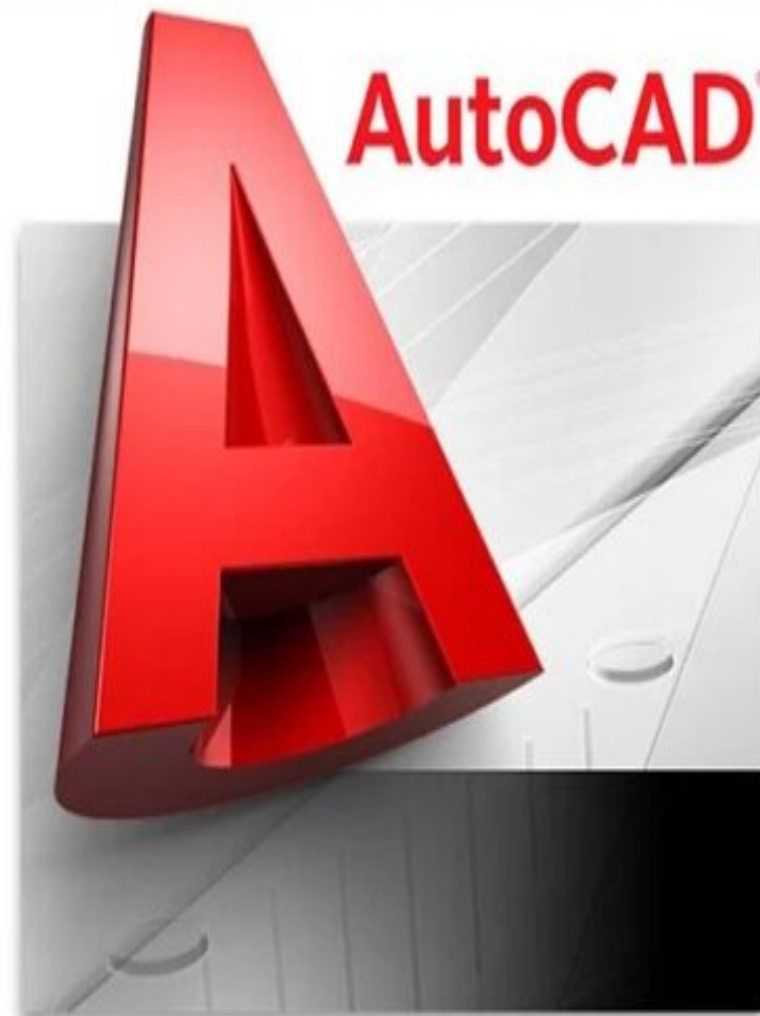






LEARN ABOUT AUTOCAD

An Introduction to AutoCAD for Beginners

مقدمة عن اوتوكاد

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

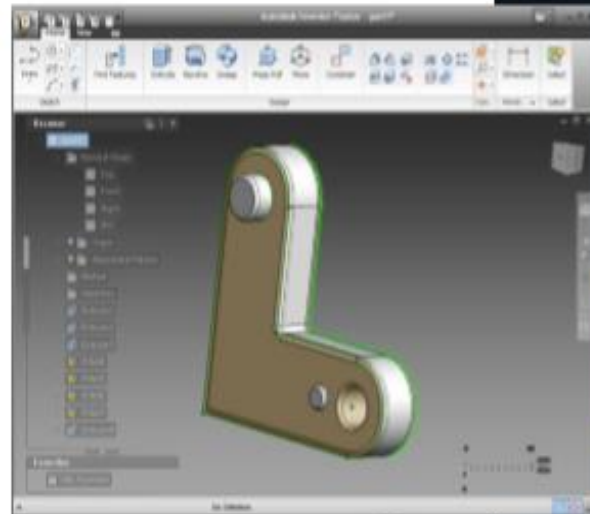
ملاحظة 1: محتوى هذه المحاضرة ليس للحفظ و الغرض منها هو تعليم الطالب بعض اساسيات البرنامج

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

What is CAD?

Autodesk®

- Computer Aided Drafting
- Autodesk is the most popular drawing program
- Many student versions available for free online at students.autodesk.com
 - AutoCAD
 - Architecture
 - Mechanical
 - Revit
 - Inventor
 - Civil
 - MEP
 - etc.
- 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 شيئاً
2. لديك نسخة قديمة من اوتوكاد؟ قم بتحديثها
النسخ الحديثة من اوتوكاد (2016 - 2020) لديها خصائص
مقاربة جداً
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

The screenshot shows a web browser window displaying the Autodesk Education Free Software download page for AutoCAD. The browser's address bar shows the URL: www.autodesk.com/education/free-software/autocad#. The page features the Autodesk logo at the top left, a search bar, and user information (Mostafa Ali, Sign Out, Menu) at the top right. A large banner image shows a 3D model of a mechanical part. Below the banner, the text "Education: Downloads AUTOCAD" is displayed. The main heading reads "Free software download for students & educators". A sidebar on the left lists navigation links: Education home, Free software, Learn & teach, Competitions & events, Prepare & inspire, Support, and About Autodesk Education. The main content area features the AutoCAD logo and a description: "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." Below this description are two buttons: "Learn more" and "Get the full suite". A feedback button is located on the right side of the page. At the bottom, a Windows taskbar is visible with the search bar and system clock showing 8:08 PM on 8/28/2015.

