



Class: 2<sup>nd</sup> Stage  
Subject: Mechanical Drawing

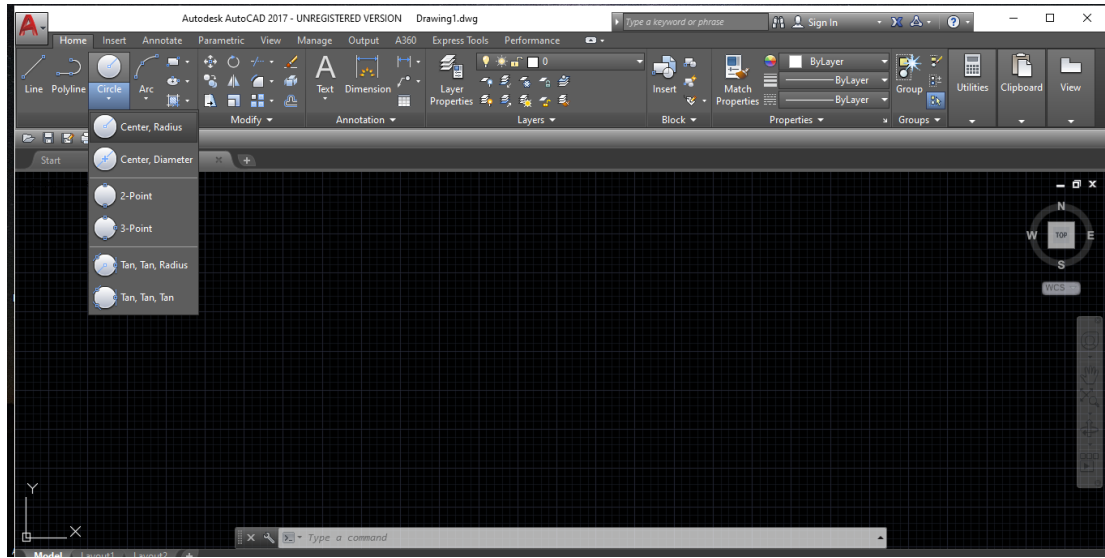
Asst.Lecturer: Teeb Basim Abbas

E-mail: Teeb.basim@uomus.edu.iq



امر رسم الدائرة (CIRCLE)

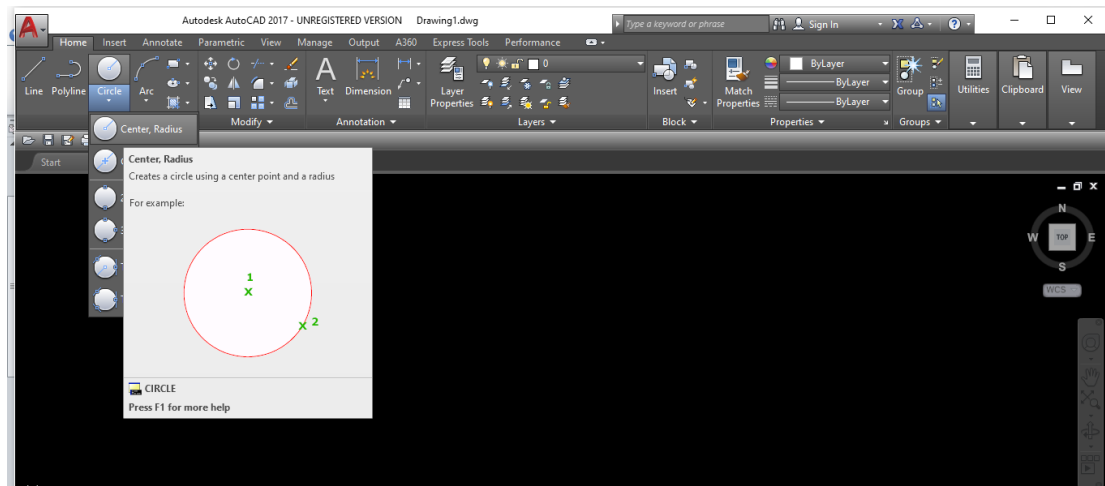
لتنفيذ رسم دائرة باستخدام برنامج اوتوكاد يتم اختيار CIRCLE من قائمة DRAWING ثم الامر CIRCLE ثم اختيار احد خيارات القائمة حيث توجد ٦ طرق لرسم دائرة في برنامج اوتوكاد يتم استخدام الطريقة المناسبة حسب معطيات ومتطلبات الرسم وهي كما يلي:



١- رسم دائرة باستخدام مركز ونصف قطر:

مثلا لو اردنا رسم دائرة مركزها نقطة ٠,٠ وقطرها ٢٠٠ ملم يتم بالخطوات التالية:

draw → circle → center, radius → 0,0 → enter → 200 → enter





Class: 2<sup>nd</sup> Stage  
Subject: Mechanical Drawing

Asst.Lecturer: Teeb Basim Abbas

E-mail: Teeb.basim@uomus.edu.iq

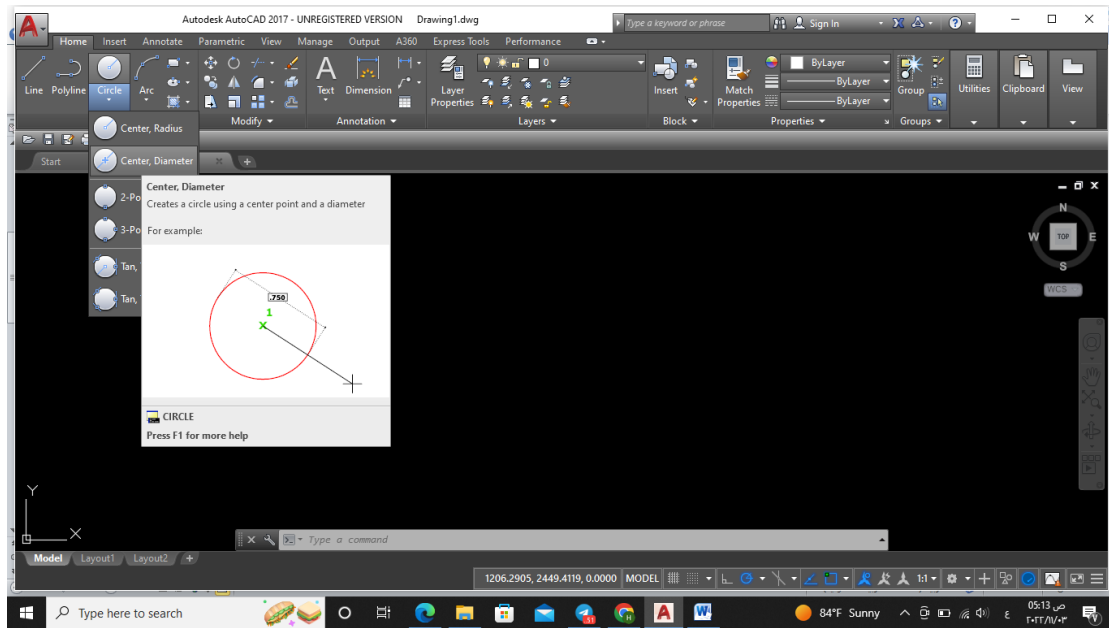


٢- رسم دائرة باستخدام مركز و قطر

مثال: لرسم دائرة مركزها نقطة ٠,٠,٠، بقطر ٥٠٠ ملم :

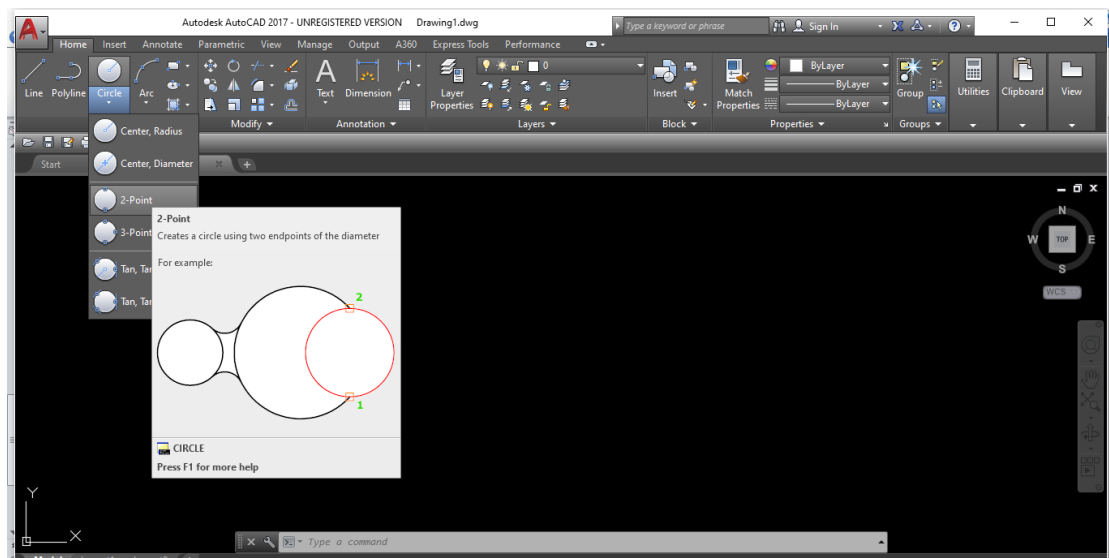
draw → circle → center, diameter → 0,0 →

