

حاسب آلي تخصصي (1) م.د/ هبة عيسى





المحاضرة الرابعة


قسم التصميم الداخلى والأثاث
الفرقة الثانية 2019-2020


تعديل أوامر الرسم:

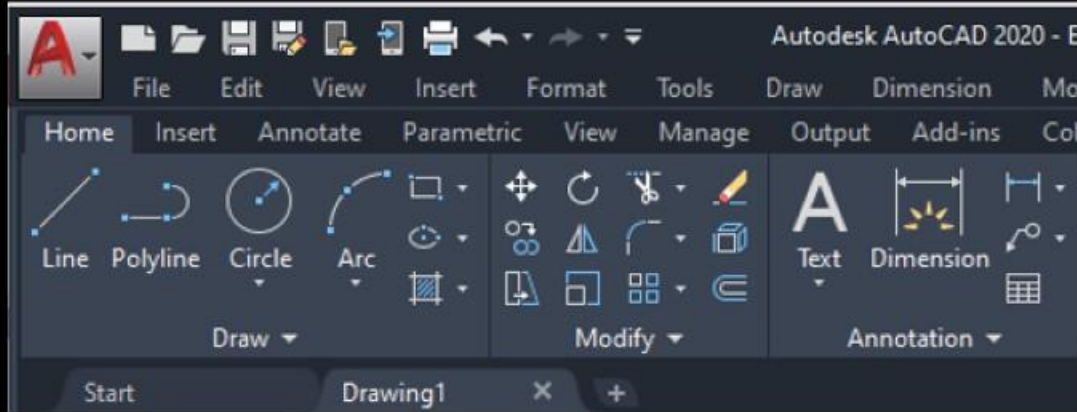
• يتم إجراء التعديلات علي أوامر الرسم من خلال قائمة Modify الموجودة بالتبويب Home

1- امر تدوير العناصر Rotate يستخدم في تدوير عناصر الرسم المحتفلة حول محور معين باستخدام أداة  أو بكتابة الامر Rotate أو Ro في سطر الأوامر.

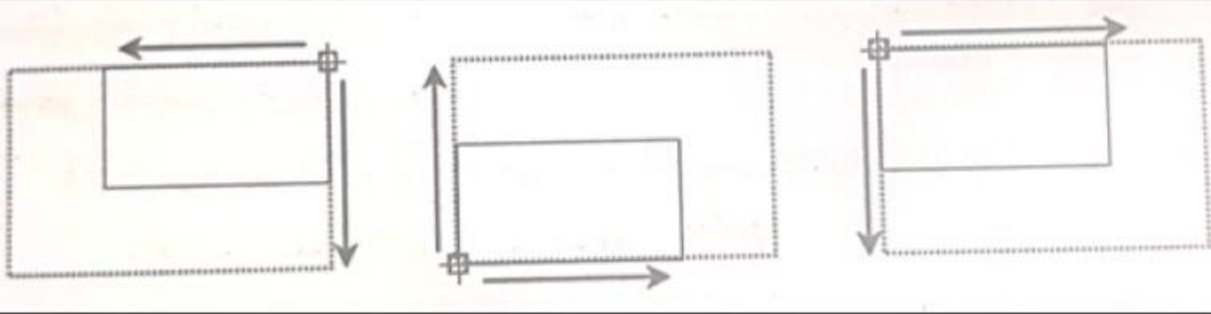
2- امر Trim لقطع أجزاء من العناصر يستخدم في قطع أجزاء من العناصر بشرط وجود عنصر اخر يعمل كقاطع للجزء المطلوب قطعه ويستخدم بواسطة اختيار أداة  أو بكتابة الامر Trim أو Tr في سطر الأوامر.

امر التمديد Extend ويستخدم لتمديد خط مع خط آخر ويستخدم عن طريق اختيار الاداه  أو كتابة امر Extend أو EX في سطر الأوامر.

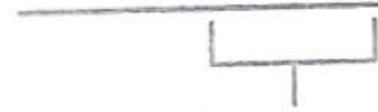
3- امر الانعكاس Mirror ويستخدم لعمل نسخة معكوسة من عنصر أو مجموعة من العناصر حول محور معين باستخدام أداة  أو بكتابة امر Mirror أو Mi في سطر الأوامر.