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 Education

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

FEEDBACK

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

Search the web and Windows

8:08 PM 8/28/2015

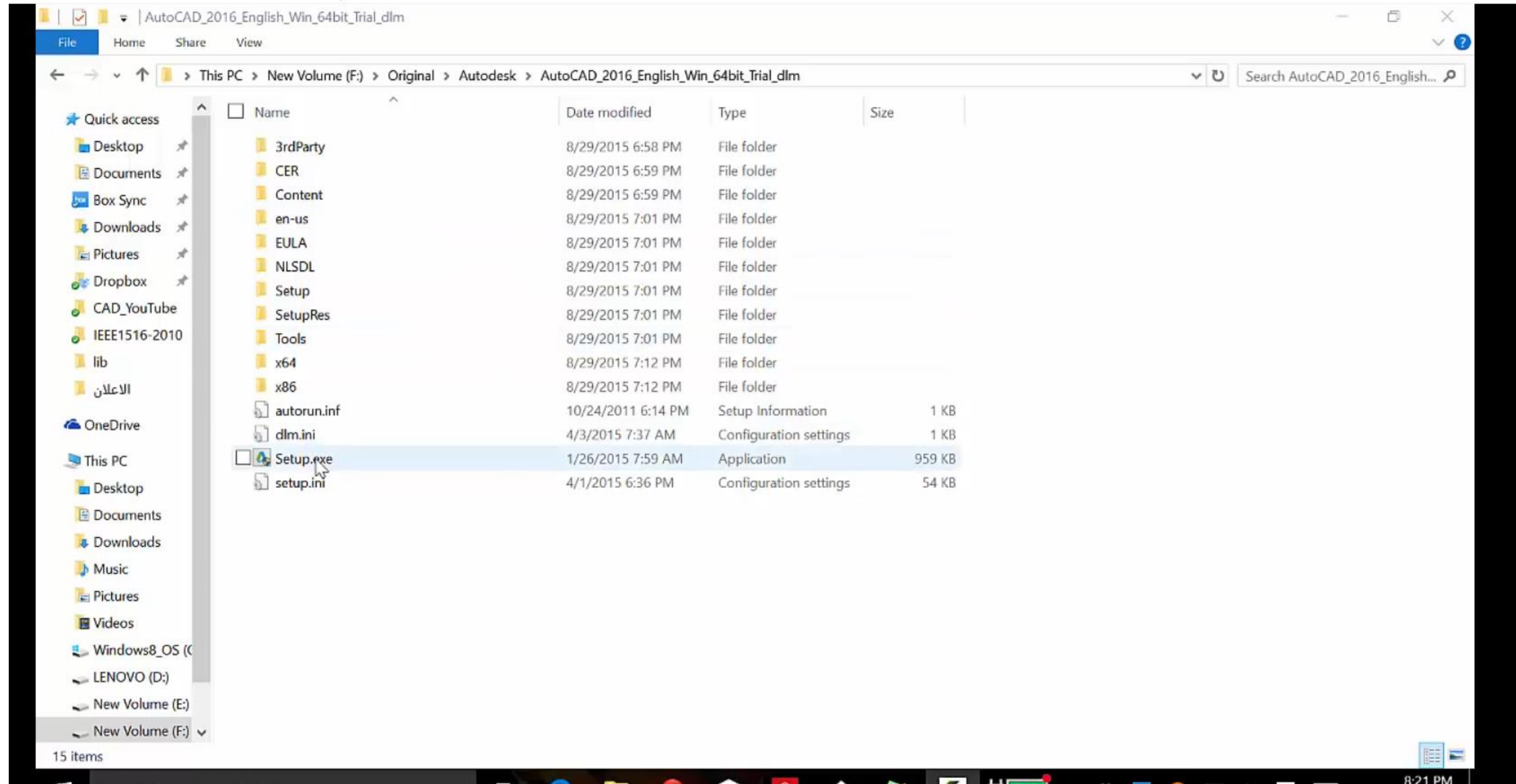
Install Step 2:

Press Setup.exe

التنصيب: الخطوة 2:

اضغط على ايقونة تنصيب

ck Audio Video Subtitle Tools View Help



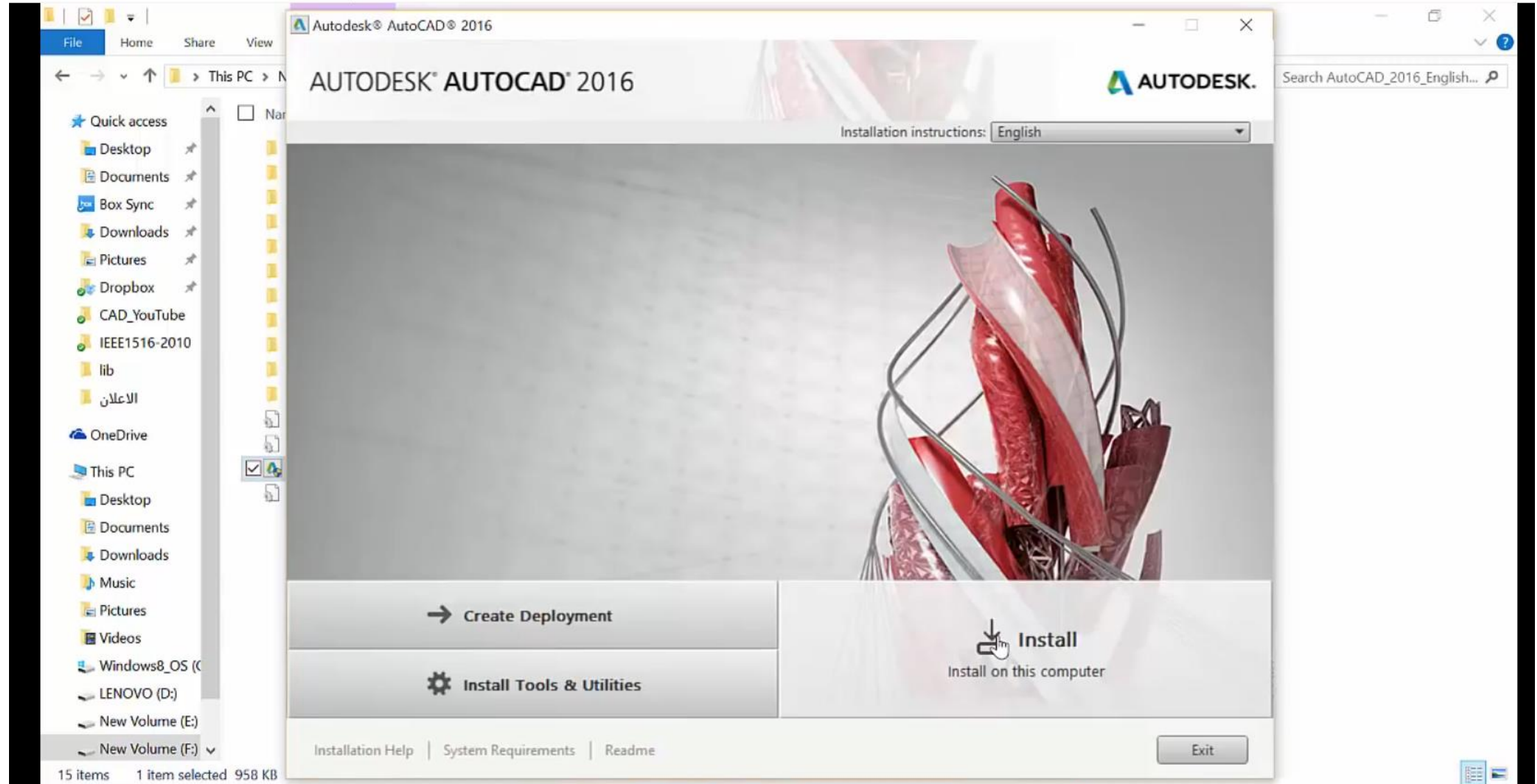
Install Step 3:

Press Install

التنصيب: الخطوة 3:

