

Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



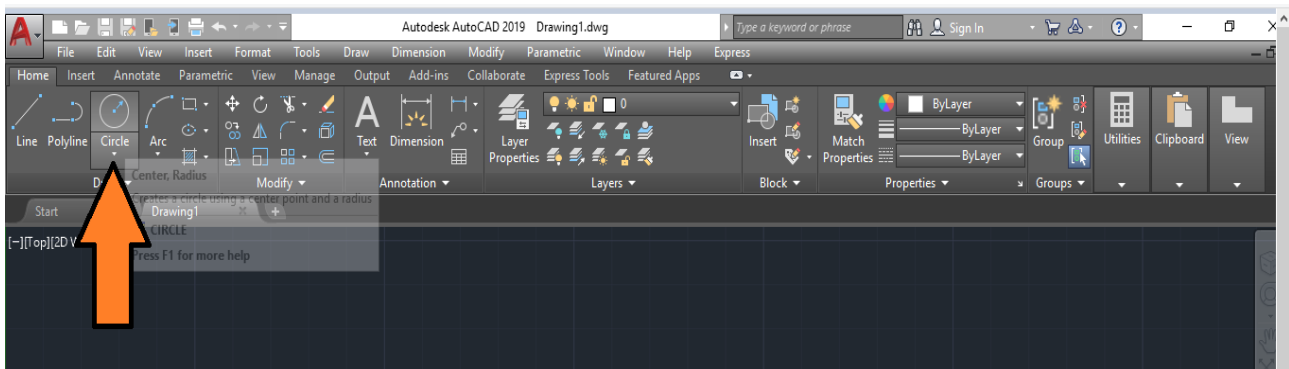
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

6- شرح الأمر circle

اختصار هذا الامر الحرف (C) ويستخدم هذا الامر من اجل رسم دائرة .

توجد ثلاثة طرق للوصول الى هذا الامر :

1- عن طريق شريط (Ribbon bar) نختار الامر (circle)

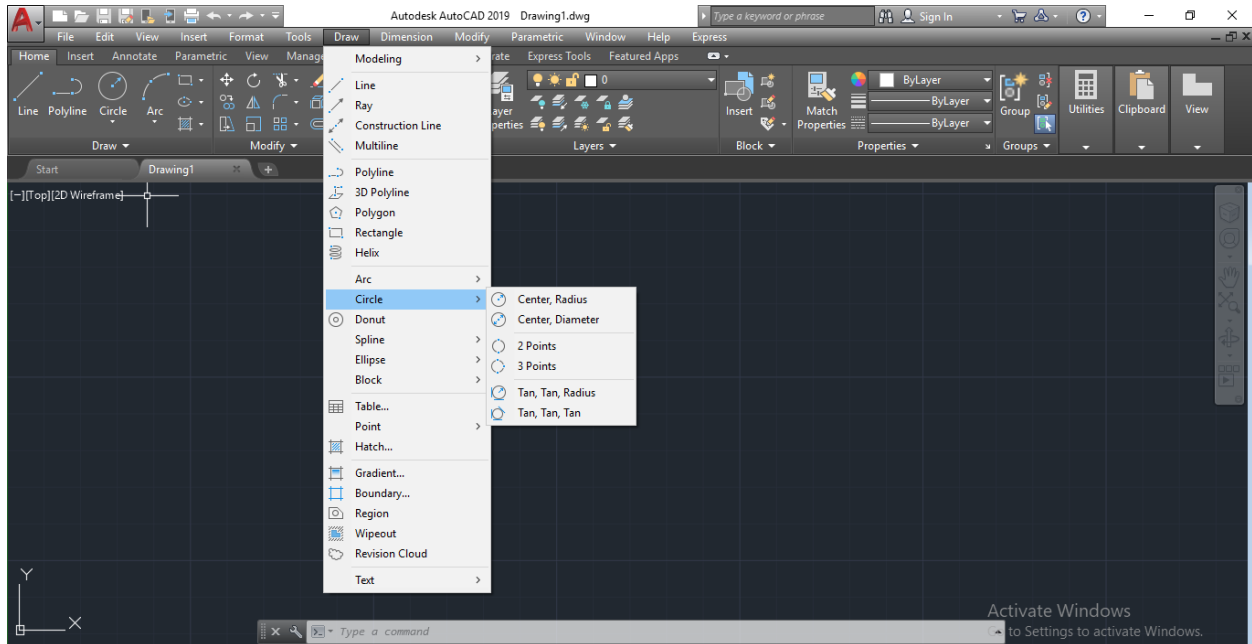


2- عن طريق شريط القوائم المنسدلة نختار قائمة (Draw) نختار الامر (circle)

