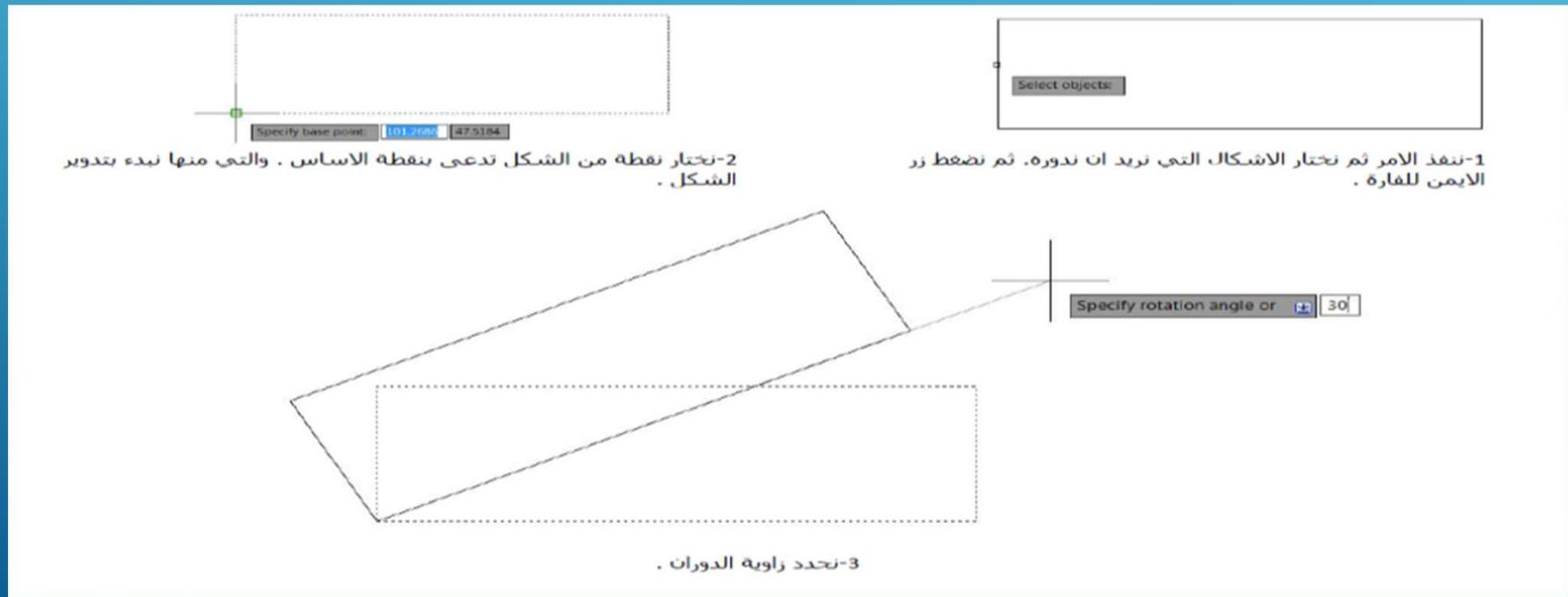


أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Rotate:

يستخدم هذا الأمر لتدوير الأشكال والرسومات بزوايا معينة، ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرفين **RO** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Rotate**.



1-نفذ الامر ثم نختار الاشكال التي نريد ان ندورها. ثم نضغط زر الايمن للفارة .

2-نختار نقطة من الشكل تدعى بنقطة الاساس . والتي منها نبدء بتدوير الشكل .