اضغط نصب

ck Audio Video Subtitle Tools View Help



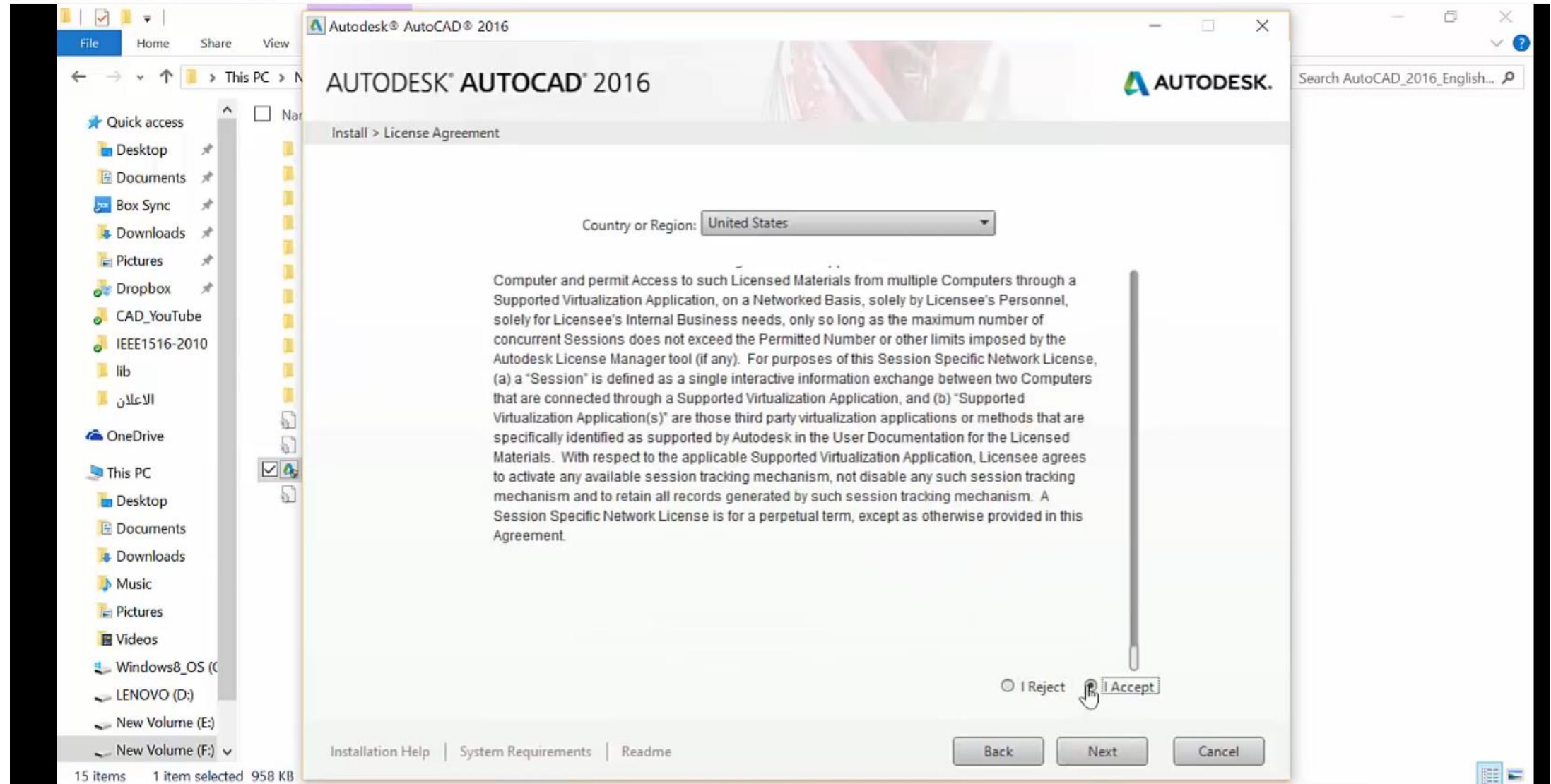
Install Step 4:

Select Accept

التنصيب: الخطوة 4:

اختر موافق

back Audio Video Subtitle Tools View Help

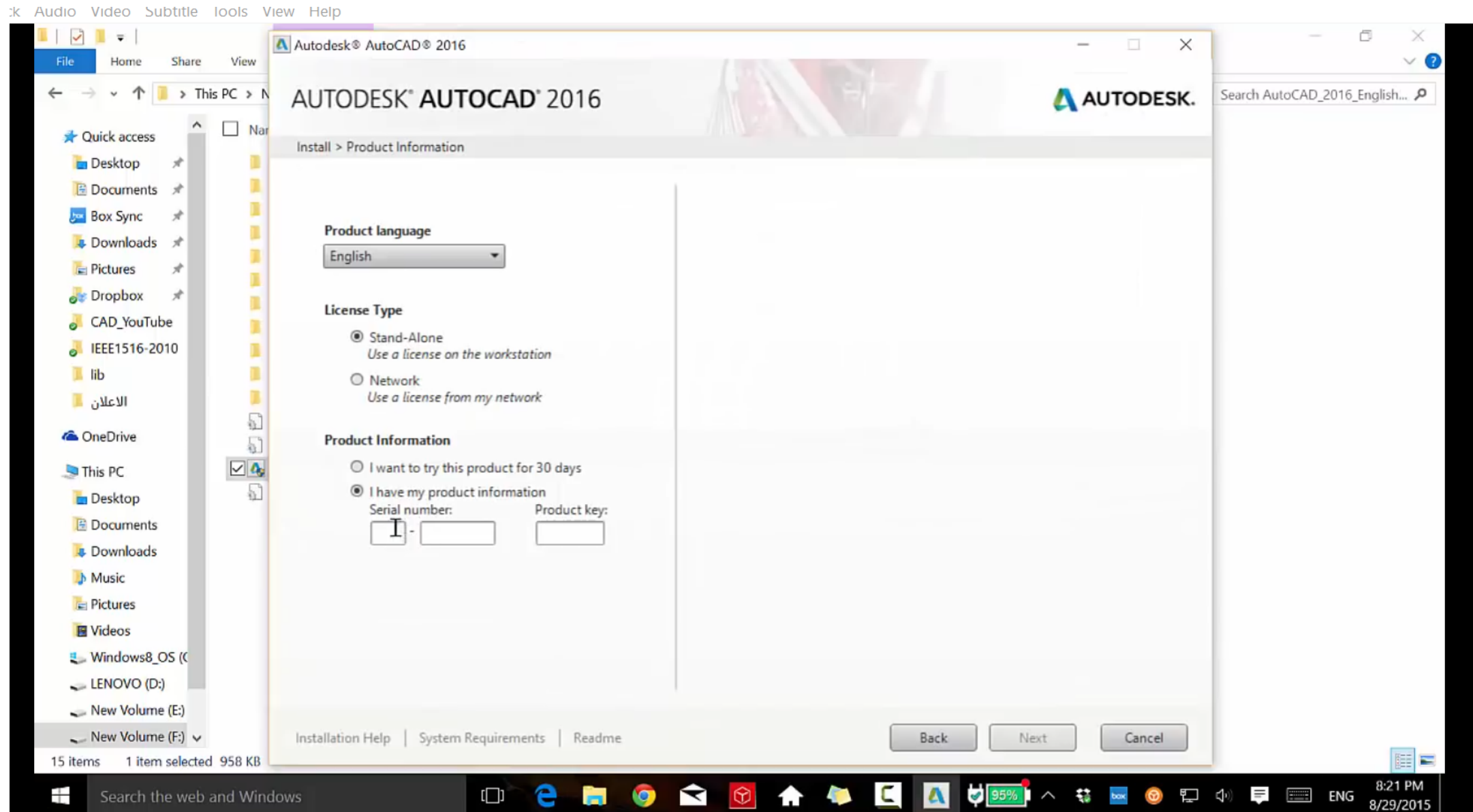


Install Step 5:

Input Serial Number

التنصيب: الخطوة 5:

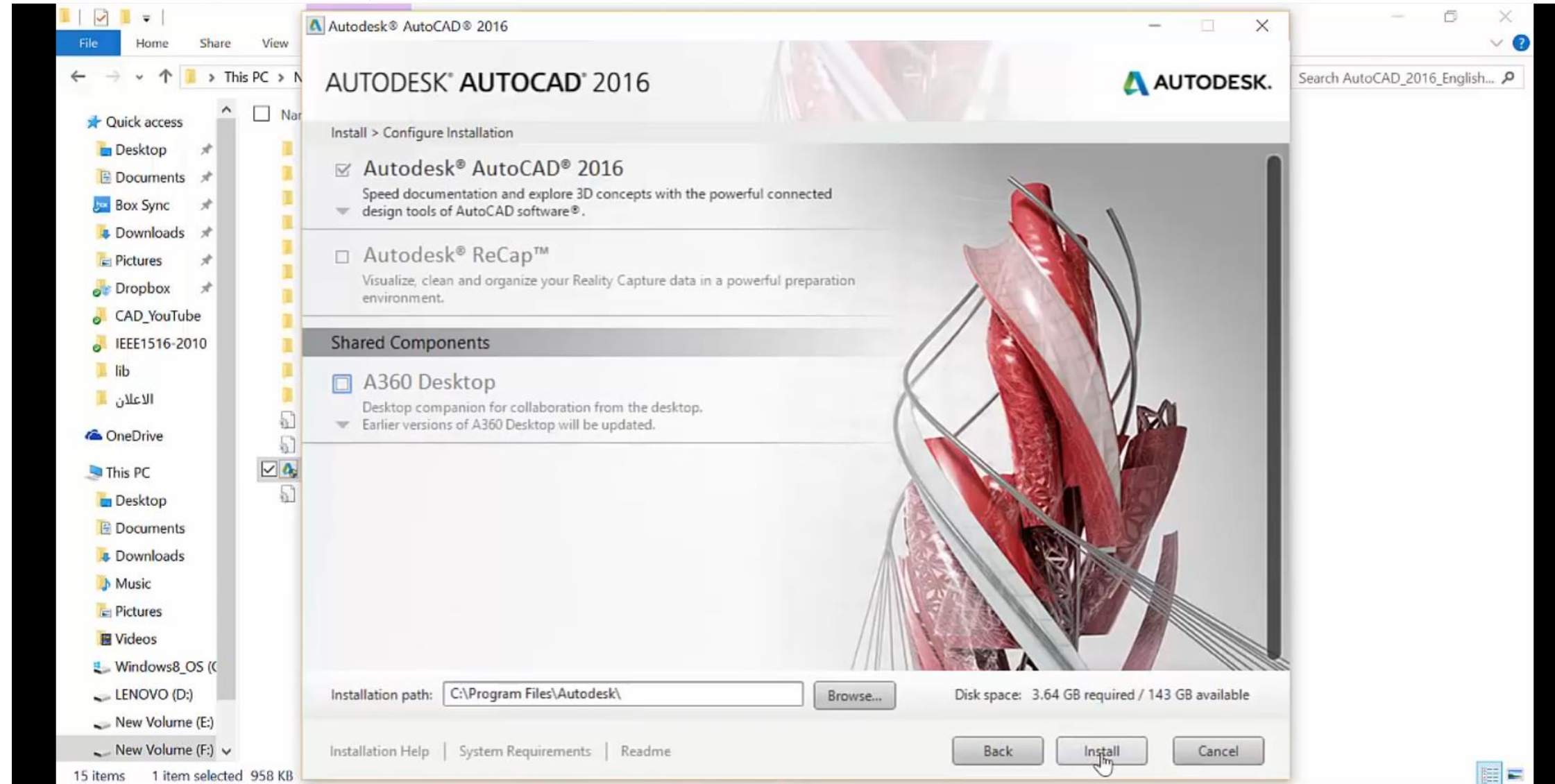
ادخل الرقم التسلسلي



Install Step 6:
Select Autodesk

التنصيب: الخطوة 6:
اختر اوتوديسك

Back Audio Video Subtitle Tools View Help



Install Step 7:

Wait until Completion of installation

التنصيب: الخطوة 7:

انتظر اكتمال التنصيب



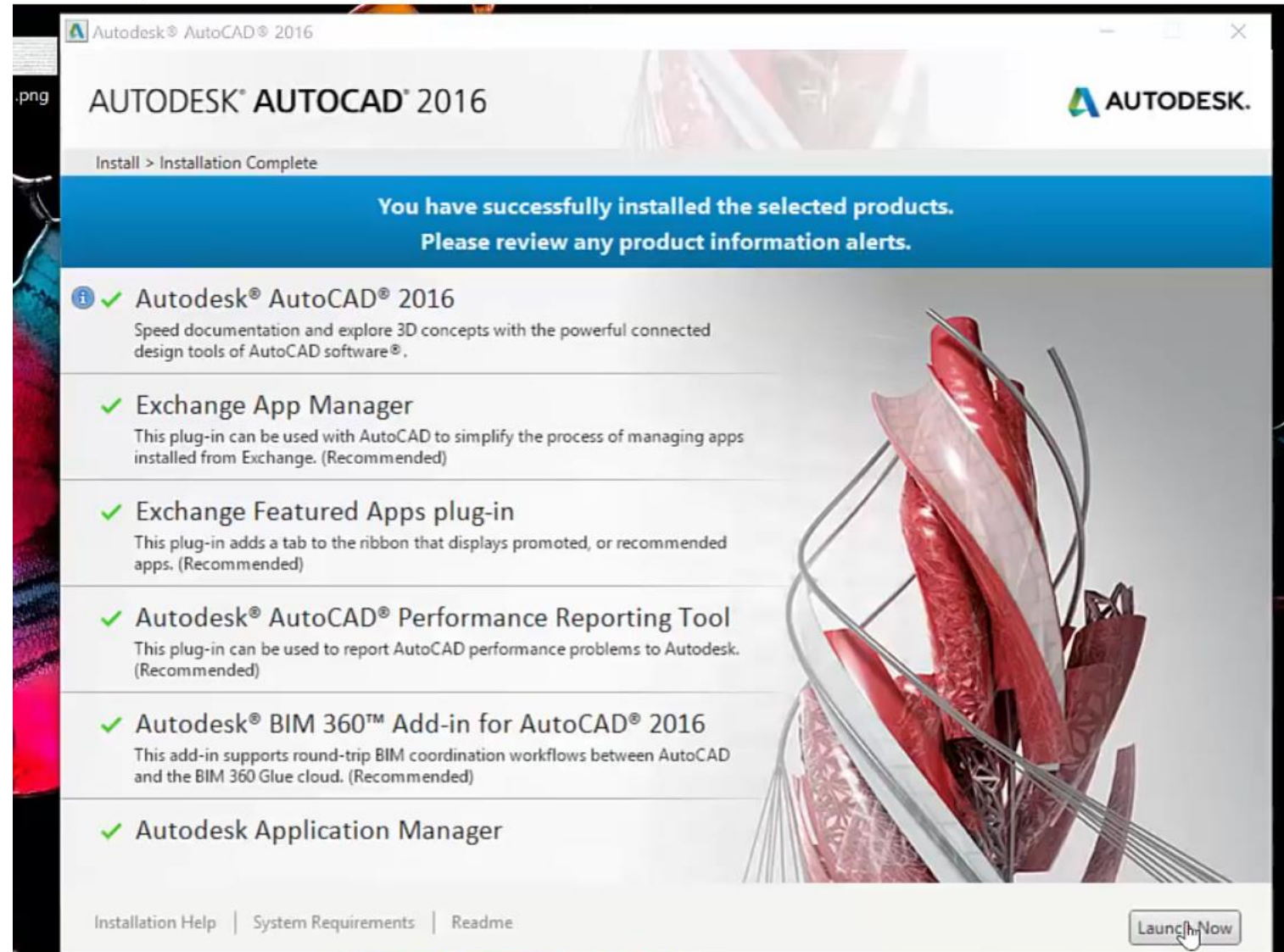
Install Step 8:

Press Launch Now

التنصيب: الخطوة 8:

اضغط اطلق الان

ols View Help

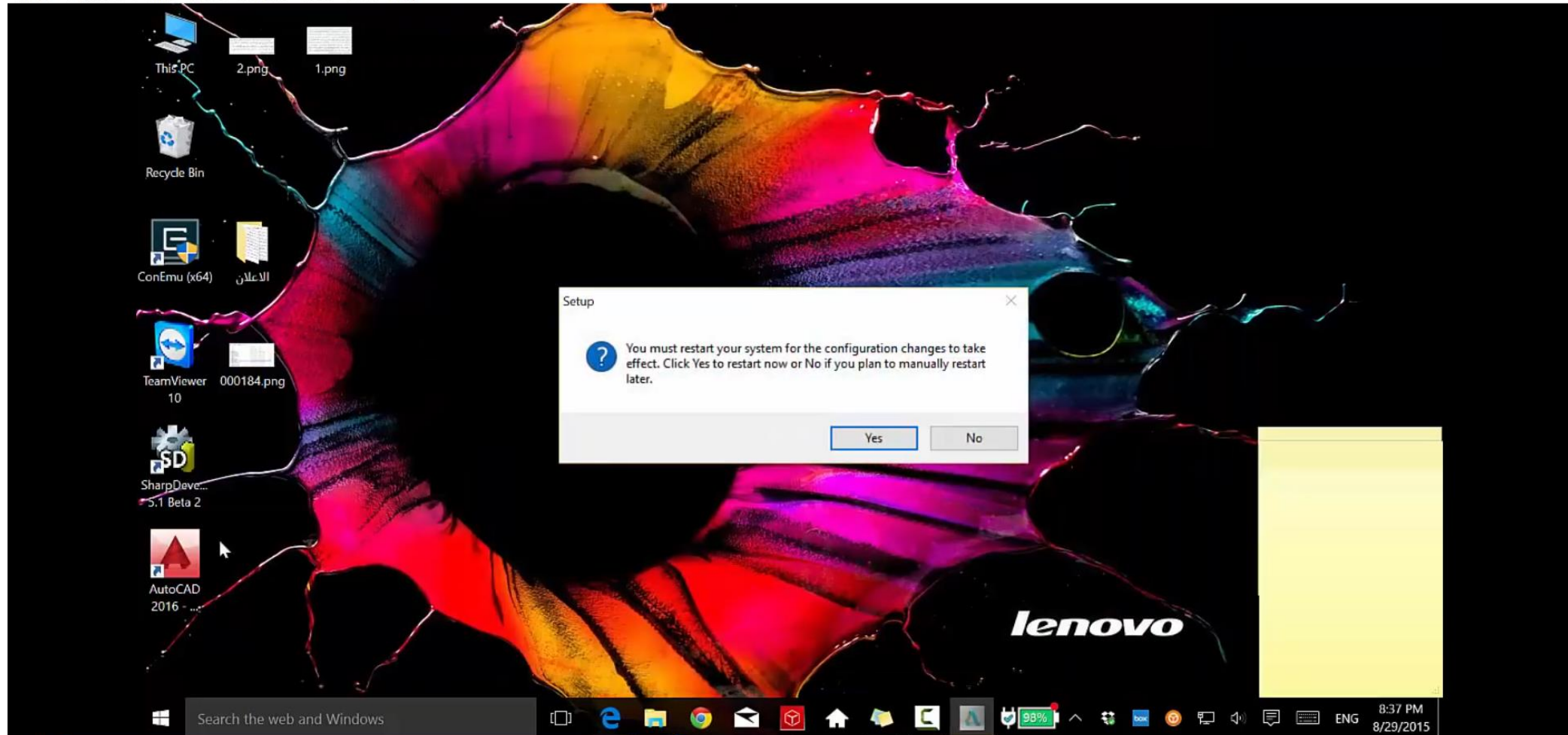


Install Step 9:
Restart you computer

التنصيب: الخطوة 9:
اعد تشغيل الحاسوب

المقدمة (1 - 2016) تعلم اوتوكاد - VLC media player

Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help



11:08

26:08



Type here to search



10:15 PM
5/2/2020



Install Step 10:

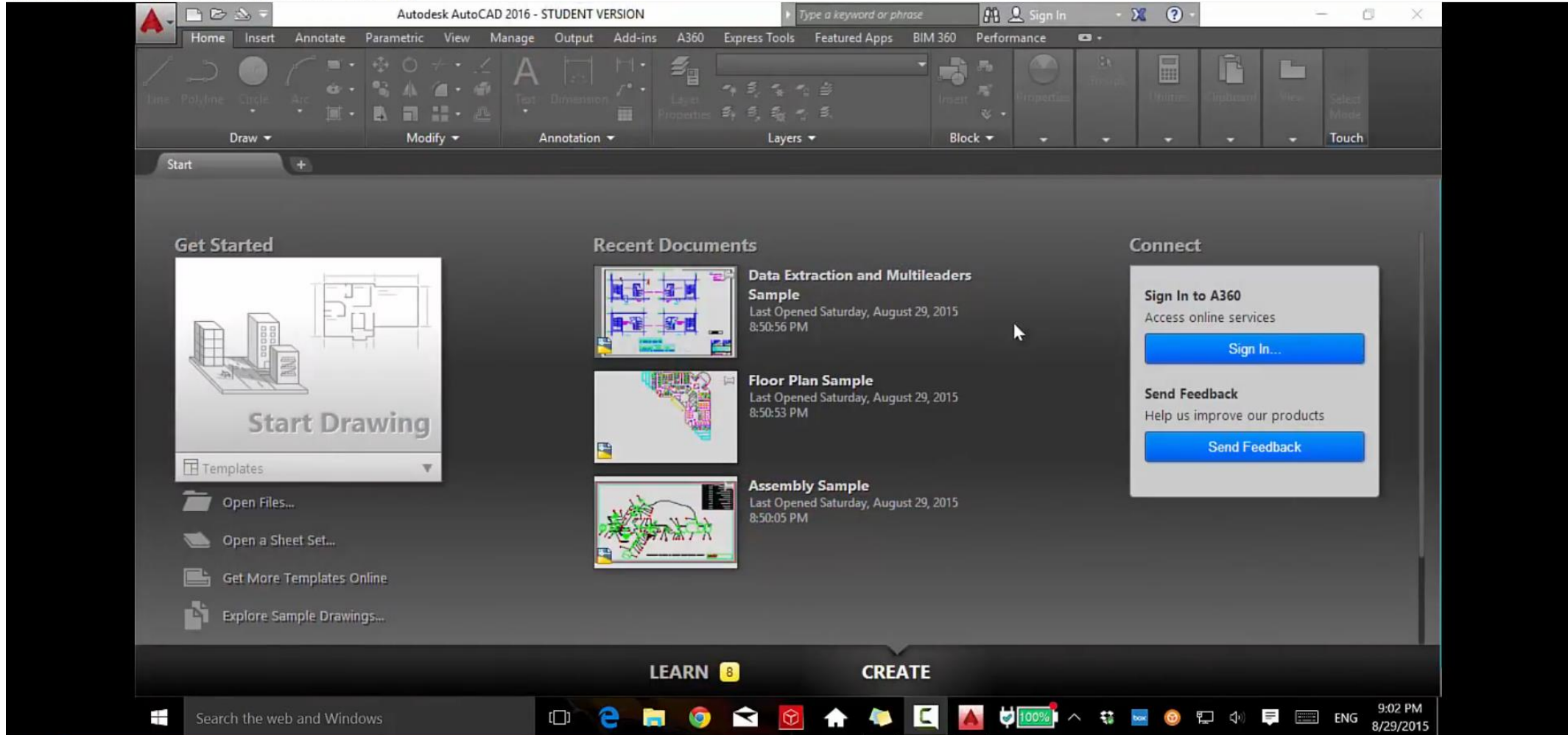
If you press on the icon of run you will get this interface

التنصيب: الخطوة 10:

عند الضغط على ايقونة التشغيل ستظهر لك هذه الواجهة

المقدمة (1 - 2016) .mp4 - VLC media player

Media Playback Audio Video Subtitle Tools View Help



11:30

26:08



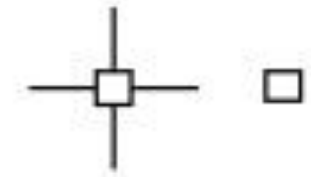
Type here to search



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

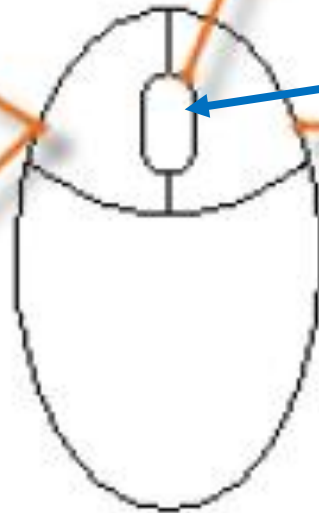


pan and zoom

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

Escape

Stop Command اوقف الامر

Back Space

Delete input

احذف

Delete امسح

Delete Element or more امسح العنصر

Delete Line, Circle, امسح الخط او الدائرة

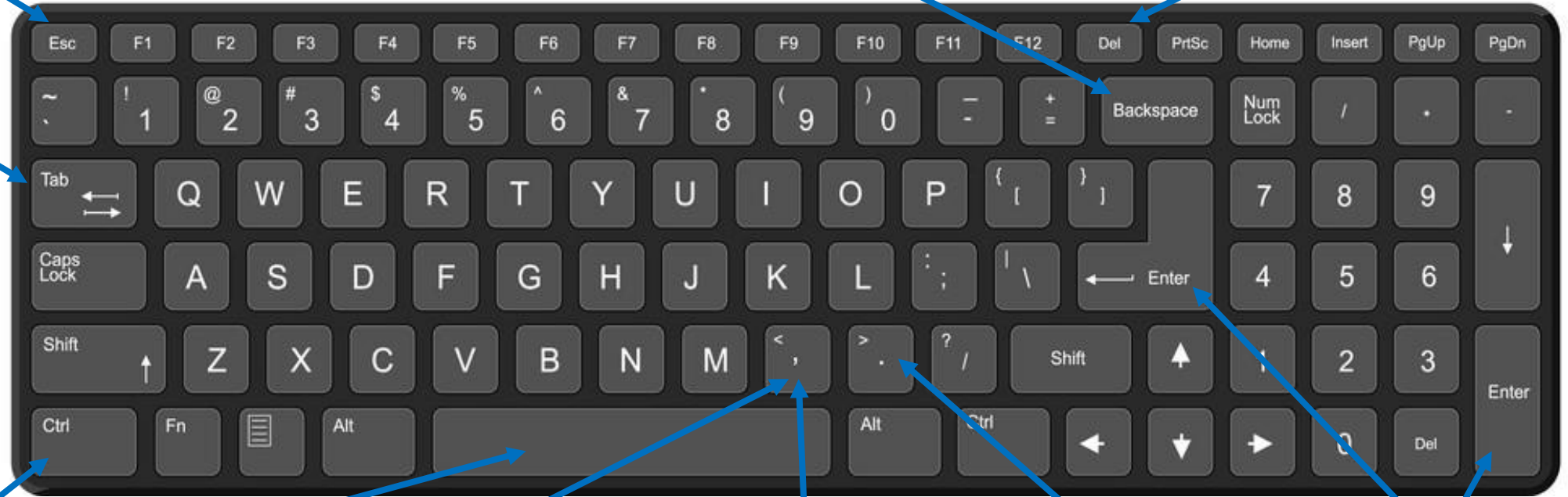
Tab الانتقال

Important

Key

Can be used
to Jump
from input
to input

انتقل من خانة
الى خانة



Control Important;
many tasks

Ctrl+A : Select All اختر
الجميع

Space

Important;
many tasks

عدة مهام

Comma , فارزة

Can be used to
Jump from input
to input

القفز من ادخال الى اخر

< , اصغر من

Shift+ Comma

عدة مهام Few tasks

> , اكبر من

Shift+ نقطة .

