



Modify Command

1- Chamfer & fillet

امر تدوير الركن:
يقوم هذا الامر بتدوير الأركان (الزوايا) و جعلها مستديرة بدلا من حادة
يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **FILLET** في شريط الأوامر
بعد ذلك تحدد الركن المطلوب حنيها (جعلها دائرية) من خلال تحديد الضلعين
الحاصرين و من ثم الضغط على **Enter**
ملاحظة: يجب تعريف مقدار نصف قطر الاستدارة و يتم ذلك من خلال شريط الاوامر

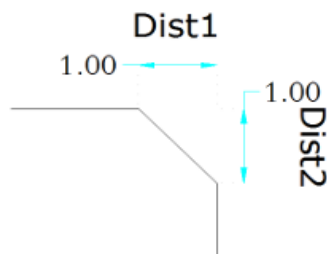
امر شطف الركن:
يقوم هذا الامر بشطف الأركان (الزوايا) و جعلها مشطوفة بدلا من حادة
يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **Chamfer** في شريط الأوامر
بعد ذلك تحدد الركن المطلوب للشطف من خلال تحديد الضلعين الحاصرين و من ثم الضغط على **Enter**
ملاحظة: يجب تعريف مقدار الشطف من خلال تحديد المسافات عن الركن او او زاوية الشطف
و يتم ذلك من خلال شريط الاوامر



Chamfer

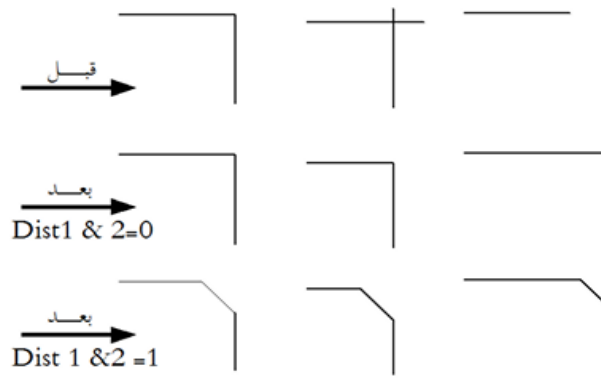
The "Chamfer" command in AutoCAD is used to create a beveled edge or corner at a specified distance along two selected lines.

S	Short	Command	Icon	Descript
	Cha	Chamfer		لتوصيل خطين بخط مائل (مشطوف) 1. Cha مسطوره 2. Select first line or [Undo/Polyline/Distance/Angle/Trim/mEthod /Multiple]: d نضغط على حرف المسافة d 3. Specify first chamfer distance <0.0000>: 1 ادخل القيمة المراد قطعها من الخط الاول 4. Specify second chamfer distance <1.0000>: 1 ادخل القيمة المراد قطعها من الخط الثاني 5. Select first line اختر الخط الاول 6. Select second line or: اختر الخط الثاني



لرسم الشكل المقابل

- ١- Cha مسطرة
- ٢- D مسطرة لادخال المسافات
- ٣- ادخال قيمة المسافة الاولى مسطرة
- ٤- ادخال قيمة المصافة الثانية مسطرة
- ٥- نضغط على اول الخط الاول
- ٦- نضغط على أول الخط الثاني