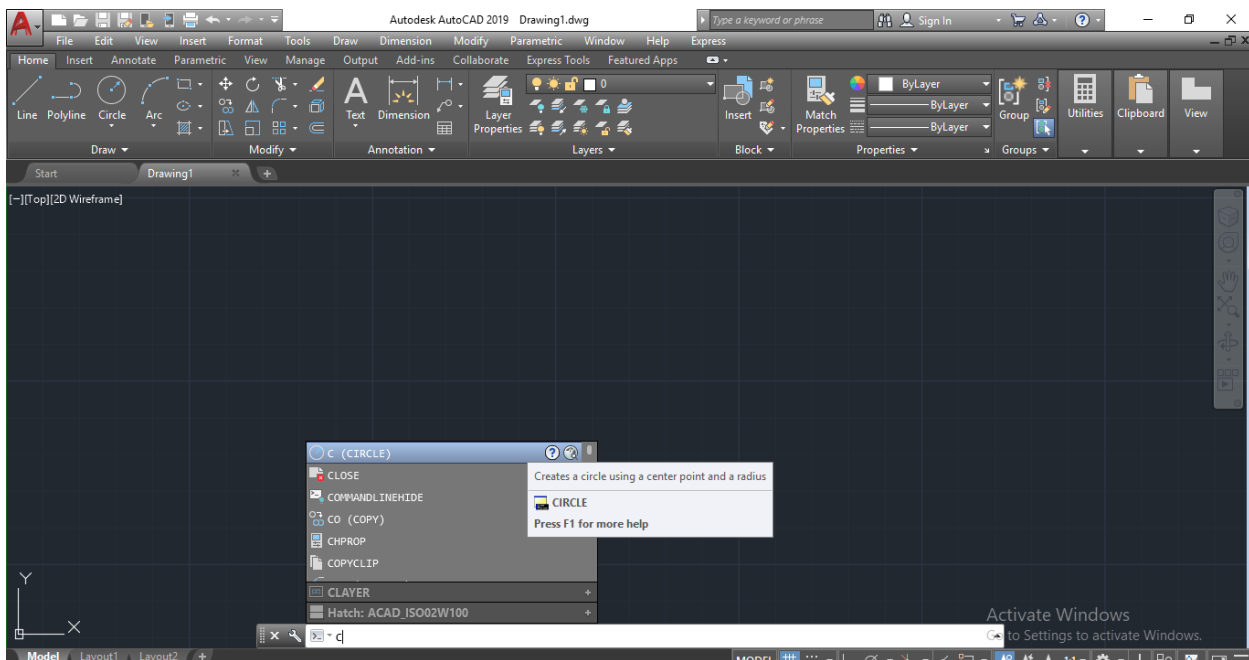
Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



3- عن طريق كتابة المختصر (C) في شريط الاوامر



Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

بعد اختيار هذا الامر نلاحظ وجود مجموعة من الاوامر الفرعية وهي:

• الأمر **Center,Radius**:

يستخدم هذا الامر لرسم دائرة عن طريق اختيار نقطة المركز وطول نصف القطر.

• الأمر **Center, Diameter** :

يستخدم هذا الامر لرسم دائرة عن طريق اختيار نقطة المركز وطول القطر.

• الأمر **2point**:

يستخدم هذا الامر لرسم دائرة عن طريق تحديد نقطتان مع العلم أن هاتان النقطتان هما بداية ونهاية قطر الدائرة.

• الأمر **3 point**:

يستخدم هذا الامر لرسم دائرة عن طريق تحديد ثلاثة نقاط تقع على محيط الدائرة.

