

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education
and Scientific Research
Al-Mustaqbal University College
Computer Engineering Techniques Department



Automatic Aided Design

"AUTOCAD"

Stage: 1

Lecture Three

Dr. Ammar Kareem Obayes

Autocad

Lecture 3

Drawing commands:

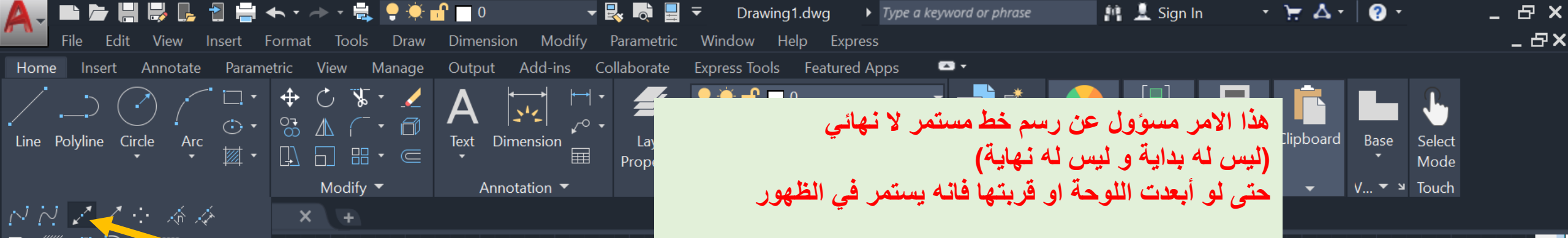
Xline

Rectangle

أوامر الرسم:

أمر خط مستمر لا نهائي

أمر مستطيل : ملاحظة : المربع حالة خاصة من حالات المستطيل



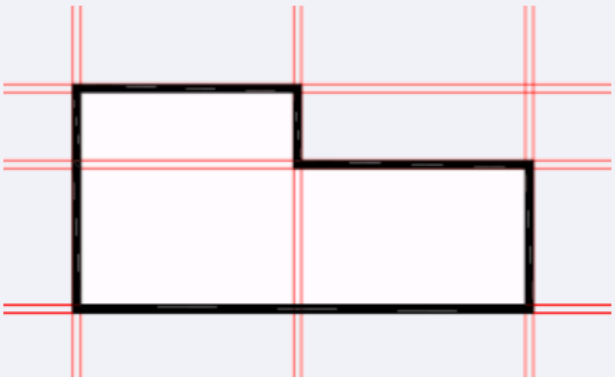
هذا الامر مسؤول عن رسم خط مستمر لا نهائي
(ليس له بداية و ليس له نهاية)
حتى لو أبعدت اللوحة او قربتها فانه يستمر في الظهور

لهذا الخط فوائد عديدة منها:
رسم الامتدادات
ايجاد نقاط التلاقي
تشكيل اشكال من تلاقي عدة خطوط
رسم محاور
رسم خط مرجعي

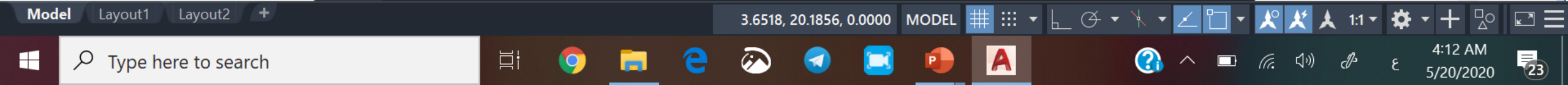
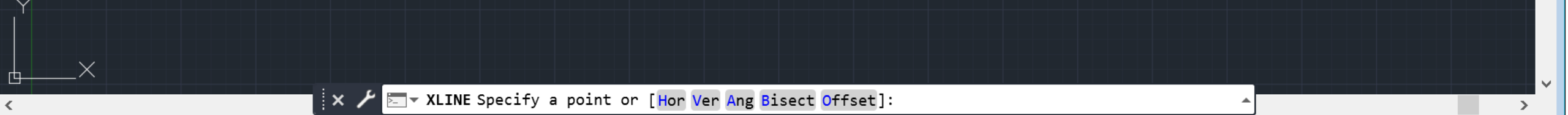
يمكن تفعيل هذا الامر بطريقتين:
من لوحة الرسم بالنقر على الايكونة
باستخدام لوحة المفاتيح و كتابة
Xline او XL
ثم الضغط على مفتاح ادخال ENTER