SCALE امر



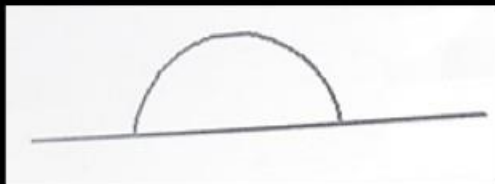
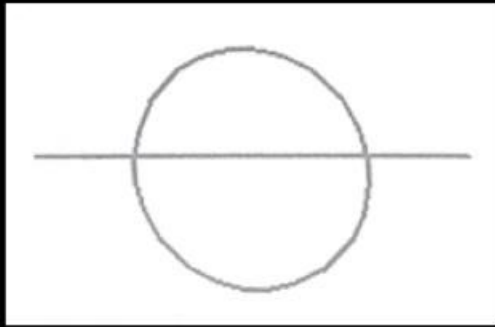
EXTEND امر



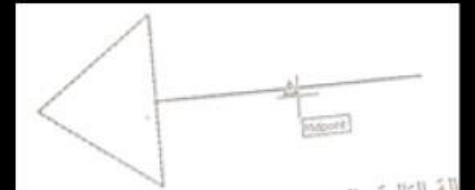
يجب تحديد الخط مع أي
نقطة بهذه المنطقة




TRIM امر





MIRROR امر




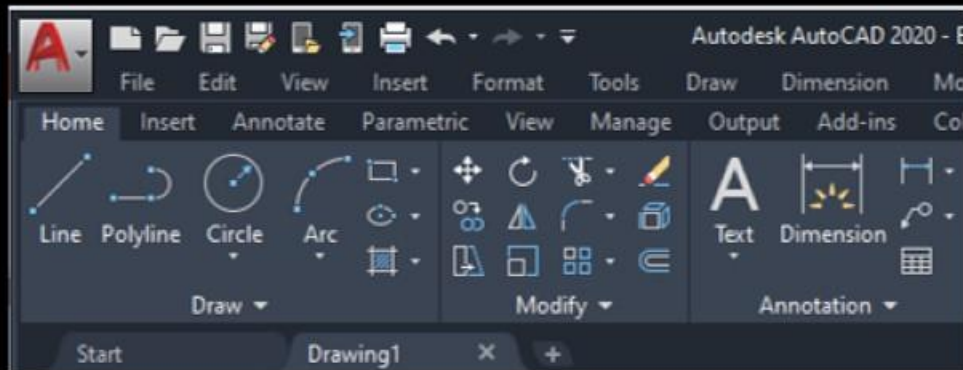
تعديل أوامر الرسم:

4- امر تغيير مقياس الرسم للعناصر Scale يستخدم في تغيير مقياس الرسم لاحد العناصر (تكبير أو تصغير وفق نسبة معينة) ويستخدم من خلال النقر علي الأداة  أو كتابة امر scale أو كتابة SC.

