



حاسب آلی تخصصي (1)

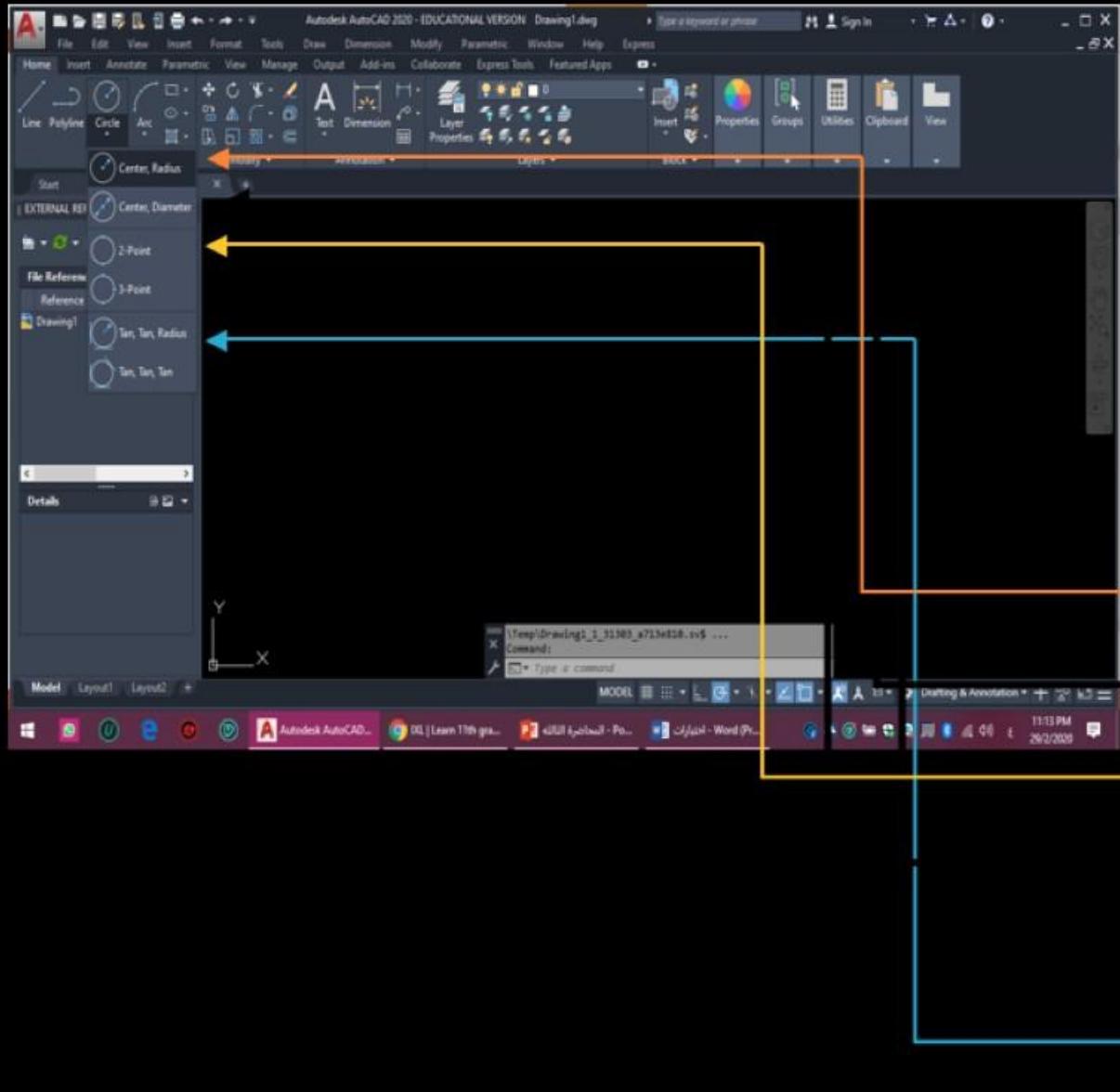
م.د/ هبه عيسى



المحاضرة الثالثة

قسم التصميم الداخلي والأثاث
الفرقة الثانية 2019-2020

رسم الدائرة circle



- * يمكن اختيار امر رسم الدائرة من خلال كتابة امر circle في سطر الأوامر او كتابة حرف C ثم اختيارها من قائمة draw ثمختار امر circle
- * يحتاج رسم الدائرة الي معرفة المركز ونصف القطر ولكن في برنامج الكاد يمكن رسم الدائرة بمعلومية الاتي:
 - 1- المركز ونصف القطر center, radius
 - 2- المركز والقطر center, diameter
 - 3- معلومية نقطتان 2points متقابلتان على محيط الدائرة
 - 4- معلومية ثلاث نقط على محيط الدائرة 3point
 - 5- معلومية مماسين للدائرة ونصف القطر 2tangents, radius
 - 6- معلومية ثلاثة مماسات 3tangents