• الأمر **Tan,Tan,Radius**:

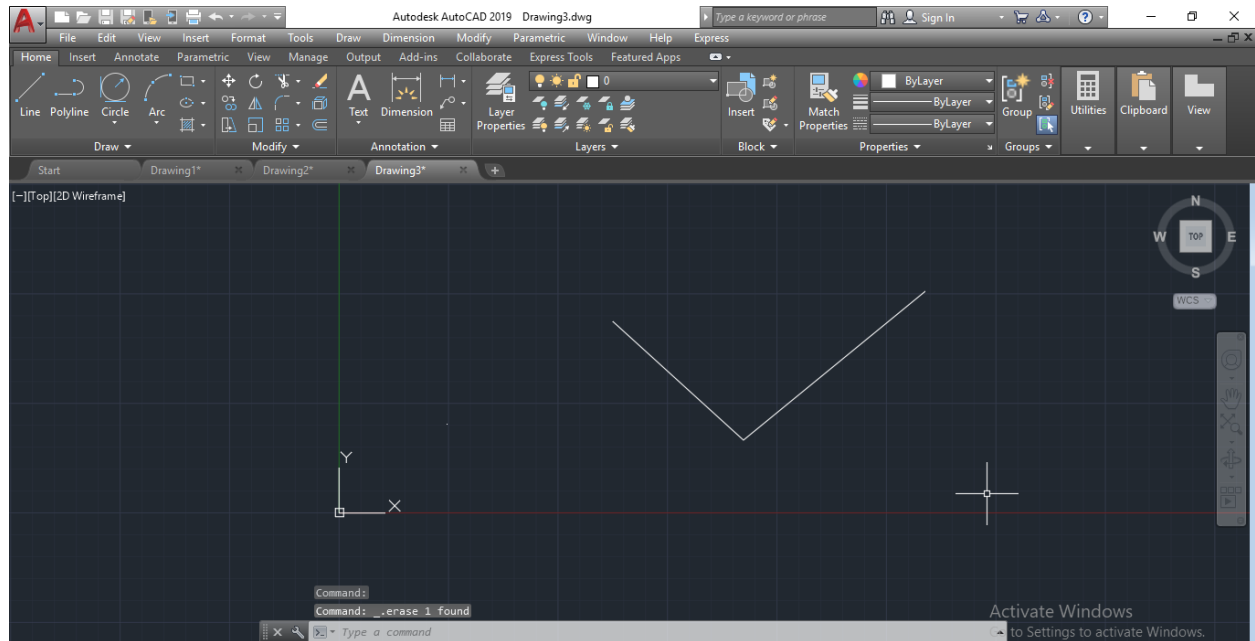
يستخدم هذا الامر لرسم دائرة عن طريق تحديد مماسين للدائرة وطول نصف القطر.

مثال: نقوم برسم خطين مستقيمين عن طريق الامر **Line** كما في الشكل:

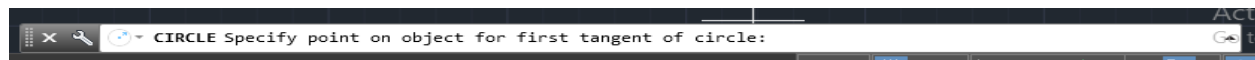
Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



ثم نختار الأمر Circle ثم نختار Radius, Tan,Tan تظهر الرسالة التالية:



والتي تطلب تحديد المماس الاول للدائرة فنحدد بمؤشر الماوس المماس الاول ، فتظهر الرسالة الثانية:



نحدد بمؤشر الماوس المماس الثاني ، فتظهر الرسالة التالية :