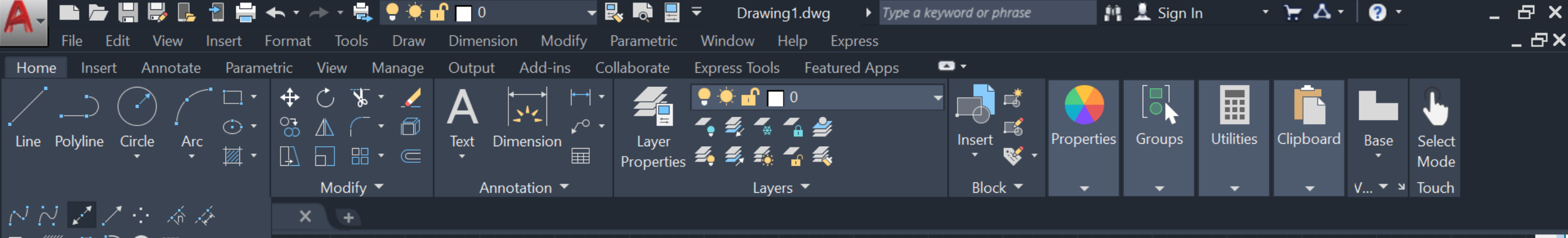
Construction Line
Creates a line of infinite length

Lines that extend to infinity, such as xlines, can be used to create construction and reference lines, and for trimming boundaries.



XLINE
Press F1 for more help





Construction Line
Creates a line of infinite length
Lines that extend to infinity, such as xlines, can be used to create construction and reference lines, and for trimming boundaries.



عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة عمودية فقط يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بإدخال Ver و من ثم اضغط ENTER

عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة مائلة بزاوية يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بإدخال Ang و من ثم اضغط ENTER

هذا الابعاز الفرعي مسؤول عن تنصيف الزوايا يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بإدخال Bisect و من ثم اضغط ENTER

عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة افقية فقط يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بإدخال Hor و من ثم اضغط ENTER

XLIN Specify a point or [Hor Ver Ang Bisect Offset]:

يمكن رسم الخط المتصل اللانهائي
من خلال تحديد نقطتين
(بالفأرة او بإدخال الاحداثيات من لوحة المفاتيح

و كذلك يمكن من خلال تحديد نقطة واحدة و زاوية ميل
(في حالة المائل و ليس الافقي او العمودي)

Specify through point: 278.9252 < 23°

Specify a point or [Hor/Ver/Ang/Bisect/Offset]:

XLINE Specify through point:

531.7438, -45.6488, 0.0000

MODEL

1:1

+

+

+

+

+

+

+

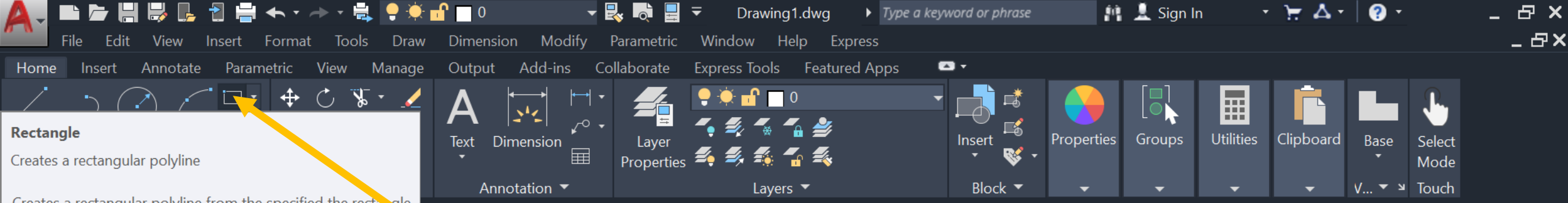
+

+

4:41 AM

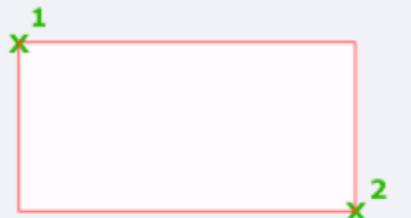
5/20/2020

23



Rectangle
Creates a rectangular polyline

Creates a rectangular polyline from the specified the rectangle parameters (length, width, rotation) and type of corners (fillet, chamfer, or square).



RECTANG
Press F1 for more help

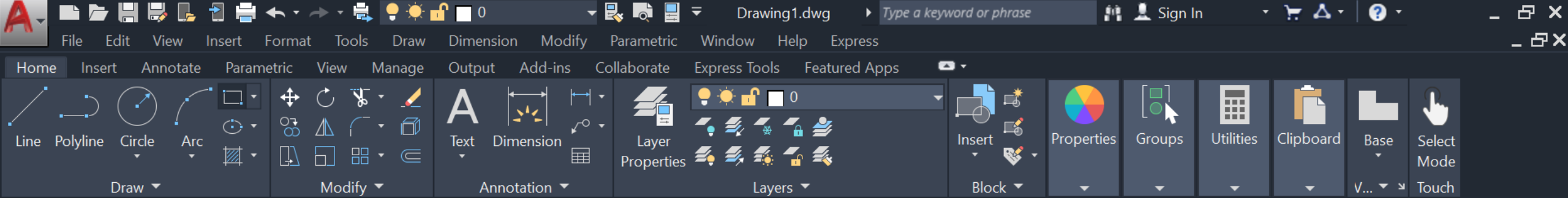
هذا الامر مسؤول عن رسم الاشكال المستطيلة (بما في ذلك المربع)
كما يمكن لهذا الابعاز رسم مستطيلات ذات اركان دائرية او مشطوفة
يمكن تفعيل هذا الامر بطريقتين:
من لوحة الرسم بالنقر على الايكونه
باستخدام لوحة المفاتيح و كتابة
RECTANGLE او RECTANG
ثم الضغط على مفتاح ادخال ENTER
بشكل عام يتم رسم المستطيل بتحديد موقع لركنين فيه