تمرين ارسم دائرة مركزها النقطة 50,50 ونصف قطرها 30

Command: circle

Center point 50,50

Radius 30

enter

تمرين ارسم دائرة نهاية احد اقطارها نقطتين 80,80 و 30,30

Command: circle

2p

First point :30,30

Second point: 80,80

enter

تمرين ارسم دائرة تمر بثلاث نقاط تقع على محيطها :

Command: circle

3p:

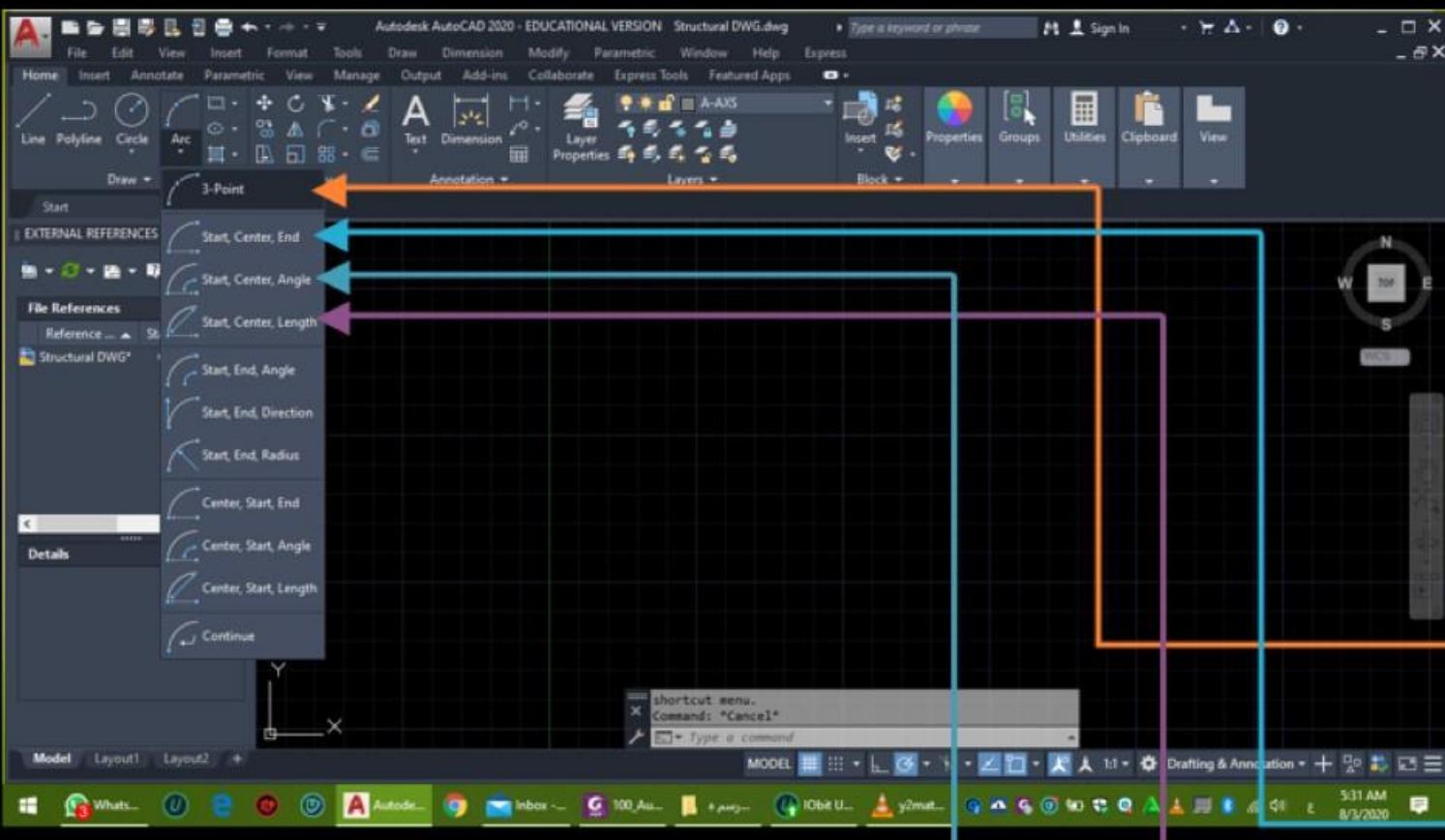
