



الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

6. أوامر التعديل على الرسومات



الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

6. أوامر التعديل على الرسومات

أوامر التعديل في AutoCAD :

سنتعلم في هذا الجزء كيفية إجراء التعديلات على الرسومات من خلال مجموعة من الأوامر الموجودة في قائمة التعديل **Modify** والتي تساعد على جعل عملية الرسم أكثر سرعة وأكثر دقة وإحترافية .

أمر Offset:

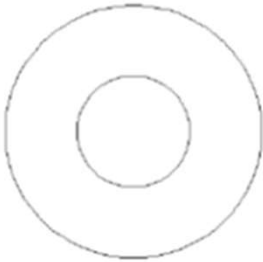
هو أحد أوامر التعديل ويستخدم لإنشاء كائن جديد منسوخ من كائن مرسوم مسبقاً ويبتعد عنه مسافة محددة، وينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرف **O** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Offset** .

مثال: لو كان لدينا خط مستقيم وأردنا تطبيق الأمر عليه فتكون العملية كالتالي:

□ Select object to offset or

2- نختار الكائن المرسوم.

4- النتيجة النهائية.

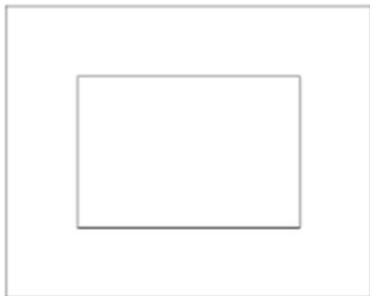


Specify offset distance or 500

1- نكتب مسافة نسخ التي نريد ان ننسخ الكائن المرسوم (خط على سبيل المثال).

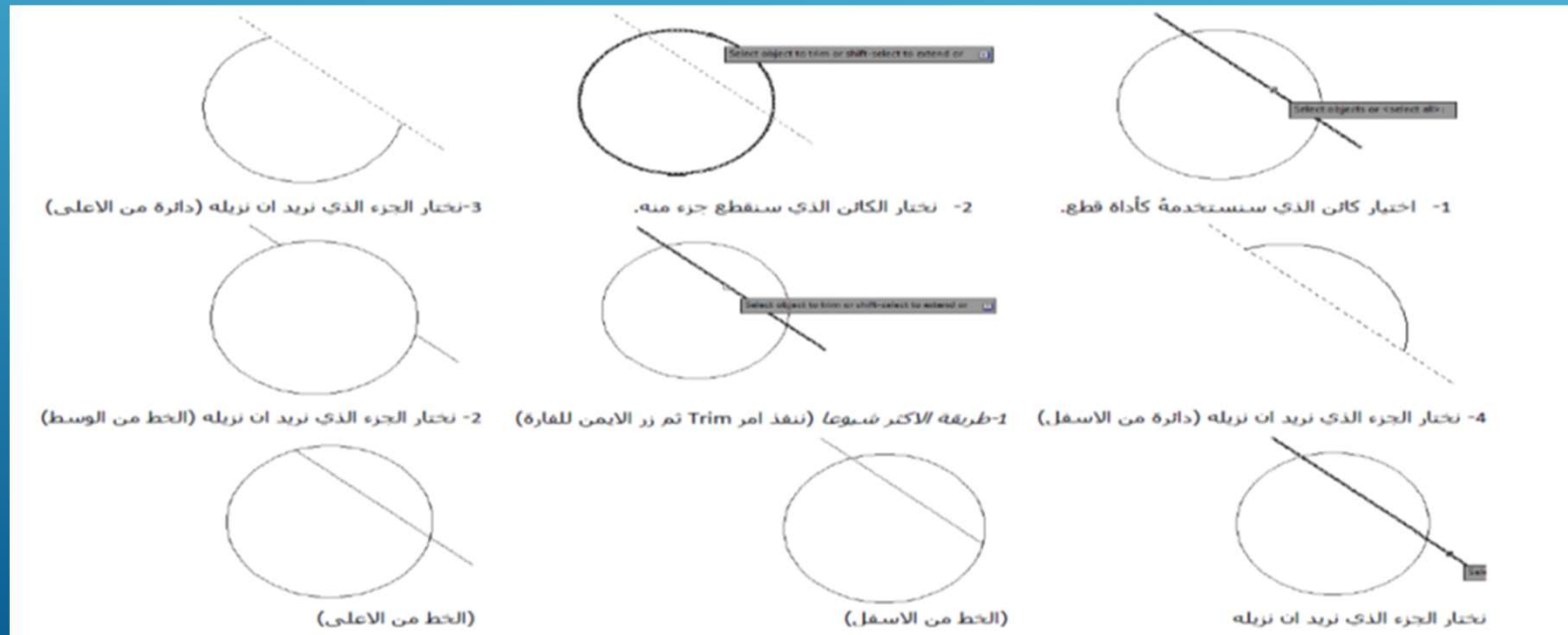
Specify point on side to offset or 2454.6626 1353.7873