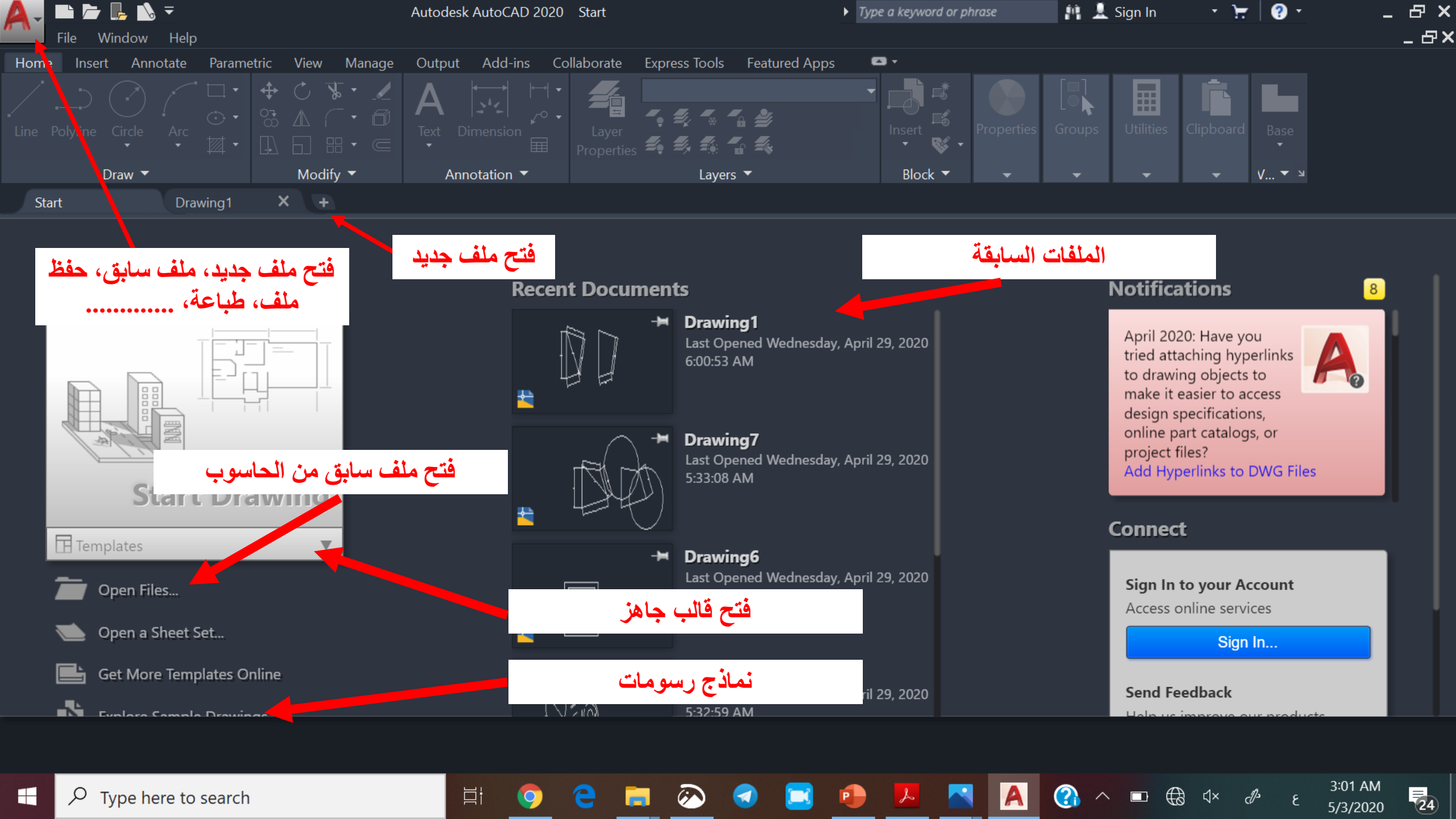
عدة مهام Few tasks

Enter ادخل

Very Important

To Execute any
command

لتنفيذ اي امر اضغط ادخل



فتح ملف جديد، ملف سابق، حفظ
ملف، طباعة،

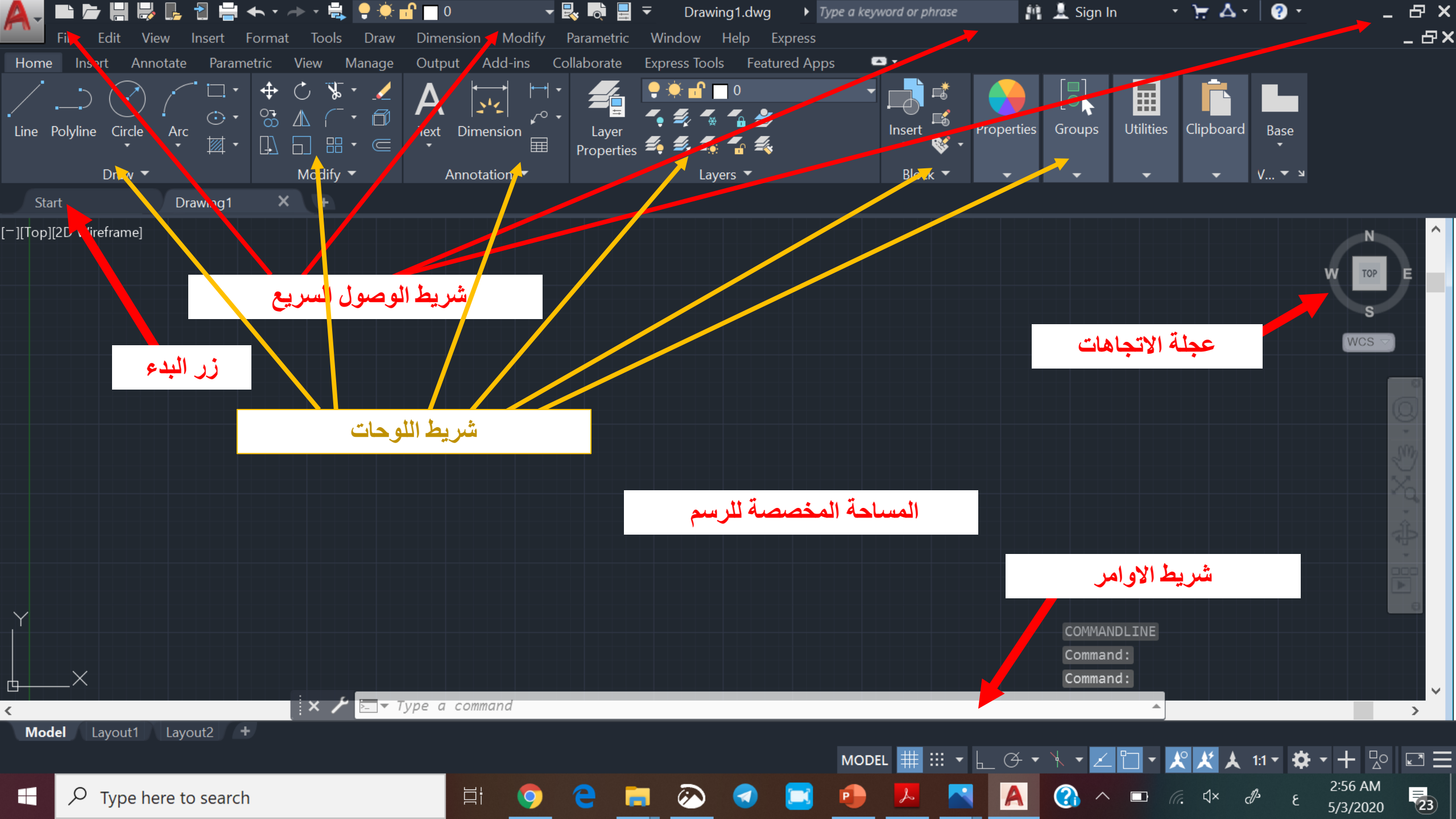
فتح ملف جديد

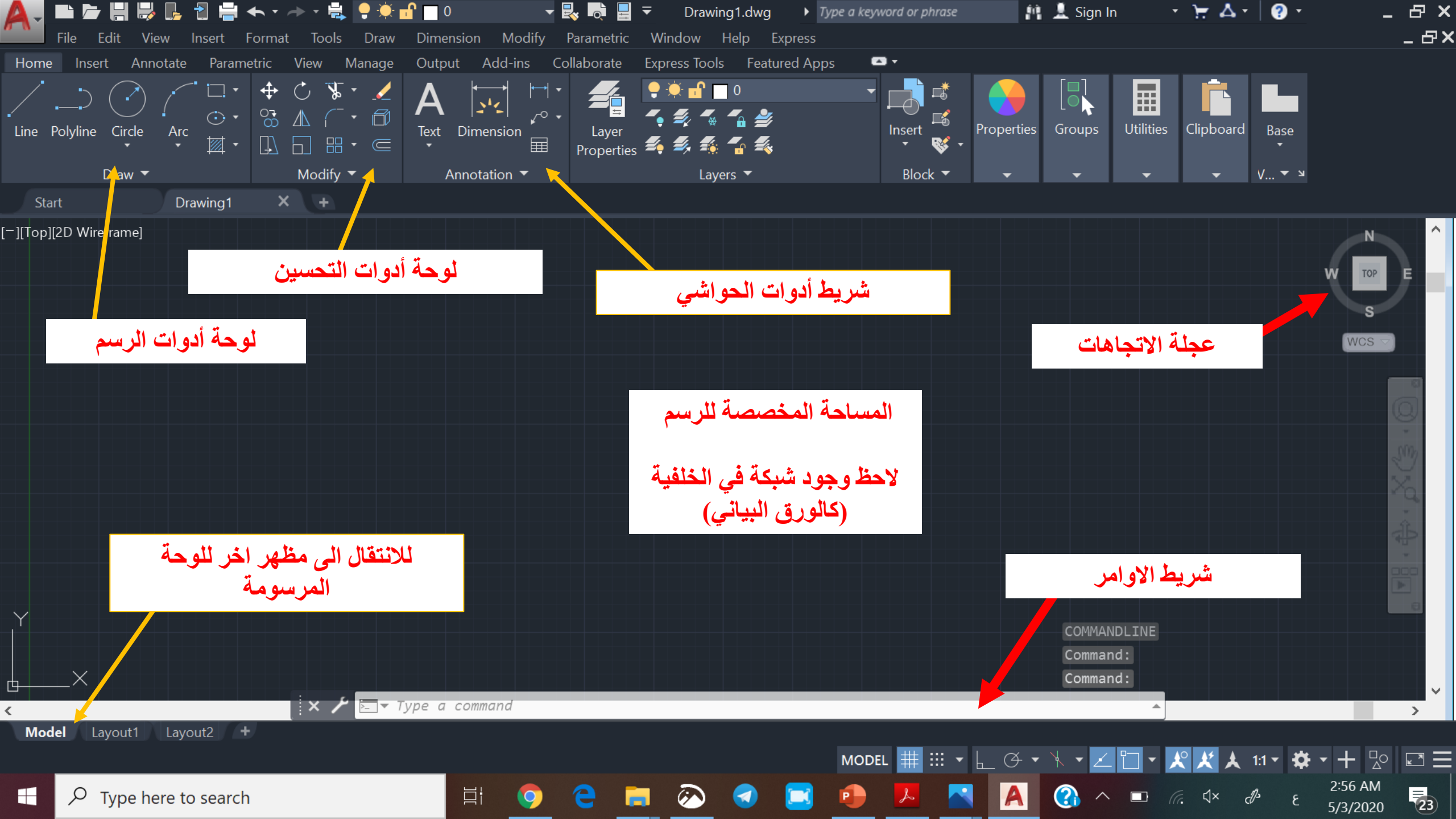
الملفات السابقة

فتح ملف سابق من الحاسوب

فتح قالب جاهز

نماذج رسومات





لوحة أدوات التحسين

شريط أدوات الحواشي

لوحة أدوات الرسم

عجلة الاتجاهات

المساحة المخصصة للرسم

لاحظ وجود شبكة في الخلفية
(كالورق البياني)

لانتقال الى مظهر اخر للوحة
المرسومة

شريط الاوامر

Remarks

The Units: الوحدات

No UNITS are required in AutoCad

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