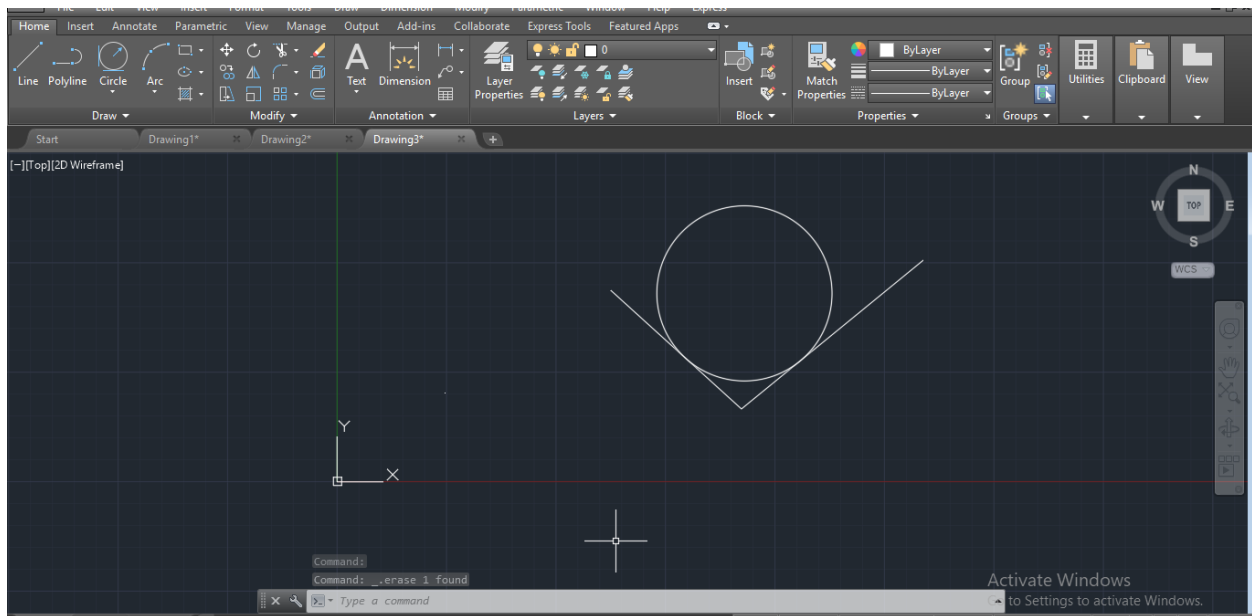


Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

والتي تطلب أذخال قيمة نصف القطر للدائرة وليكن 10 . ثم نضغط Enter، فيتم رسم الدائرة



• الامر **Tan,Tan,Tan**:

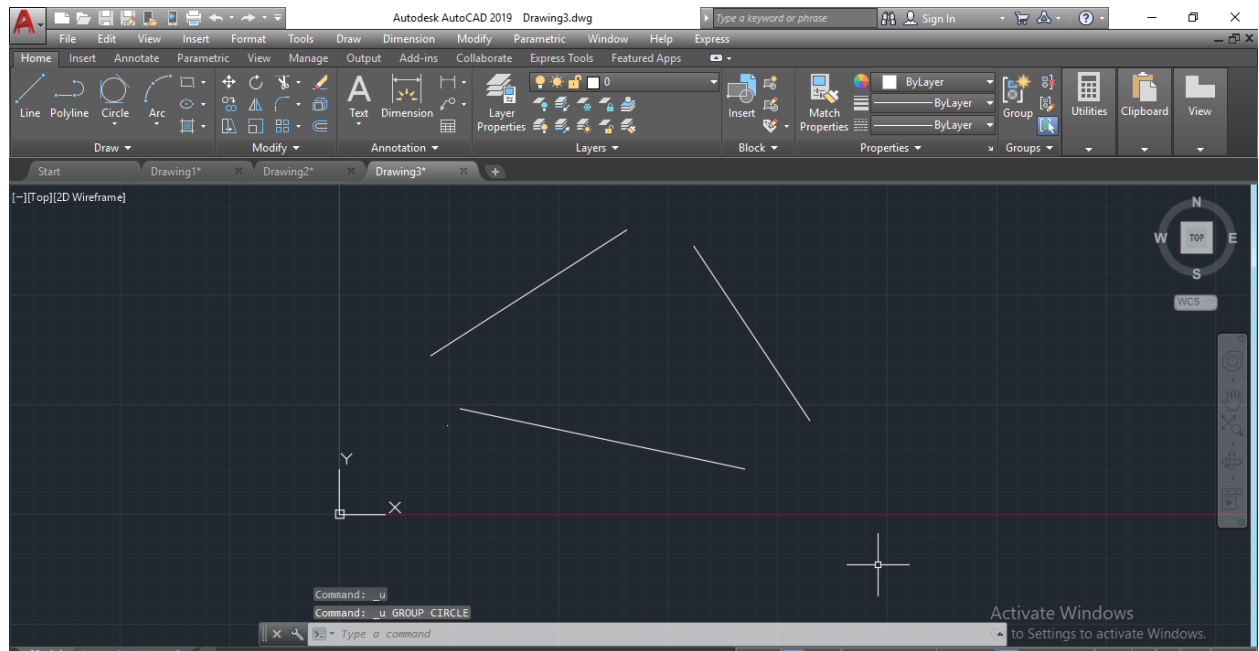
يستخدم هذا الامر لرسم دائرة تمس ثلاثة مستقيمات.