Model Layout1 Layout2 +

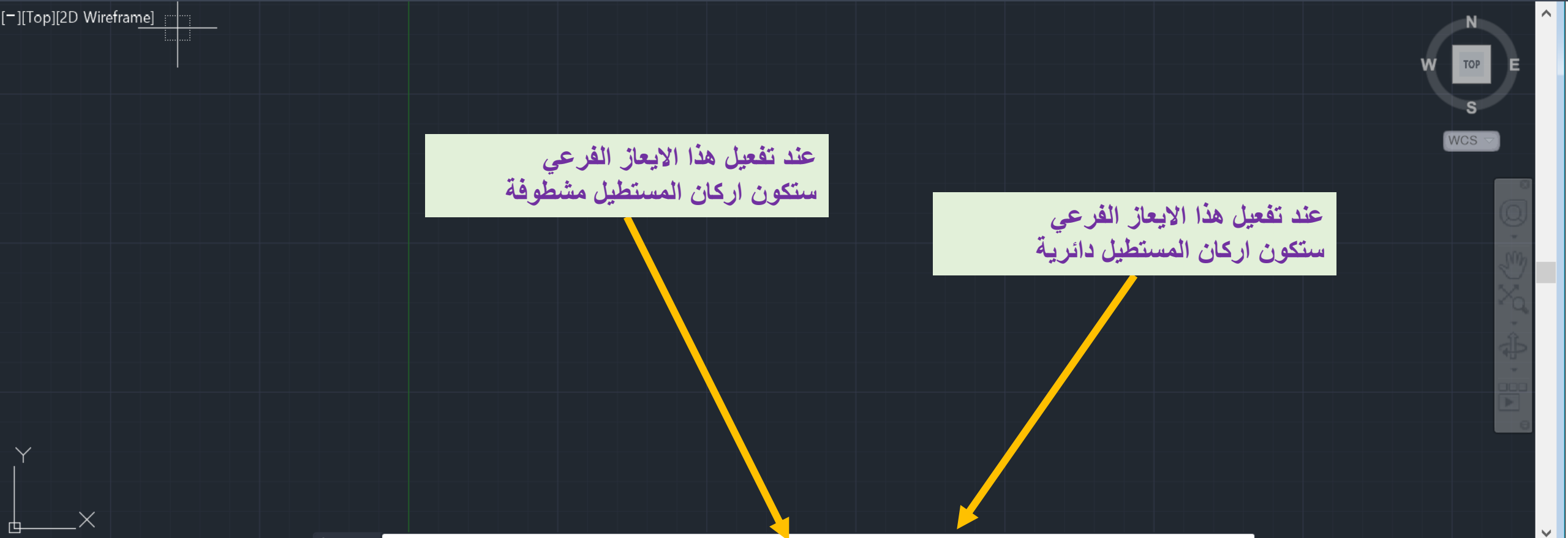
-0.7834, 8.9654, 0.0000 MODEL # # # # #

Type here to search

4:50 AM 5/20/2020



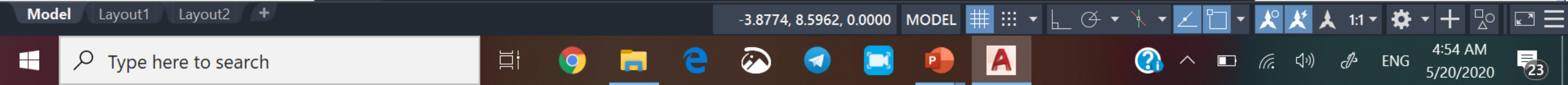
Start Drawing1* x +

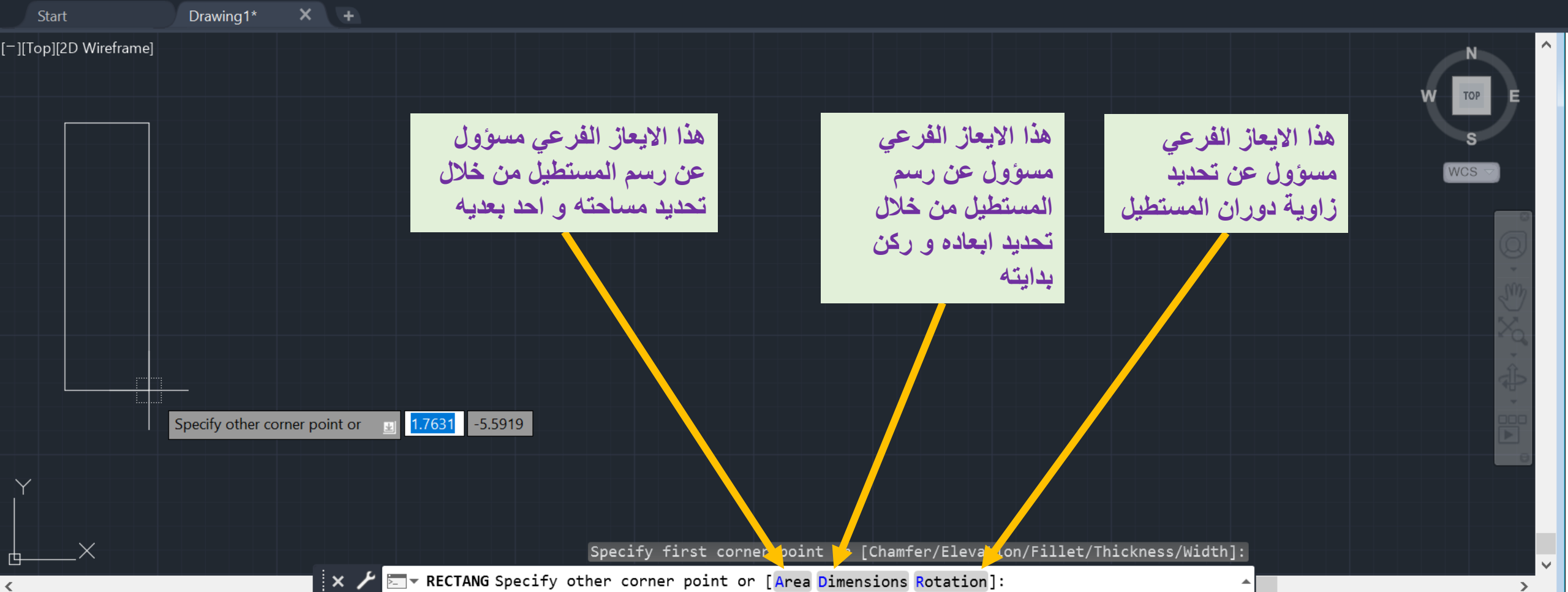
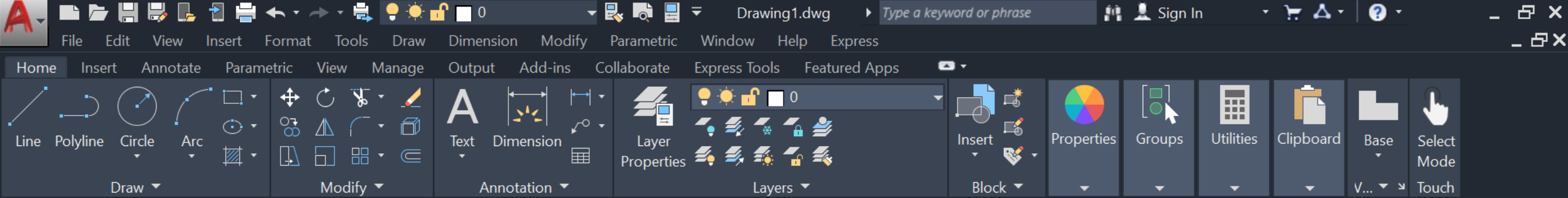


عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي
ستكون اركان المستطيل مشطوفة

عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي
ستكون اركان المستطيل دائرية

RECTANG Specify first corner point or [Chamfer Elevation Fillet Thickness Width]:





هذا الابعاز الفرعي مسؤول
عن رسم المستطيل من خلال
تحديد مساحته و احد بعديه

هذا الابعاز الفرعي
مسؤول عن رسم
المستطيل من خلال
تحديد ابعاده و ركن
بدايته

هذا الابعاز الفرعي
مسؤول عن تحديد
زاوية دوران المستطيل

RECTANG Specify other corner point or [Area Dimensions Rotation]:

File Edit View Insert Format Tools Draw Dimension Modify Parametric Window Help Express

Home Insert Annotate Parametric View Manage Output Add-ins Collaborate Express Tools Featured Apps

Line Polyline Circle Arc Draw

Modify

Text Dimension Annotation

Layer Properties Layers

Block Properties Groups Utilities Clipboard Base Select Mode Touch

Start Drawing1* Drawing3*

[--][Top][2D Wireframe]

مستطيل عادي

مستطيل ذو اركان مشطوفة

مستطيل ذو اركان دائرية

مستطيل مائل بزاوية

WCS

Command: *Cancel*

Type a command

Model Layout1 Layout2

-26.1333, 25.5687, 0.0000 MODEL