enter → 500 → enter



٣- رسم دائرة باستخدام نقطتين

draw → circle → tow points → select point1 → select  
point 2 → enter





**Class: 2<sup>nd</sup> Stage**  
**Subject: Mechanical Drawing**

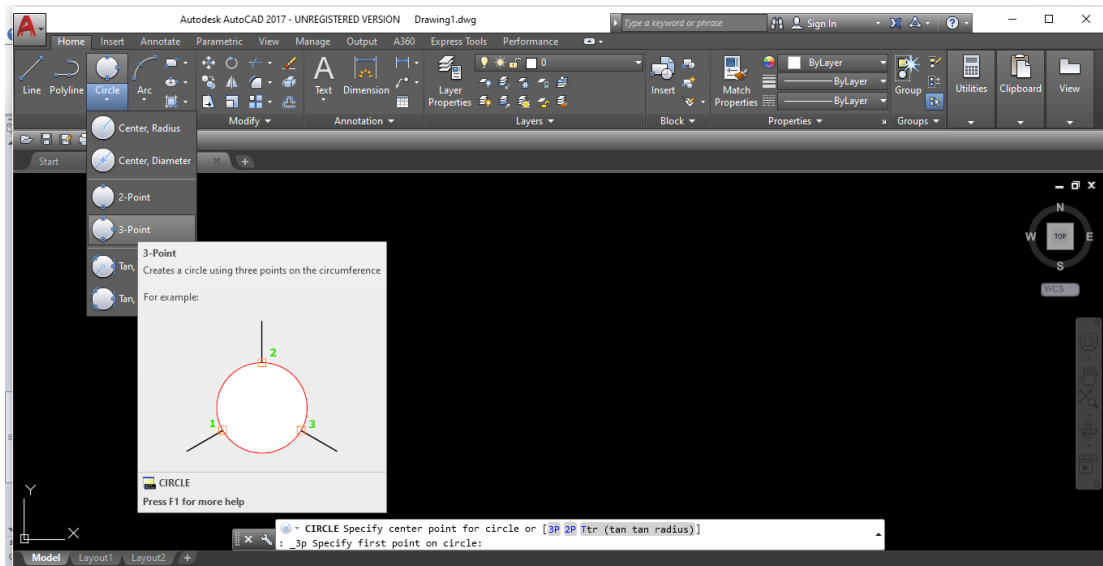
**Asst.Lecturer: Teeb Basim Abbas**

**E-mail: Teeb.basim@uomus.edu.iq**



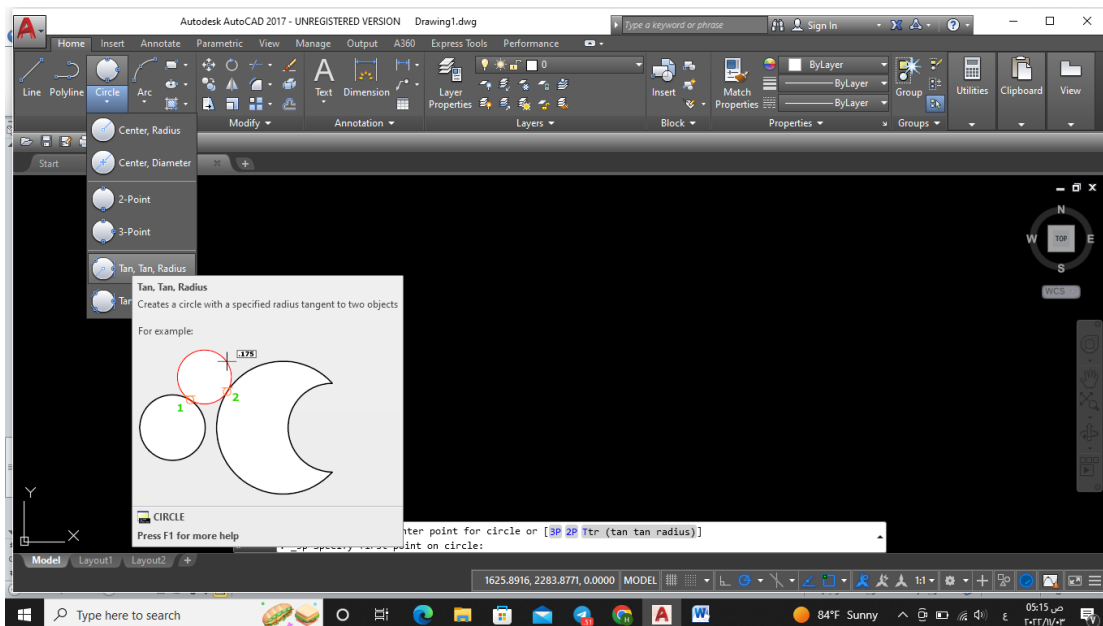
٤- رسم دائرة باستخدام ٣ نقاط

draw → circle → tow points → select point1 → select  
point 2 → select point 3 → enter



٥- رسم دائرة باستخدام مماسين ونصف قطر

draw → circle → tan, tan, radius → select tan1 → select  
tan 2 → select radius value → enter





**Class: 2<sup>nd</sup> Stage**  
**Subject: Mechanical Drawing**

**Asst.Lecturer: Teeb Basim Abbas**

**E-mail: Teeb.basim@uomus.edu.iq**



٦- رسم دائرة باستخدام ثلاث مماسات

draw → circle → tan, tan, radius → select tan1 → select  
tan 2 → select radius value → enter