3- نحدد جهة وضع الكائن الجديد المنسوخ (اعلى، اسفل، يمين ، يسار ، داخل او خارج).



مثال تطبيقي

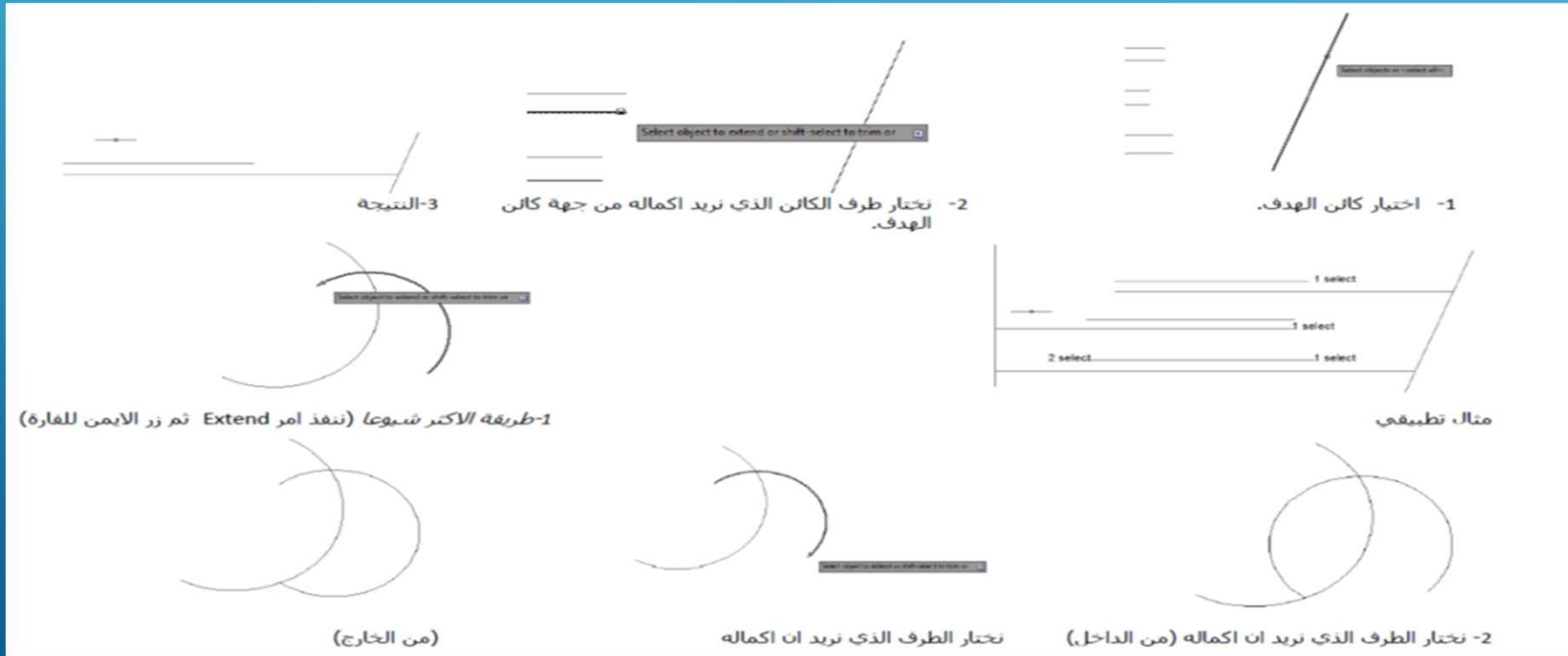
هو أحد أوامر التعديل ويستخدم لتقطيع كائن مرسوم من كائن آخر مرسوم متقاطعين معا. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر Command line بكتابة الحرفين TR أو من قائمة التعديل Modify نختار الأمر Trim.