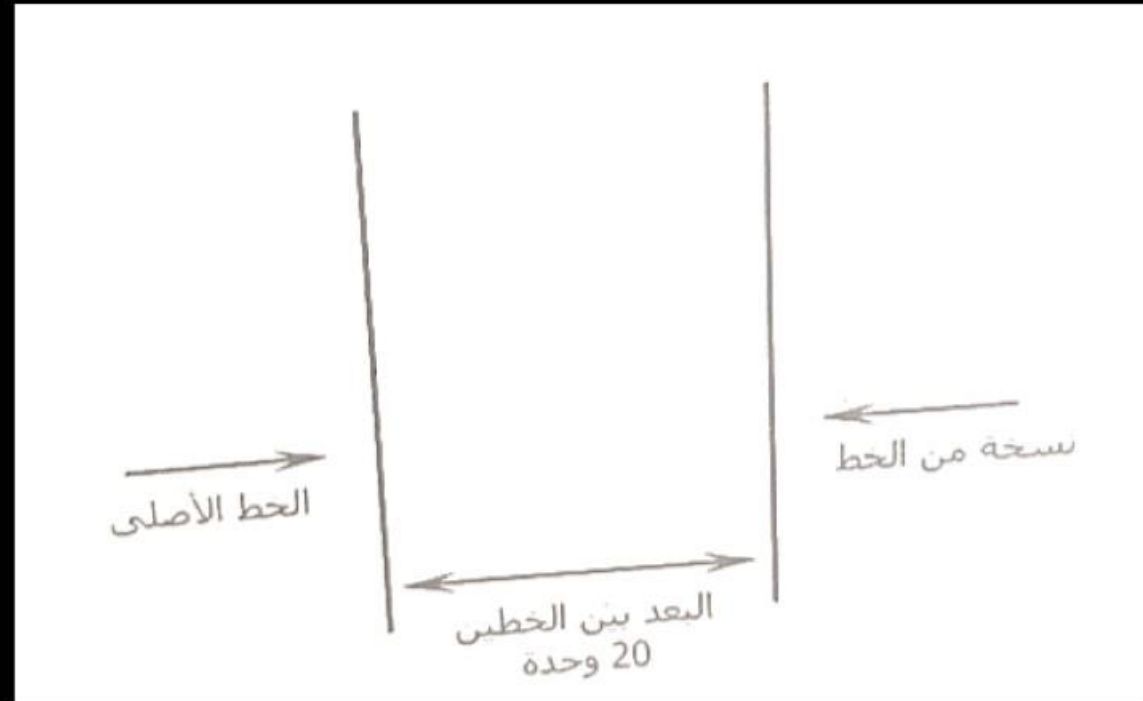
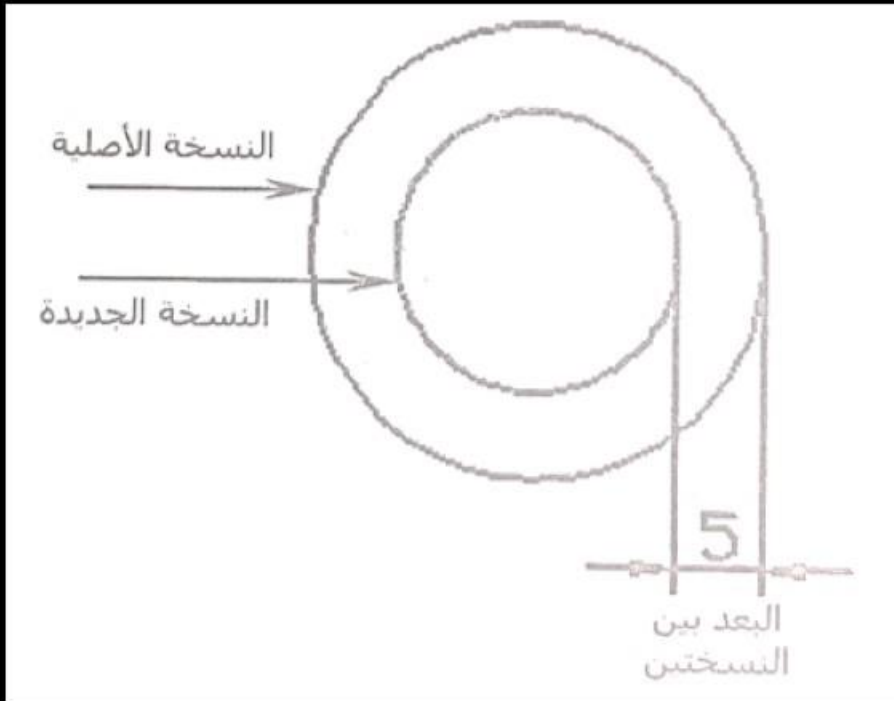
5- امر تكرار العناصر Offset ويستخدم للتكرار علي ابعاد محددة ويستخدم من خلال النقر علي الأداة  او كتابة Offset أو O

6- أمر شطف الأركان Chamfer ويستخدم الشطف بين خطين بزاوية وبطول ويستخدم من خلال النقر علي الأداة  أو كتابة Chamfer أو Cha

7- امر تدوير الأركان Fillet ويستخدم في تدوير الركن بنصف قطر ويستخدم بالنقر علي الأداة  او كتابة Fillet او F.