First point :20,20

Second point: 50,50

Third point:80,20

enter

رسم الاقواس Arc



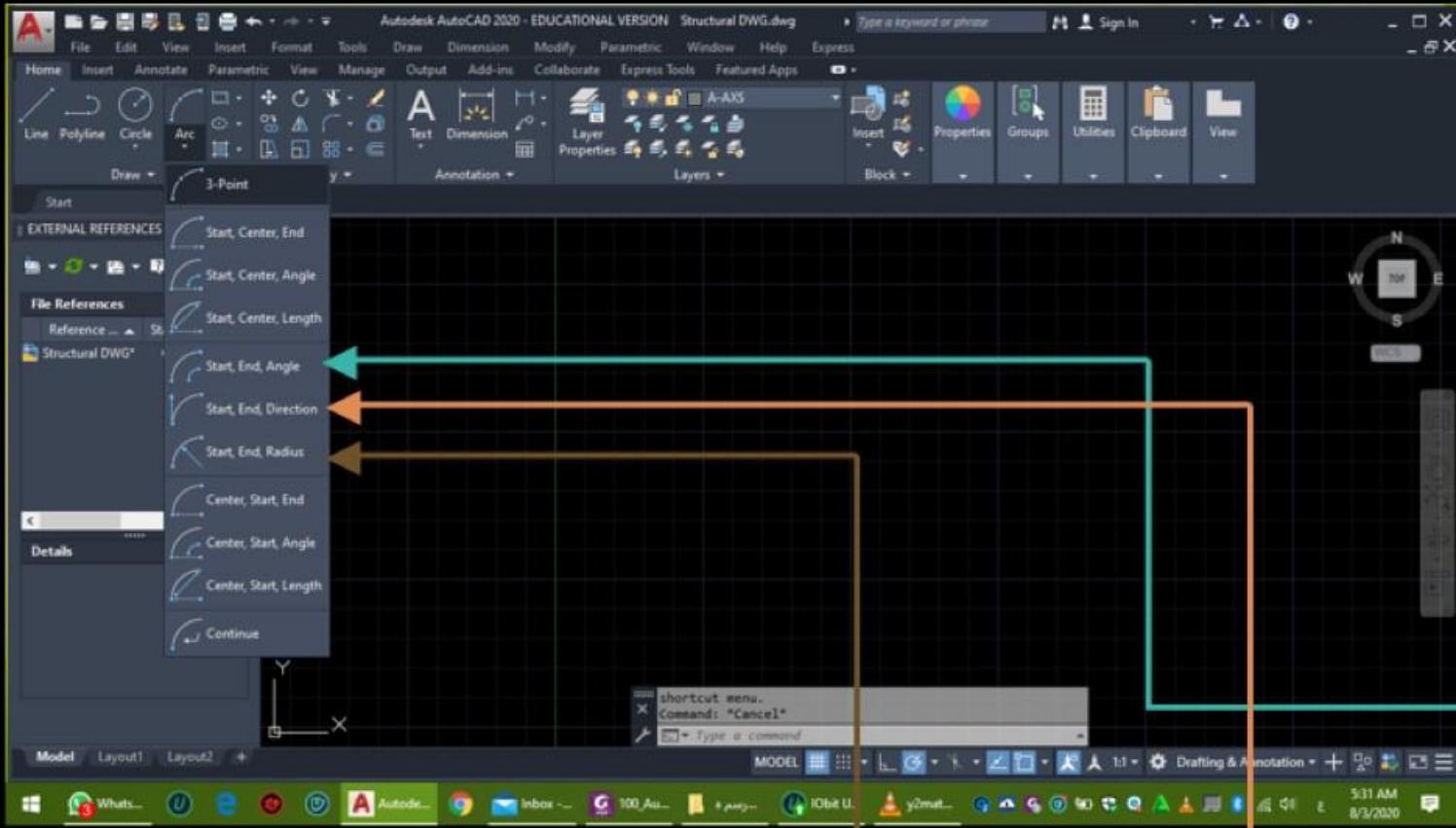
* يمكن اختيار امر رسم القوس من خلال كتابة
امر Arc في سطر الأوامر او كتابة حرف A ثم
اختيارها من قائمة draw ثم اختيار امر
Arc

* يحتاج رسم القوس الي معرفة ثلاثة نقاط و
يمكن رسم القوس بمعلومية الاتي:

1- ثلاثة نقاط 3point
2- نقطة البداية والمركز والنهاية start, center , end

3- نقطة البداية والمركز والزاوية
المحصورة star , center , included angle

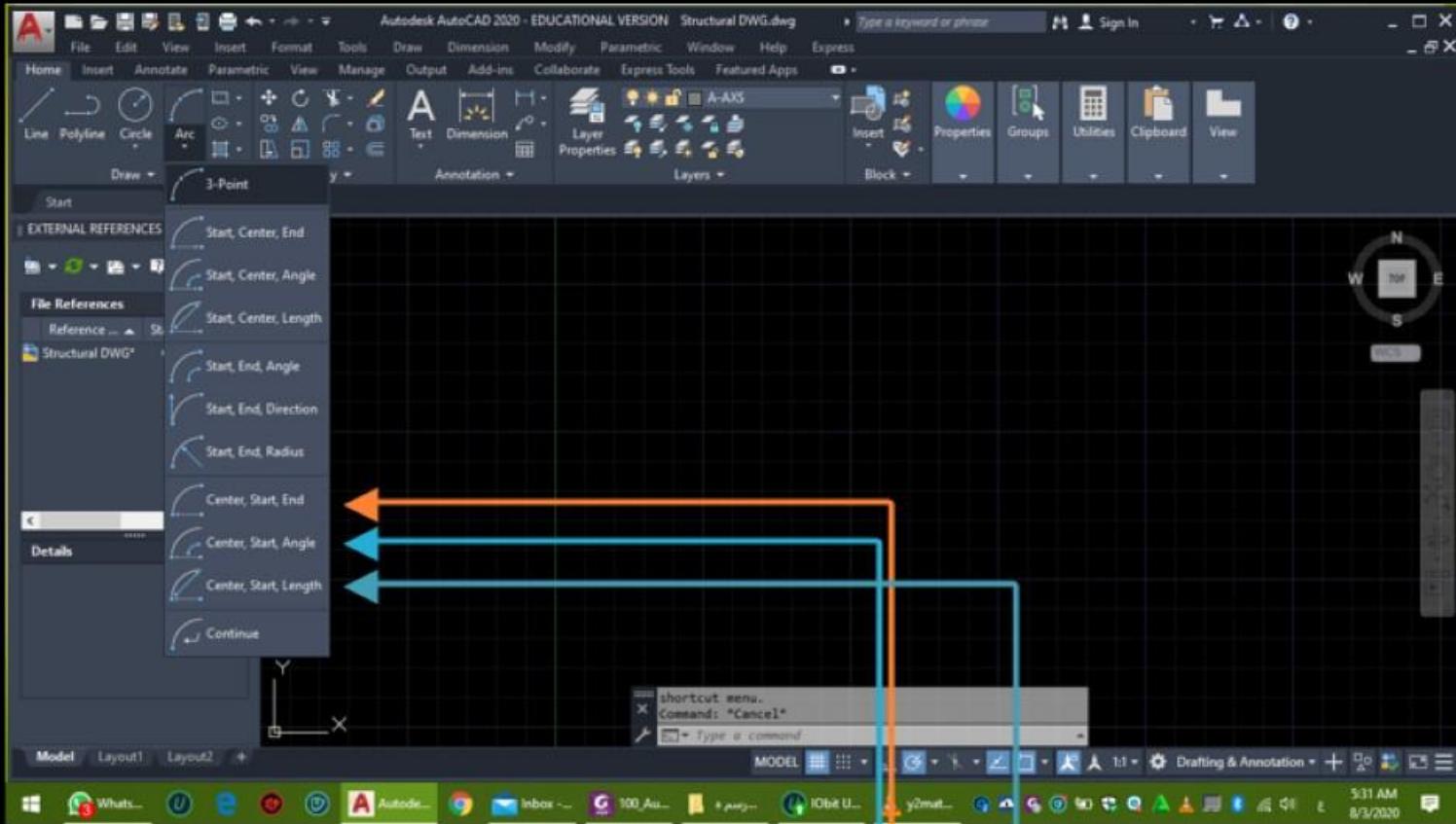
4- البداية والمركز وطول القوس start, center , length of chord



5- نقطة البداية والنهاية والزاوية المحصورة ,
end, included angle

6- البداية والنهاية واتجاه القوس ,
direction

7- البداية والنهاية ونصف القطر start , end, radius



8- المركز والبداية والنهاية center, start , end

9- المركز والبداية والزاوية center , start,angle

10- المركز والبداية وطول القوس center , start, lenght

11- رسم القوس بشكل مستمر Continue

تمارين :

- 1- ارسم قوس بمعلومية 3 نقاط : start point 5,5- second point 9,8- end point 8,4:
- 2- ارسم قوس بمعلومية البداية والمركز والنهاية -St P 9,7-Center 5,4- E P 3,7
- 3- رسم قوس بمعلومية البداية والمركز وطول القوس St P12,9-Centr P 8,6- length of .chord +7
- 4- ارسم قوس بمعلومية نقطة البداية والنهاية والزاوية المركزية St P 40,30- Center P 50,30 – Include angle (-145)

ملحوظة يرسم القوس من نقطة البداية وفي اتجاه عقارب الساعة.

بعض المساعدة: Links

- https://www.youtube.com/watch?v=ZZtFsbi1gNw&list=PLGcXVZF_4NLPvA3O7KR-rhhTxAXWJKn8h&index=4
- https://www.youtube.com/watch?v=zSkIDlgHRWE&list=PLGcXVZF_4NLPvA3O7KR-rhhTxAXWJKn8h&index=5

شكرا.....