

Automatic Aided Design

"AUTOCAD "

Stage: 1

Lecture Three

MSc. Zahraa Nadhum Abd

Autocad

Lecture 3

Drawing commands:

Xline

Rectangle

أوامر الرسم:

امر خط مستمر لا نهائي

امر مستطيل : ملاحظة : المربع حالة خاصة من حالات المستطيل

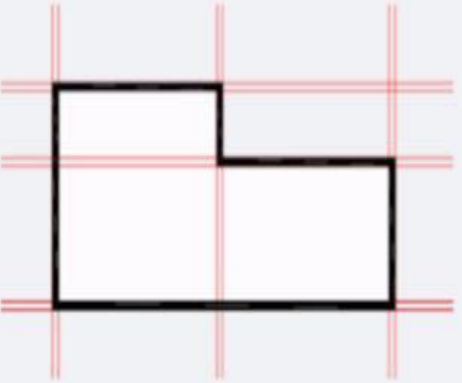
هذا الامر مسؤول عن رسم خط مستمر لا نهائي
(ليس له بداية و ليس له نهاية)
حتى لو أبعدت اللوحة او قربتها فانه يستمر في الظهور

لهذا الخط فوائد عديدة منها:
رسم الامتدادات
إيجاد 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 الدخال 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.



XL
Press F1 for more help

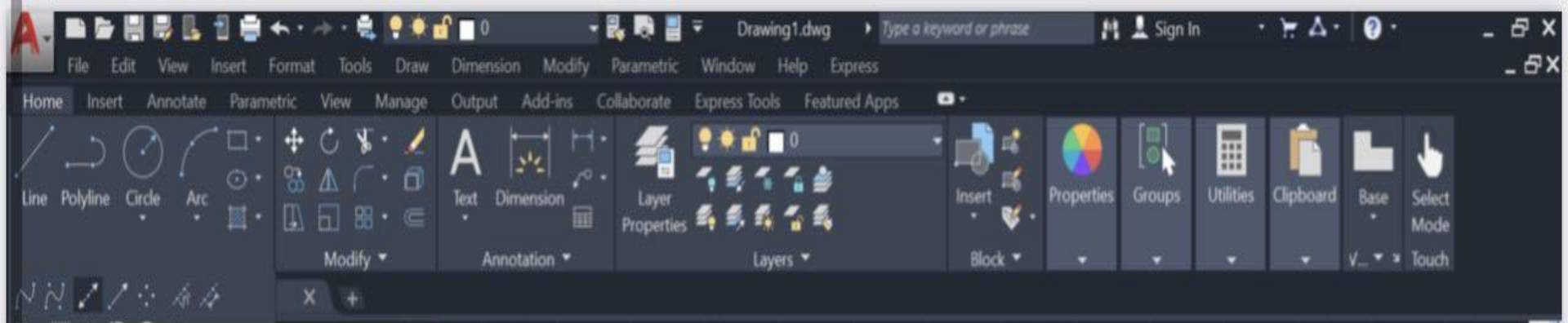
XL LINE Specify a point or [Hor Ver Ang Bisect Offset]:

Model Layout1 Layout2 +

3.6518, 20.1856, 0.0000 MODEL

Type here to search

4:12 AM
5/20/2020



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 افقية فقط
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بادخال Hor و من ثم اضغط ENTER

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

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

هذا الابعاز الفرعي مسؤول عن تنصيف الزوايا
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او بادخال Bisect 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:

Model Layout1 Layout2 +

531.7438, -45.6488, 0.0000

MODEL

1:1

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Type here to search

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

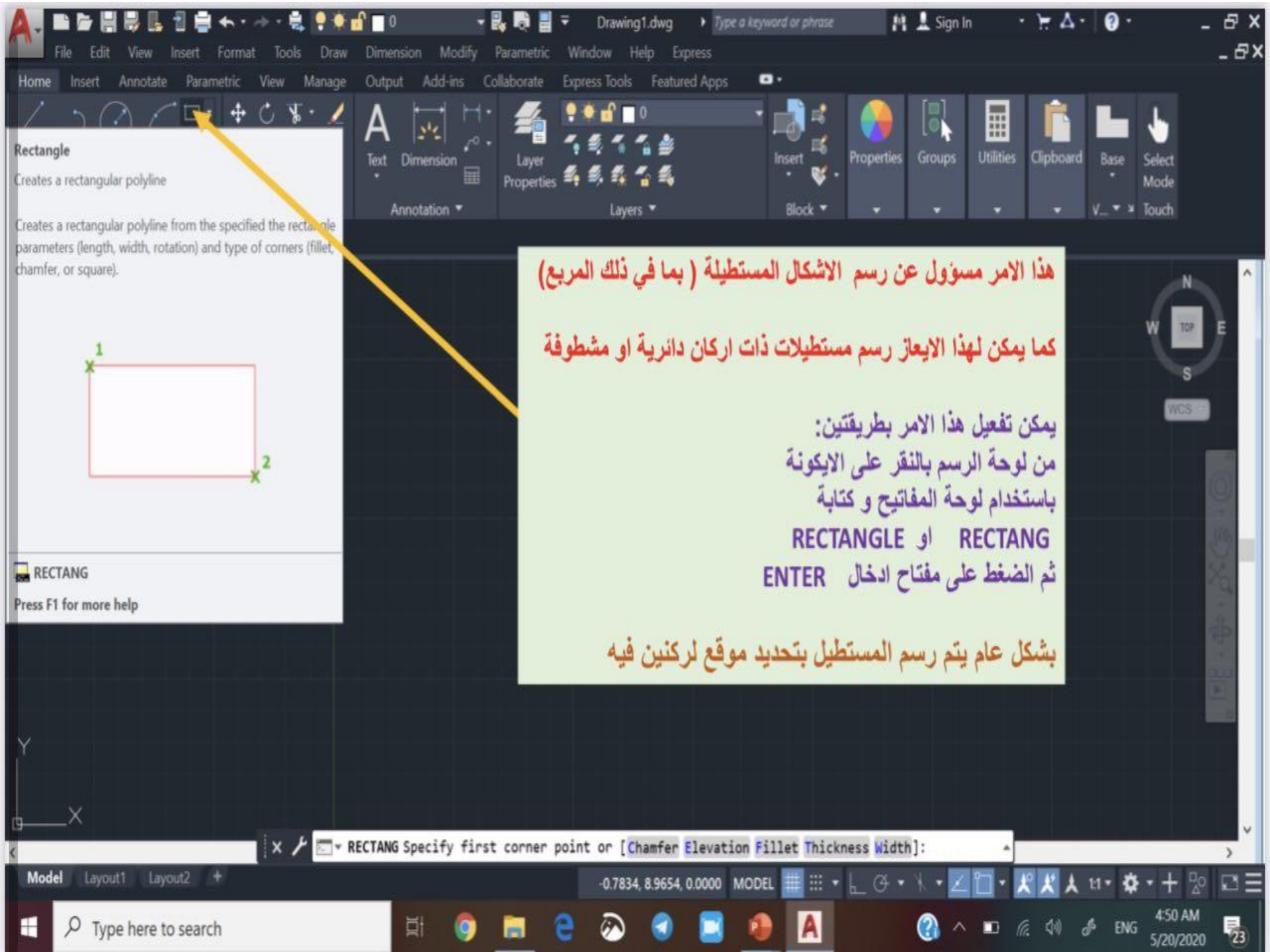
+

+

4:41 AM

5/20/2020

23



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 الايقونة

باستخدام لوحة المفاتيح و كتابة

RECTANGLE او RECTANG

ثم الضغط على مفتاح ادخال ENTER

بشكل عام يتم رسم المستطيل بتحديد موقع لركنين فيه

Rectangle

Creates a rectangular polyline

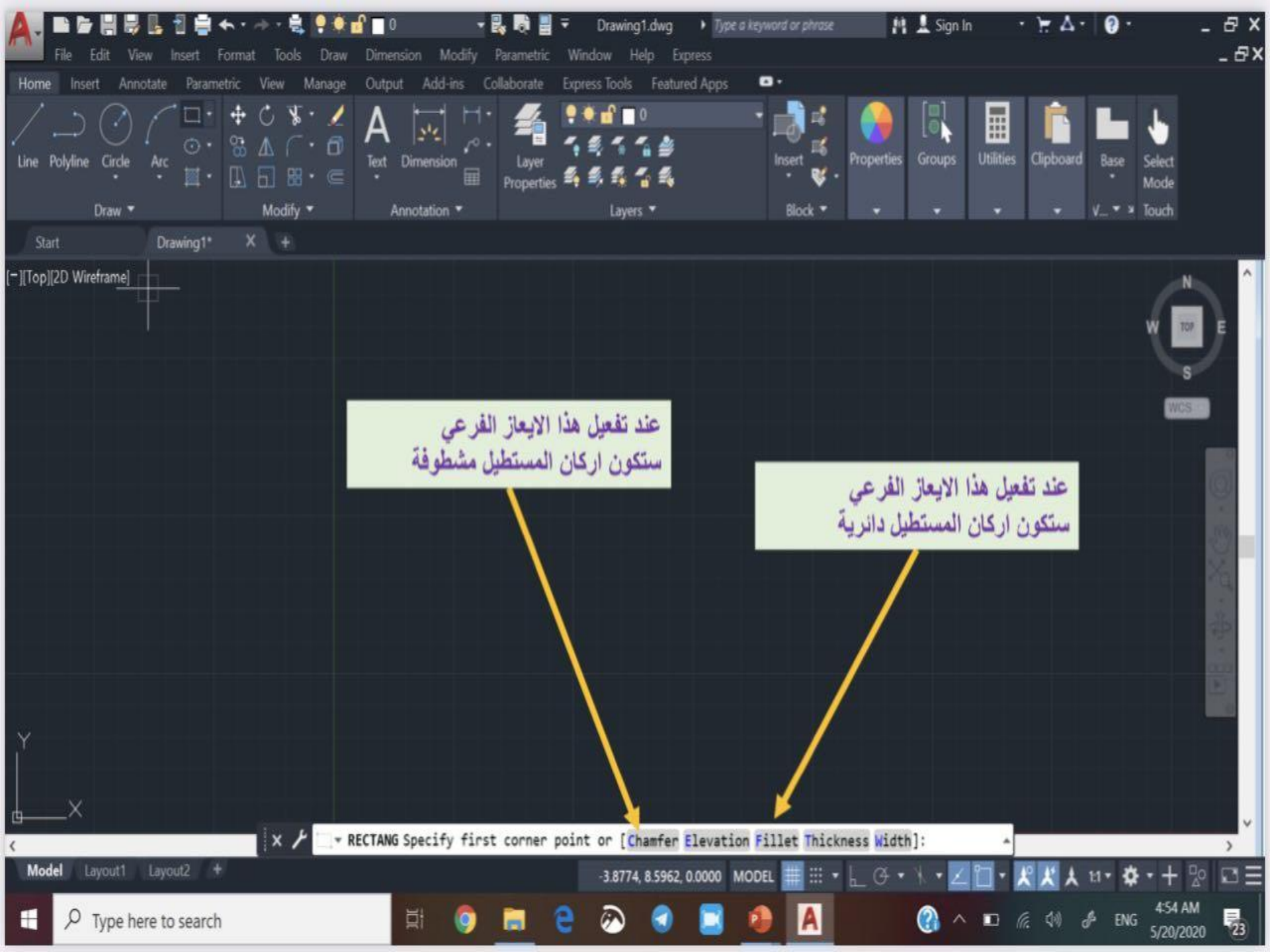
Creates a rectangular polyline from the specified the rectangle parameters (length, width, rotation) and type of corners (fillet, chamfer, or square).



RECTANG

Press F1 for more help

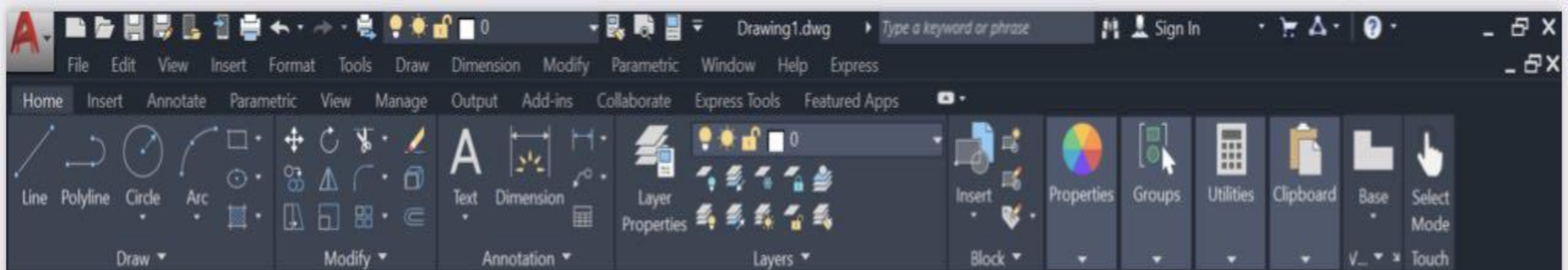
RECTANG Specify first corner point or [Chamfer Elevation Fillet Thickness Width]:



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]:



Start Drawing1* X +

[Top][2D Wireframe]



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

Specify other corner point or [1.7631] -5.5919

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

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

Model Layout1 Layout2 4.8168, 6.3399, 0.0000 MODEL



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 Text Dimension Layer Properties Insert Properties Groups Utilities Clipboard Base Select Mode

Draw Modify Annotation Layers Block V... Touch

Start Drawing1* Drawing3* +

[Top][2D Wireframe]

مستطيل ذو اركان مشطوفة

مستطيل عادي

مستطيل ذو اركان دائرية

مستطيل مائل بزواوية

Command: *Cancel*

Type a command

Model Layout1 Layout2 + -26.1333, 25.5687, 0.0000 MODEL