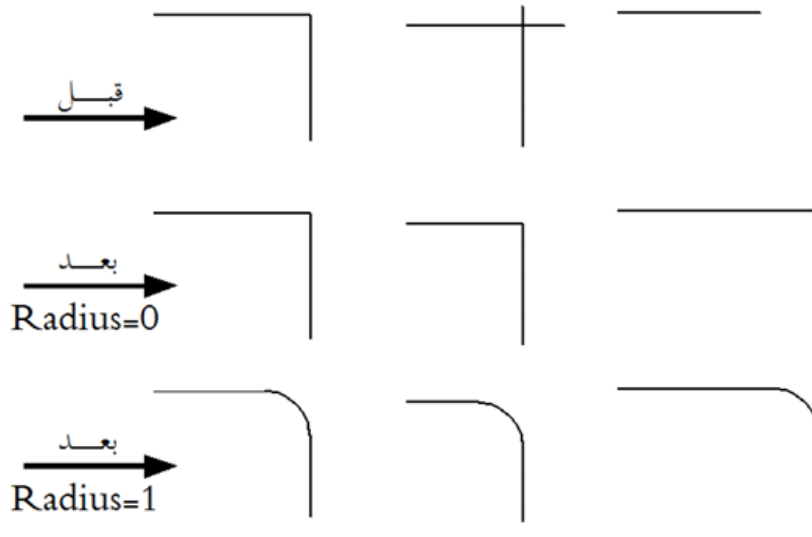


Fillet

Command is Used to Round the Corners of a Rectangle

عمل تدوير الحواف Fillet

S	Short	Command	Icon	Descript
	F	Fillet		لتوصيل خطين ببعضهما بمدى أو تقصيرهم ويمكن توصيل الخطين بقوس بالتحكم فى نصف قطره 1. ثم مسطره F 2. Select first object or [Undo/Polyline/Radius/Trim/Multiple]: R نختار العنصر الاول او نضغط نصف القطر 3. Specify fillet radius <0.0000>: .5 ادخل قيمة نصف القطر ثم مسطره 4. Select first object or اختر العنصر الاول [Undo/Polyline/Radius/Trim/Multiple]: 5. Select second object or shift-select to apply corner: اختر العنصر الثانى





Offset

Command is Used to make a Line or any objects Parallel to an Existing Line or objects .

عمل متوازي الخطوط Offset

S	Short	Command	Icon	Descript
19	O	Offset		<p>لعمل ازاحة او نسخة من عنصر على مسافة محددة</p> <ol style="list-style-type: none">1. ثم مسطره O2. Specify offset distance or ادخل مسافة: <0.5000> [Through/Erase/Layer] الازاحة ثم مسطره3. Select object to offset or [Exit/Undo] <Exit>: أختر العنصر المراد عمل ازاحة له4. Specify point on side to offset or اضغط في الاتجاه: <Exit> [Exit/Multiple/Undo] للازاحة

Mirror

Command is Used to make a reflect objects

عمل انعكاس Mirror

S	Short	Command	Icon	Descript
	Mi	Mirror		<p>لعمل انعكاس لمجموعة عناصر او جزء من رسمه على خط انعكاس لنسخه مماثله لها ، ويستخدم في الرسومات المتماثلة لنصفين</p> <ol style="list-style-type: none">1. ثم مسطره Mi2. Select objects: اختر العناصر المراد عكسها3. Specify first point of mirror line: حدد النقطة الاولى على خط الانعكاس4. Specify second point of mirror line: حدد النقطة الثانية على خط الانعكاس5. Erase source objects? [Yes/No] <N>: هل تريد مسح الاصل ام لا



Array

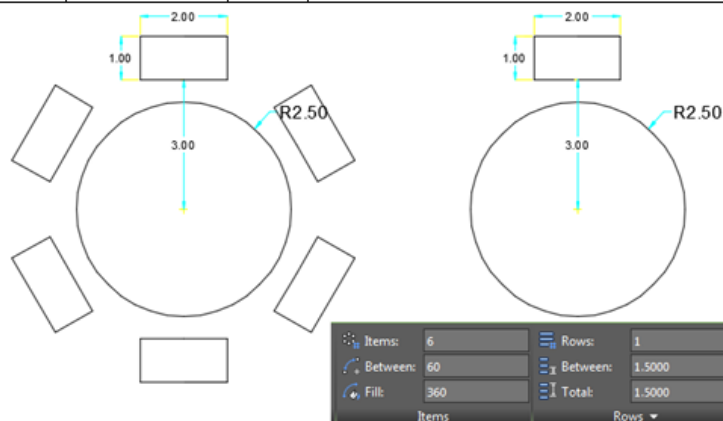
Command is Used to Create an Array of Objects in AutoCAD

40

S	Short	Command	Icon	Descript
	Ar	Array		أولاً : عمل مصفوفة دائرية Polar Array 1. ثم مسطره Ar 2. Select objects: اختار العناصر المراد عمل مصفوفة لها 3. Enter array type [Rectangular/Path/ Polar] <Polar>: PO اختار نوع المصفوفة مستطيلة PO واضغط مسطره يظهر Tab جديد في Ribbon لاعدادات المصفوفة

Annotations in Arabic:

- عدد عناصر المصفوفة (Number of array elements)
- عدد الصفوف دائري (Circular number of rows)
- الاتجاه مع عقارب الساعة أو العكس (Direction clockwise or counter-clockwise)
- الموافقة و غلق (Agree and Close)
- زاوية بين العناصر (Angle between elements)
- المسافة بين الصفوف (Distance between rows)
- عمل محاذاه للعناصر مع الدائره او لا (Align elements with circle or not)



تمرين