امر OFFEST



امر FILLET

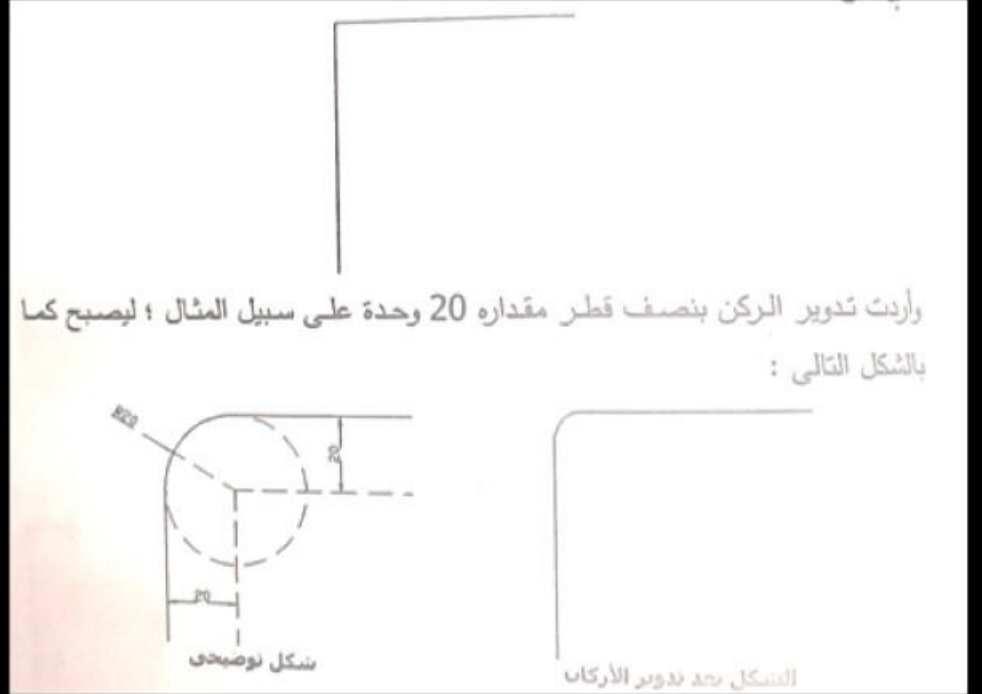


شكل توضيحي

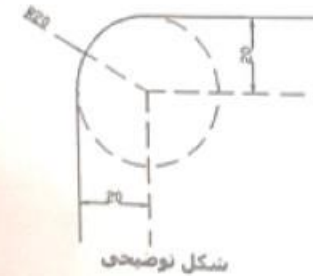


الشكل بعد عملية الشطف

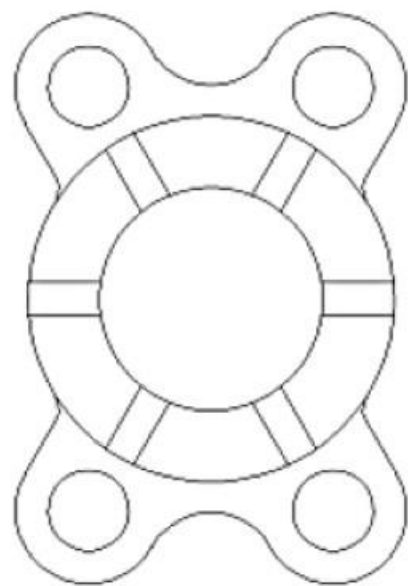
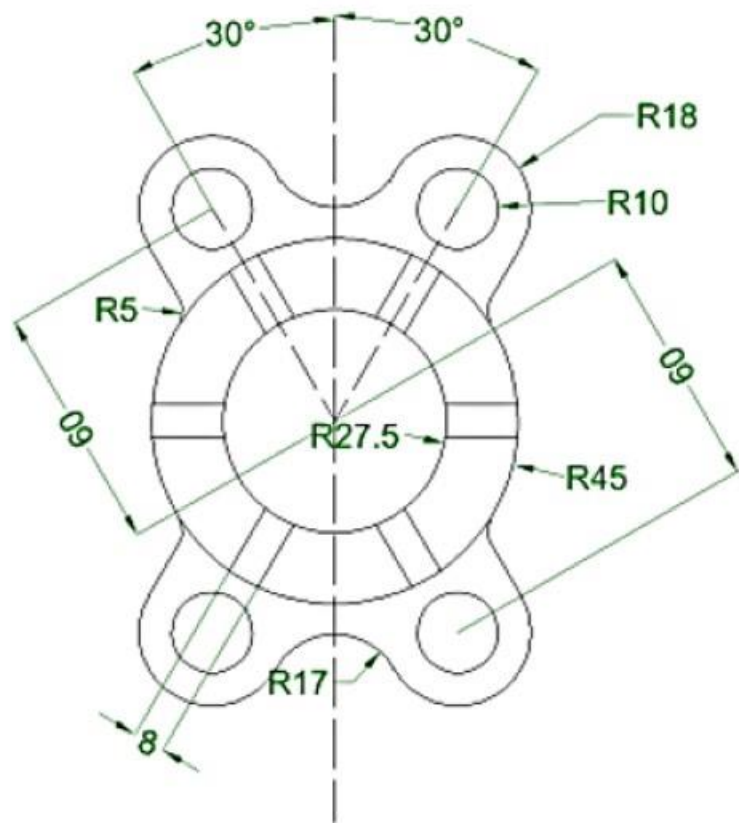
امر CHAMFER