مثال: نقوم برسم ثلاثة مستقيمات كما في الشكل:

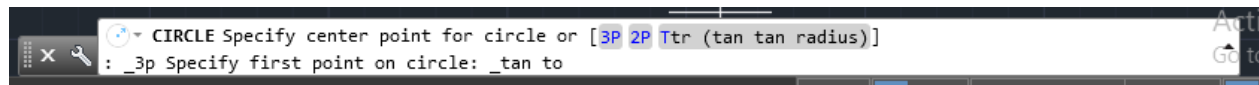
Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



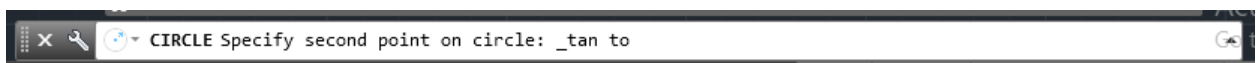
E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq



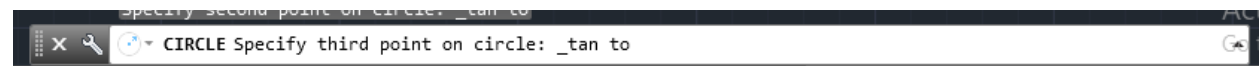
ثم نختار الامر (circle) ونختار الامر Tan,Tan,Tan فتظهر الرسالة التالية:



والتي تطلب تحديد المماس الاول ، (نقوم بتحديد عن طريق الماوس)، فتظهر الرسالة الاتية:



والتي تطلب تحديد المماس الثاني، (نقوم بتحديد عن طريق الماوس) ، فتظهر الرسالة التالية:

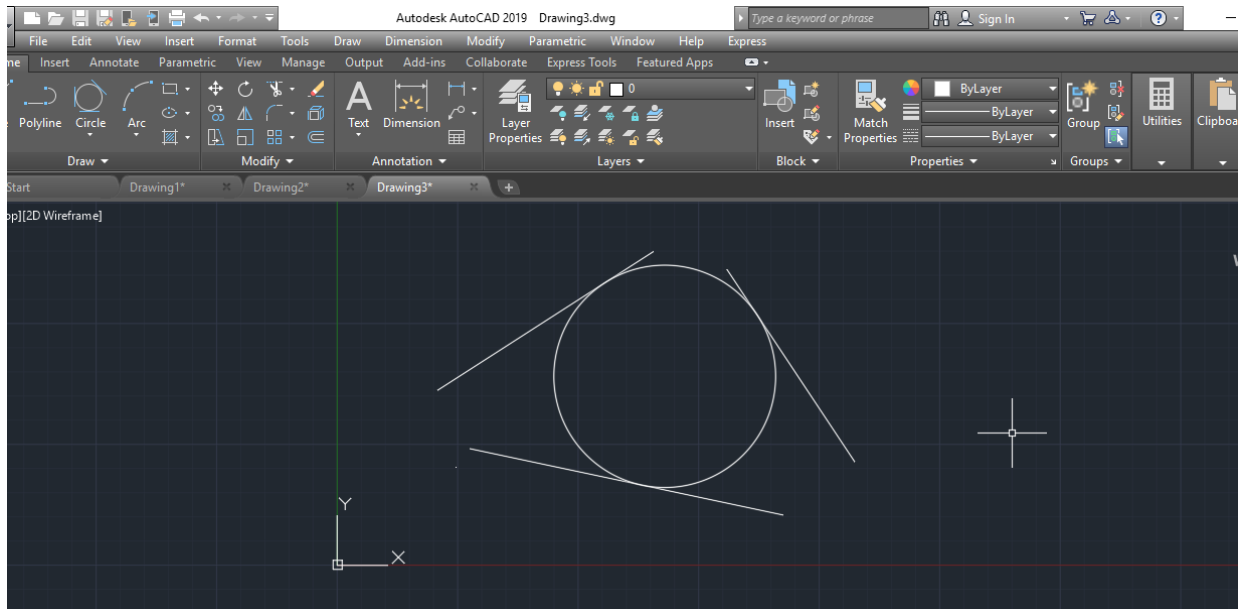


والتي تطلب تحديد المماس الثالث ، (نقوم بتحديد عن طريق الماوس) ، فيتم رسم الدائرة داخل الخطوط.

