



Autocad

Lecture 4

Drawing commands:
Xline
Rectangle



Construction Line

Construction lines, line can extend to infinite such as xline can be used to create construction and reference line and for trimming

Command Line	xl 
Menu Bar	Draw  Construction lines
Draw Bar	

When select this command the following message will appear in the command line:

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

The Xline command provides several options that allow creating specific types of construction lines.

Options:

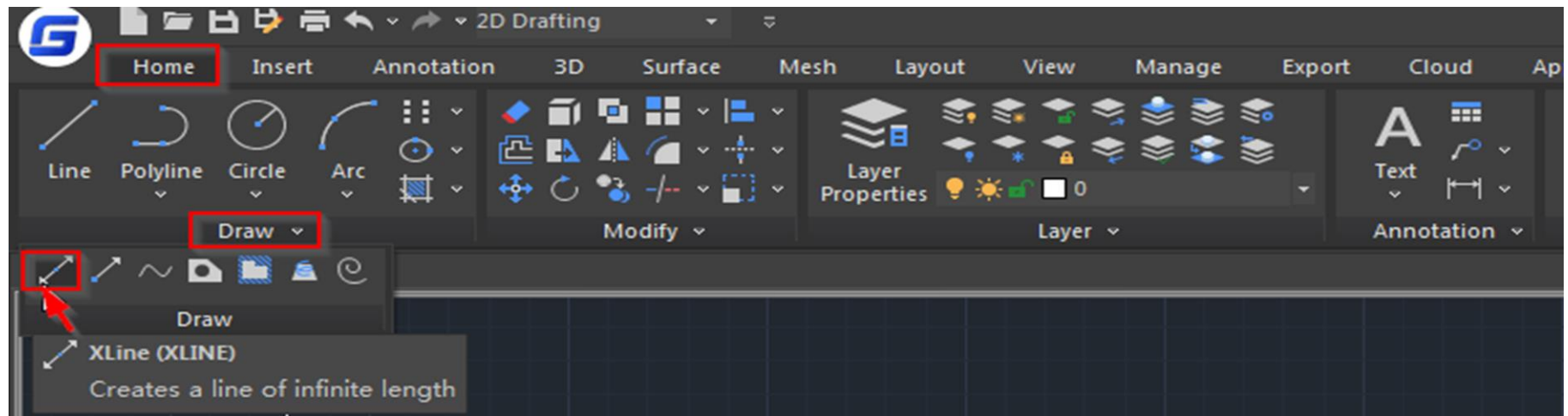
Hor: the horizontal option forces all the lines to be exactly horizontal.

Ver: the vertical option forces all the lines to be exactly vertical.

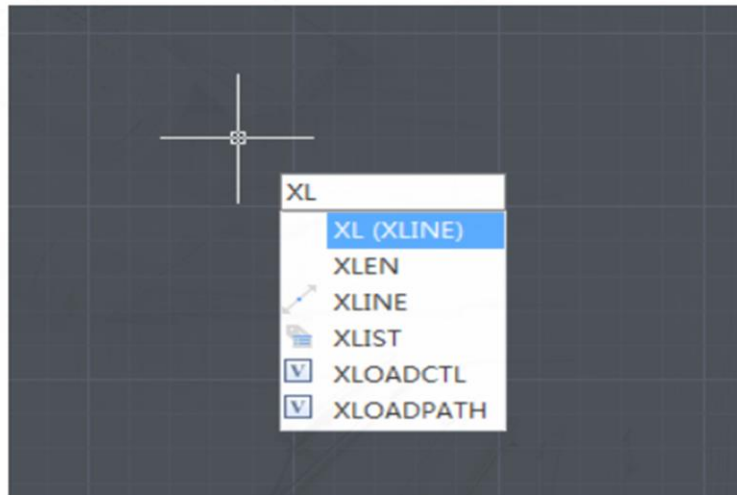
Ang: the angle option use to create construction lines at angles other than 0 or 90 degrees.

Bisect: this option draws the xline at an angle between two selected points.

Offset: offsetting a line means creating the line at a specific distance from another line.



* Enter "XL" or "XLINE" in the command line, and press Enter key,





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

XL or **Xline**
ثم الضغط على مفتاح ادخال ENTER

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 الايقونة
باستخدام لوحة المفاتيح و كتابة
Xline او XL
ثم الضغط على مفتاح ادخال ENTER



The screenshot displays the AutoCAD software interface with the XLINE command active. The command line at the bottom shows: `XLINE Specify a point or [Hor Ver Ang Bisect Offset]:`. Four yellow arrows point from four green text boxes to the command line options: **Hor**, **Ver**, **Ang**, and **Bisect**.

