Polygon

Command Line	Polygon or Pol↵
Menu Bar	Draw → Polygon
Draw Bar	⬠ Polygon

When Enter polygon command, the following message will appear:

Enter number of sides<>:

Specify center point or [edge]:

If the Edge option chosen, the program require the following:

Specify first endpoint of edge:

Specify second endpoint of edge:

Email (Israa.Mohsin.Kadhim@uomus.edu.iq)

If Center point option chosen, the program requires the radius of circle:

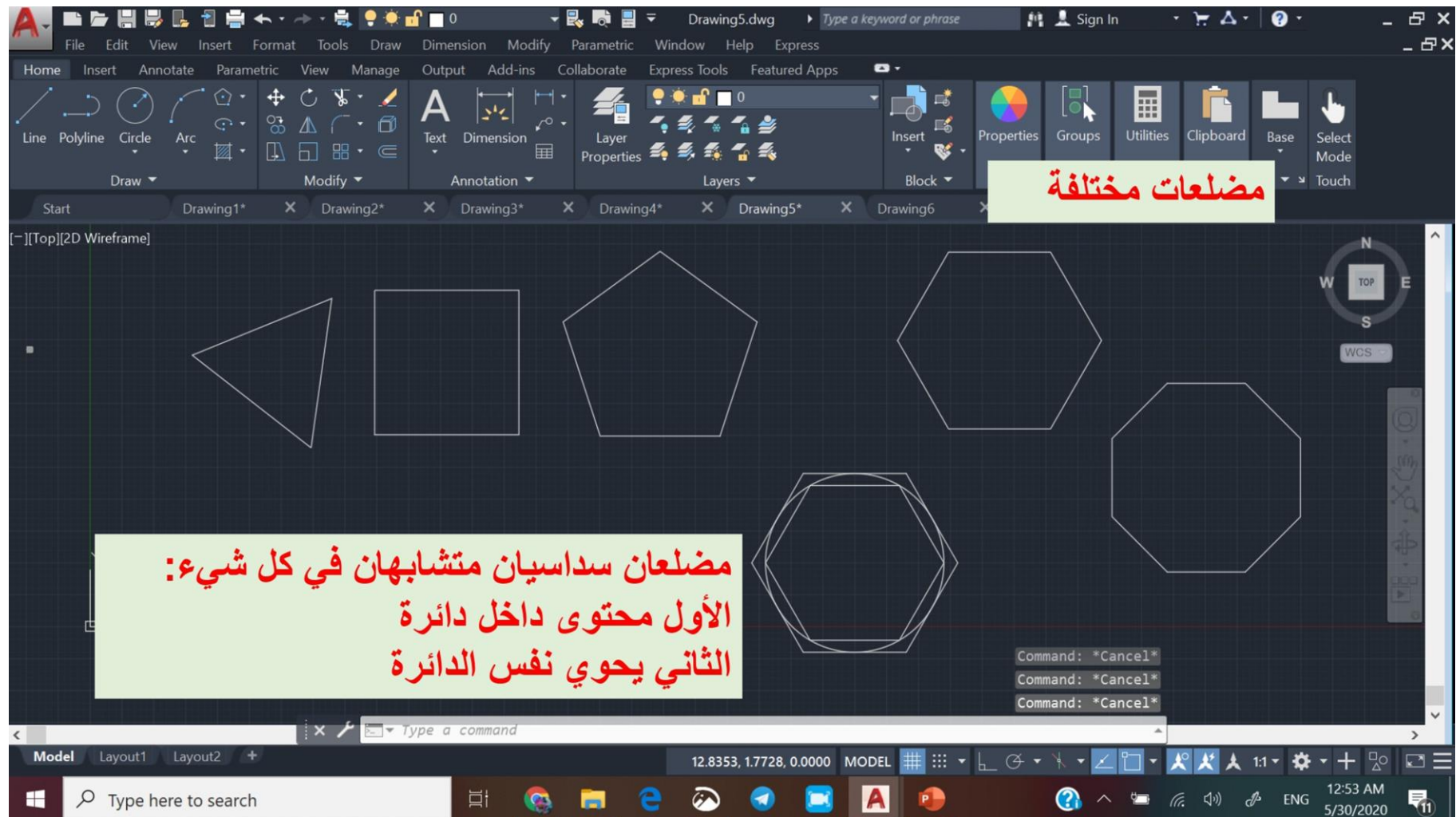Enter an option [Inscribed in circle/Circumscribed about circle]<>:

Note:

I ↵ Inscribed option : polygon will be drawn outside the circle

C ↵ Circumscribed option : polygon will be drawn inside the circle

Email (Israa.Mohsin.Kadhim@uomus.edu.iq)

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

10

Email

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

مضلعات مختلفة

مضلعان سداسيان متشابهان في كل شيء:
الأول محتوى داخل دائرة
الثاني يحوي نفس الدائرة

Em

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

Command Line	Ellipse or el ↵
Menu Bar	Draw ⟶ Ellipse
Draw Bar	⬤ ▾

There are three methods to draw ellipse in AutoCAD:

1. **Axis end (Specify one axis and the end of second)**

Command : ellipse or el ↵

Specify axis end point of ellipse or [Arc / Centre]:

Specify other end point of axis:

Specify distance to other axis or [Rotation]:

2. **Centre (Specify the centre and the end of each axis)**

Specify axis end point of ellipse or [Arc / Center]: C

Specify center of ellipse:

Specify endpoint of axis:

Specify distance to other axis or [rotation]:

3. **Arc (create an ellipse arc)**

Specify axis endpoint of ellipse or [Arc / Center]: A

Specify axis endpoint of elliptical arc or [center]:

Specify other endpoint of axis:

Specify distance to other axis or [rotation]:

Specify start angle or [parameter]:

Specify end angle or [parameter / included angle]:

Email (   )

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

هذا الامر مسؤول عن رسم البيضوي

يمكن تفعيل هذا الامر بطريقتين:
من لوحة الرسم بالنقر على الايكونة
باستخدام لوحة المفاتيح و كتابة
ELLIPSE في شريط الاوامر
ثم الضغط على مفتاح ادخال   ENTER

بشكل عام للشكل البيضوي مركز و (محورين) احدهما طويل و
الاخر قصير فان تساويا كانت دائرة

Ema

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

يمكن رسم الشكل البيضوي بثلاث طرق:

1. تحديد نقطة المركز و من ثم تحديد نقطة النهاية على احد محوريه و بعد ذلك تحديد طول المحور الاخر

يمكن رسم الشكل البيضوي بثلاث طرق:

2. تحديد نقطتين لحكم المحور الأول و من ثم تحديد نقطة ثالثة تحكم المحور الاخر

يمكن رسم الشكل البيضوي بثلاث طرق:

- الحالة الثالثة خاصة بالأقواس البيضوية – غير المغلقة

3. تحديد نقطتين لحكم المحور الأول و من ثم تحديد نقطة ثالثة تحكم المحور الاخر و بعد ذلك تحديد نقطتين (رابعة و خامسة) لحكم الزاوية الحاصرة للقوس

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)

Al-Mustaqbal University
Department (Department of Building and Construction Engineering Technology)
Class (First)
Subject (Engineering drawing)
Lecturer (Asst.Lec.Israa Mohsain Kathim)
1st term – Lect. (Drawing Commands)