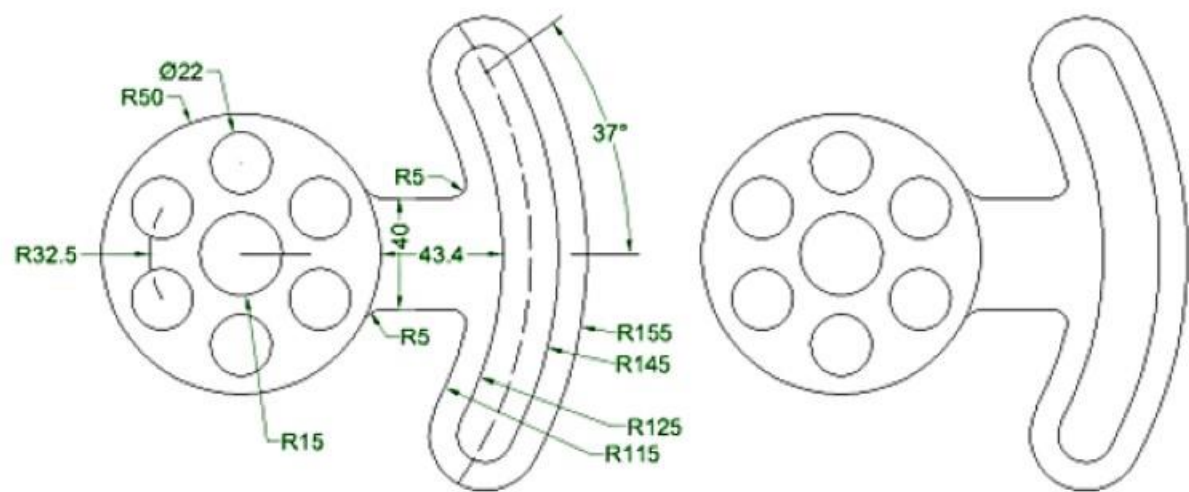
وأردت تدوير الركن بنصف قطر مقداره 20 وحدة على سبيل المثال ؛ ليصبح كما بالشكل التالي :



الشكل بعد تدوير الأركان



تمرين :
1- ارسم الشكل المقابل
مستخدما عناصر الرسم التي
درستها واوامر تعديل الرسم



تمرين :
2- ارسم الشكل المقابل
مستخدما عناصر الرسم التي
درستها واوامر تعديل الرسم

بعض Links للمساعدة:

- https://www.youtube.com/watch?v=YQkRx3d06Lo&list=PLGcXVZF_4NLPvA3O7KR-rhhTxAXWJKn8h&index=6
- https://www.youtube.com/watch?v=hQz4sdoevxw&list=PLGcXVZF_4NLPvA3O7KR-rhhTxAXWJKn8h&index=26

شکرا.....