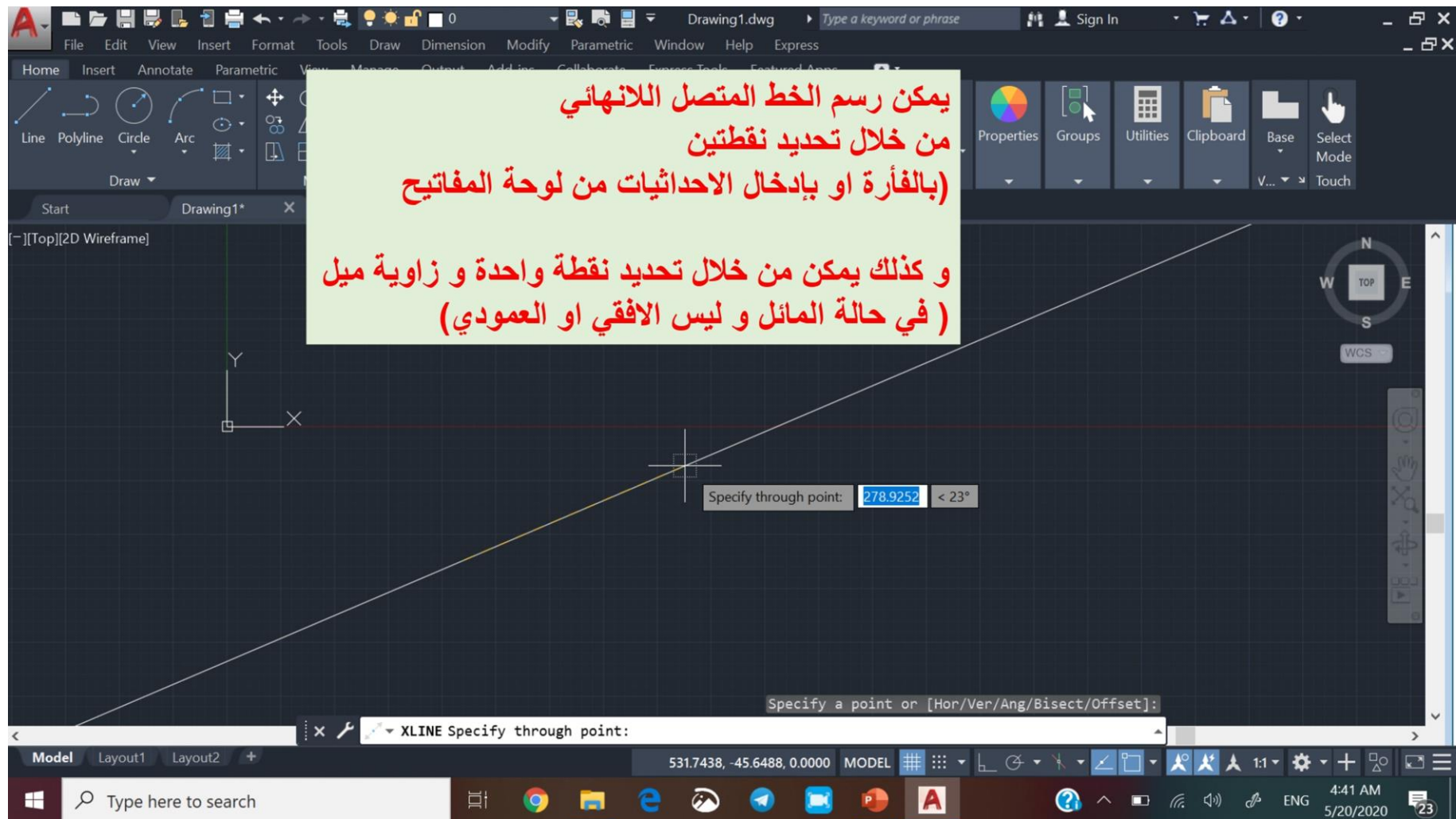
Construction Line
Creates a line of infinite length
Lines that extend to infinity, such as xlines, can be used to create construction and reference lines, and for trimming boundaries.

Horizontal Construction Line (Hor):
عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة عمودية فقط
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او
بإدخال **Hor** و من ثم اضغط **ENTER**

Vertical Construction Line (Ver):
عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة عمودية فقط
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او
بإدخال **Ver** و من ثم اضغط **ENTER**

Angular Construction Line (Ang):
عند تفعيل هذا الابعاز الفرعي ستكون الخطوط المرسومة مائلة بزاوية
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او
بإدخال **Ang** و من ثم اضغط **ENTER**

Bisect Construction Line (Bisect):
هذا الابعاز الفرعي مسؤول عن تنصيف الزوايا
يمكن التفعيل بالضغط على الايكونة او
بإدخال **Bisect** و من ثم اضغط **ENTER**





Rectangle

Command Line	Rectangle or Rec ↩
Menu Bar	Draw → Rectangle
Draw Bar	

When enter rectangle command, the program require specify first corner:

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

Specify other corner Point:

1. **Chamfer, C** ↩ : the chamfer command enables to place a chamfer at the rectangle corner

Specify first chamfer distance for rectangles<0.000>: in x direction

Specify second chamfer distance for rectangles<0.000>: in y direction



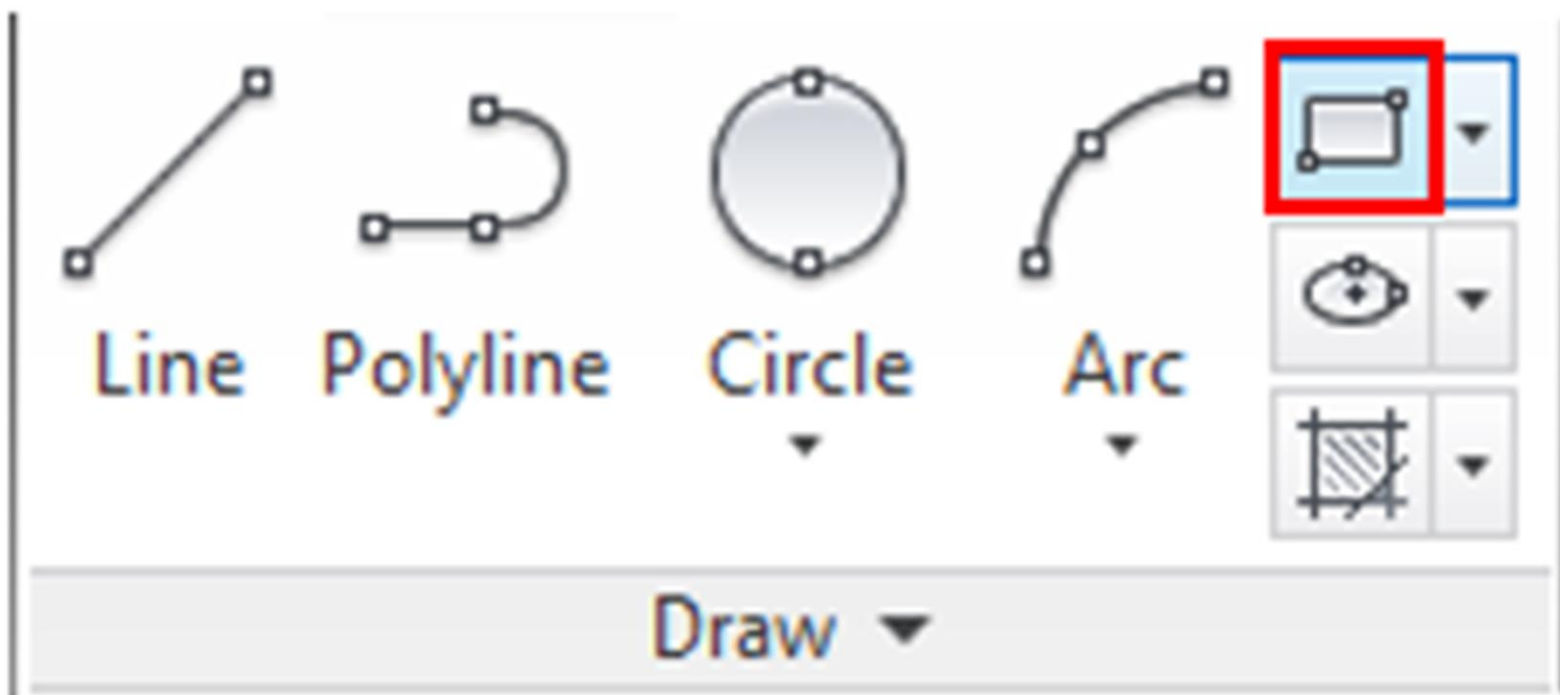
2. **Fillet, F** ↩ : the fillet command creates both fillets and rounds on any combination of two lines.

Specify fillet radius for rectangles<0.000>:





The **Rectangle** tool in AutoCAD creates a closed Polyline in the shape of a square or rectangle.
To create a **Rectangle**, from the Ribbon **Home** tab > **Draw** panel, click the **Rectangle** button.





The screenshot shows the AutoCAD software interface. The 'RECTANG' command help is displayed on the left, indicating it creates a rectangular polyline. A yellow arrow points from the 'RECTANG' icon in the 'Home' tab to the help text. A text box in the center contains instructions in Arabic:

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 وكتابة
RECTANGLE او **RECTANG**
ثم الضغط على مفتاح ادخال **ENTER**
بشكل عام يتم رسم المستطيل بتحديد موقع لركنين فيه

The bottom status bar shows the command line: 'RECTANG Specify first corner point or [Chamfer Elevation Fillet Thickness Width]:'. The Windows taskbar at the bottom shows the date and time as 4:50 AM on 5/20/2020.