أوامر التعديل في AutoCAD :

Amr Extend:

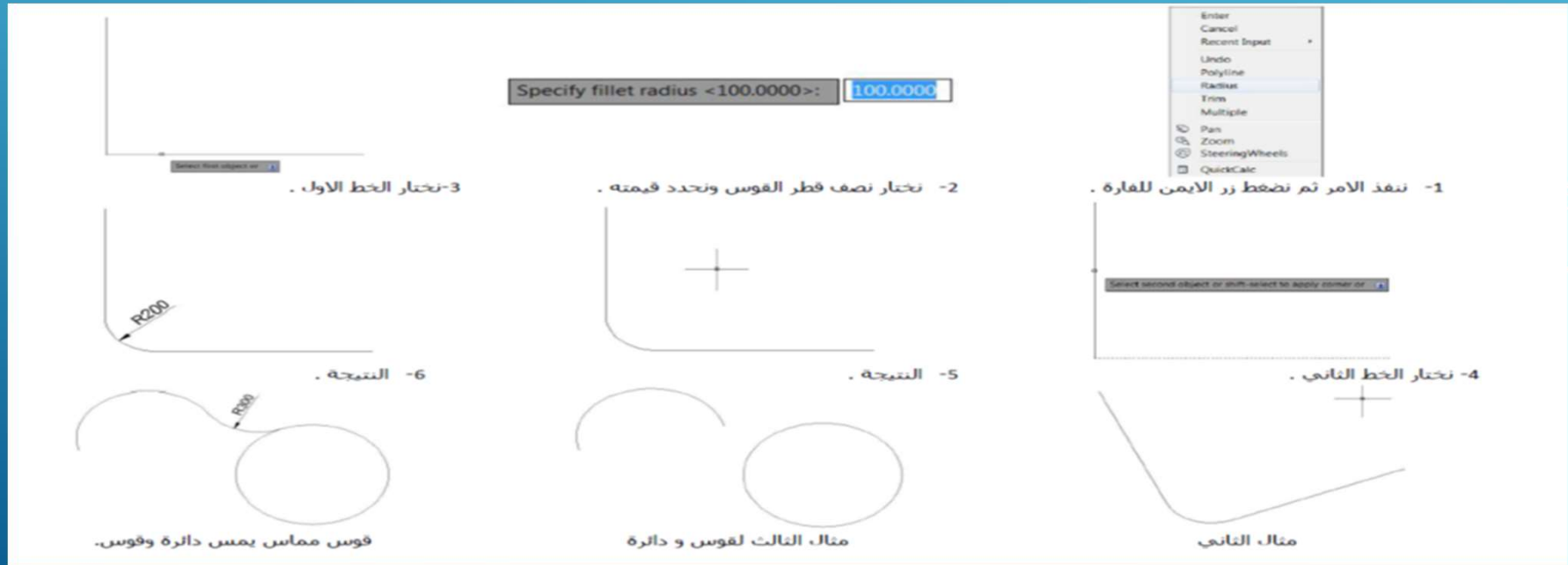
يستخدم لإكمال إمتداد (توصيل إلى هدف معلوم) كائن مرسوم من كائن آخر مرسوم يمكنهما أن يتلاقيا. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر Command line بكتابة الحرفين EX أو من قائمة التعديل Modify نختار الأمر Extend.



أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Fillet:

يستعمل هذا الأمر لعمل قوس دائري يربط إلتقاء مستقيمين في زاوية محددة. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر Command line بكتابة الحرف **F** أو من قائمة التعديل Modify نختار الأمر Fillet.



أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Chamfer:

يستخدم هذا الأمر لربط خطين مستقيمين أو نقطة إلتقاء خطين مستقيمين في زاوية معينة بحافة مائلة (مشطوفة) بزاوية محددة. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر Command line بكتابة الأحرف CHA أو من قائمة التعديل Modify نختار الأمر Chamfer.