Al-Mustaqbal university college
Class: 1st
Subject: AutoCAD
Lecturer: mays khalid mohammad
Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

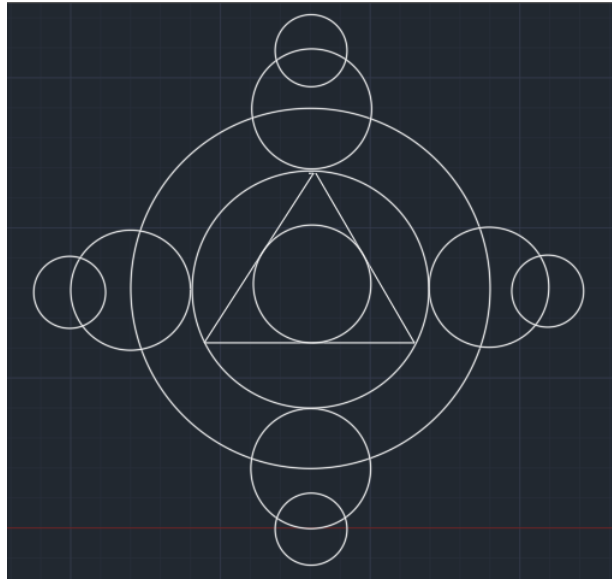


Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

تطبيق عملي : ارسم النموذج التالي بأستخدام تقنيات رسم الدوائر التي ذكرت سابقاً



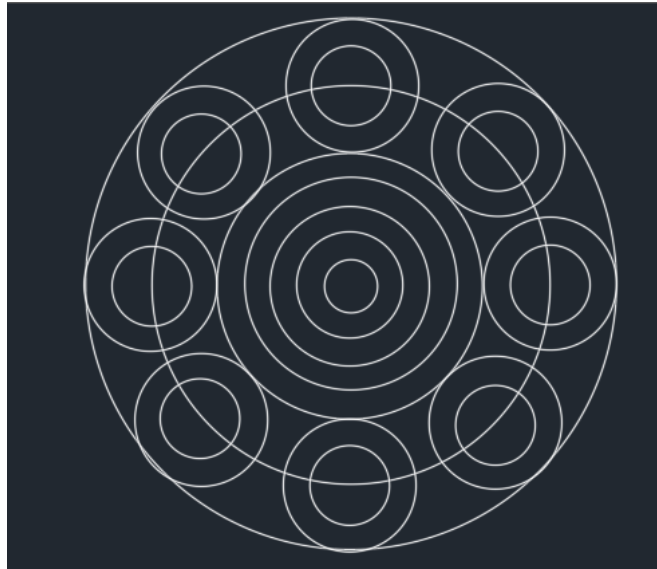
- يتم رسم الدائرة الخارجية والتي يبلغ نصف قطرها 15
- نرسم الدائرة الثانية الوسطى بنص قطر 10 ثم نرسم المثلث بواسطة استخدام الامر line
- نرسم الدائرة الصغيرة في وسط المثلث باختيار الامر رسم دائرة (3-point)
- نرسم الدوائر الجانبية بالتسلسل من الاكبر الى الاصغر نختار الامر رسم دائرة بالطرق السابقة فنحدد مركز الدائرة ثم نرسم الدائرة الكبيرة بنصف قطر 5
- نرسم الدائرة الاصغر بنصف قطر 3

Al-Mustaqbal university college
 Class: 1st
 Subject: AutoCAD
 Lecturer: mays khalid mohammad
 Lecture :4



E-mail : mays.khalid@mustaqbal-college.edu.iq

تطبيق عملي 2: ارسم النموذج التالي بأستخدام تقنيات رسم الدوائر التي ذكرت سابقاً



- نرسم الدوائر بنصف قطر يبدأ من الكبيرة (10 - 7.5 - 5 - 4 - 3 - 2 - 1)
- نرسم الدوائر الجانبية بتحديد خيار رسم دائرة بنصف قطر (2.5 - 3)