1- ننفذ الأمر ثم نضغط زر الأيمن للفأرة .

2- نختار مسافة ونحدد قيمة المسافة الأولى.

3- نحدد قيمة المسافة الأولى.

4- نختار الخط الأول .

5- نختار الخط الثاني .

3- النتيجة .

3- النتيجة

2- نحدد المسافة و الزاوية

1- نختار الزاوية



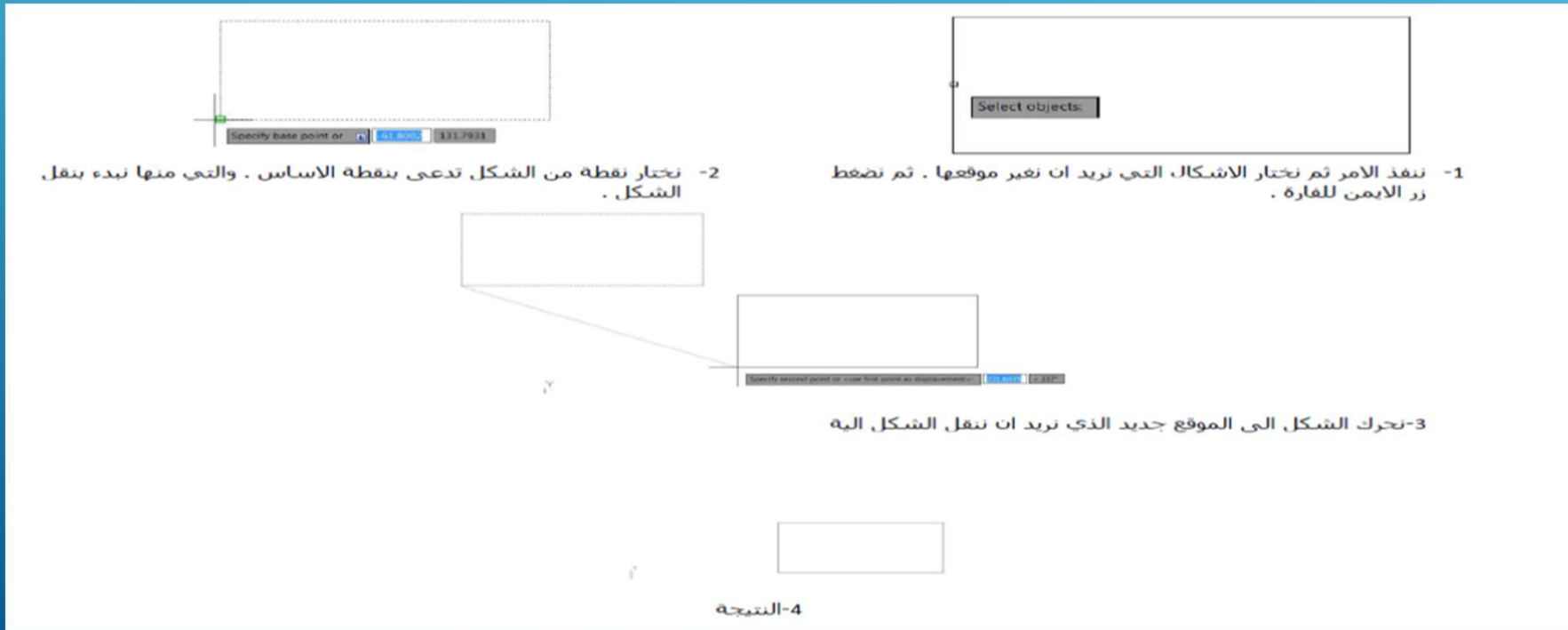
الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

6. أوامر التعديل على الرسومات

أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Move:

أحد أوامر التعديل ويستخدم **لنقل وتحريك الرسومات والأشكال من مكان إلى آخر**، ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرف **M** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Move**.





الرسم الهندسي باستخدام الحاسوب

6. أوامر التعديل على الرسومات

أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Cope:

يستخدم لعمل أكثر من نسخة من الأشكال والرسومات ووضعها في أماكن أخرى. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرفين **CO** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Cope**.