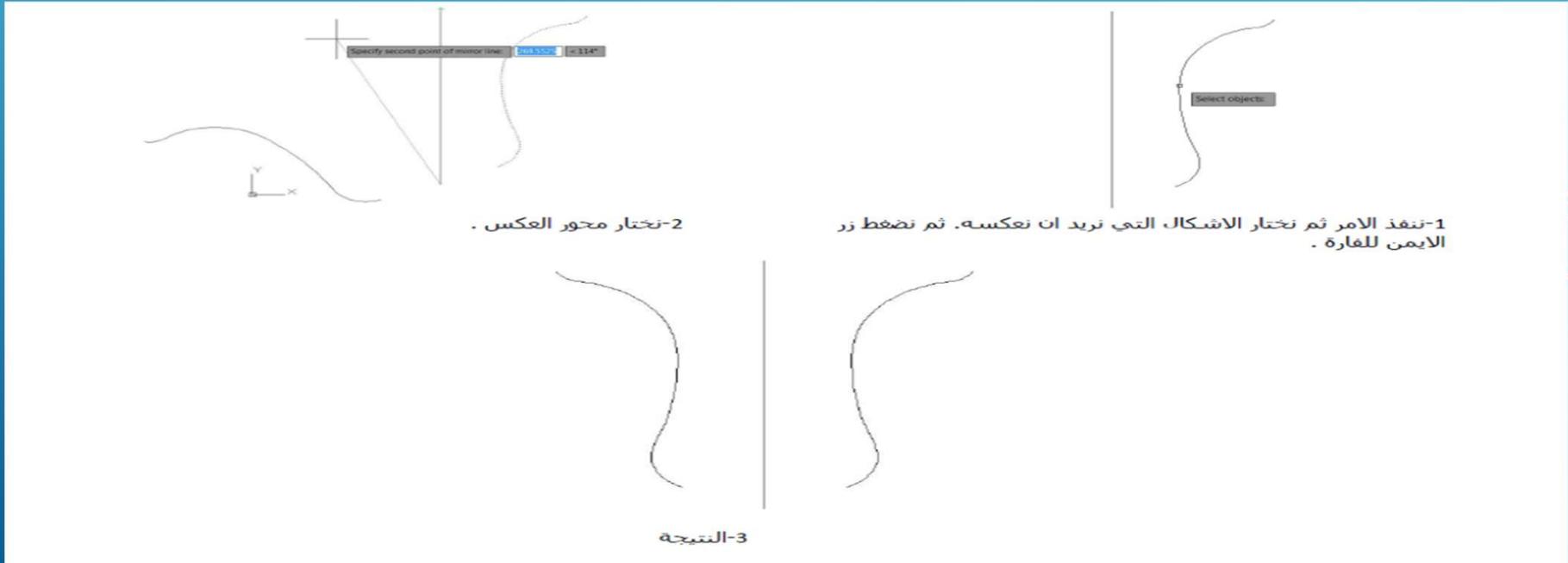
3-نحدد زاوية الدوران .

Specify rotation angle or: 30

أوامر التعديل في AutoCAD :

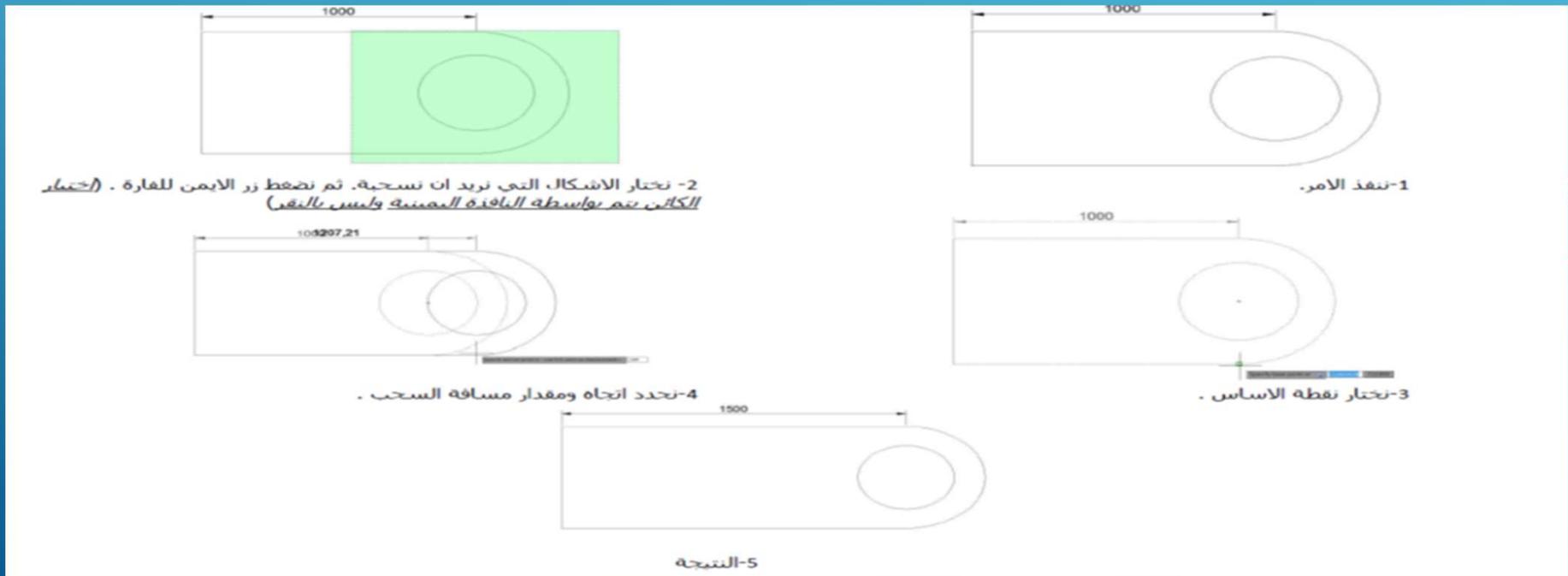
أمر Mirror:

يستخدم هذا الأمر لعكس الأشكال حول محور معين وكأنها مرآة أي رسم نسخة طبق الأصل من الكائن أو الشكل ولكن بصورة معكوسة، ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرفين **Mi** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Mirror**.



أمر Stretch:

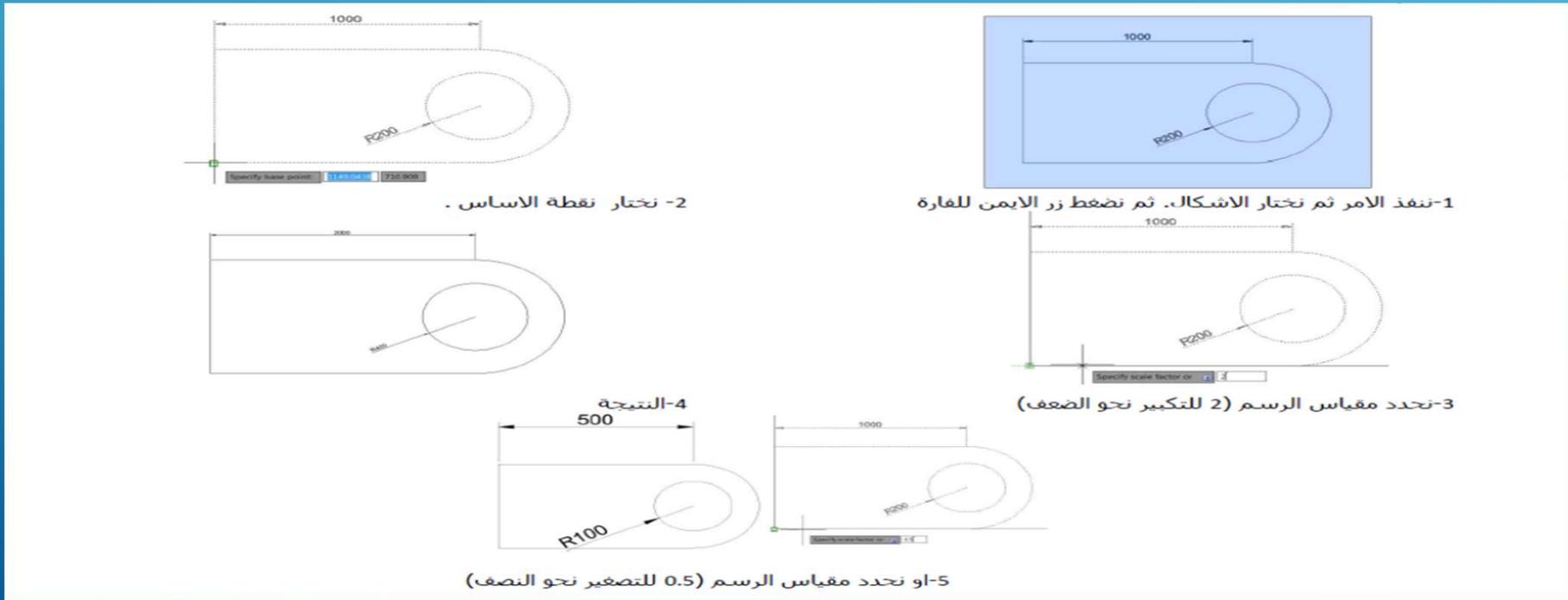
أحد أوامر التعديل ويستخدم لسحب (عملية تمديد) للأشكال والرسومات من نقطة معينة إلى نقطة أو مكان آخر، ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحروف **STR** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Stretch**.



أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Scale:

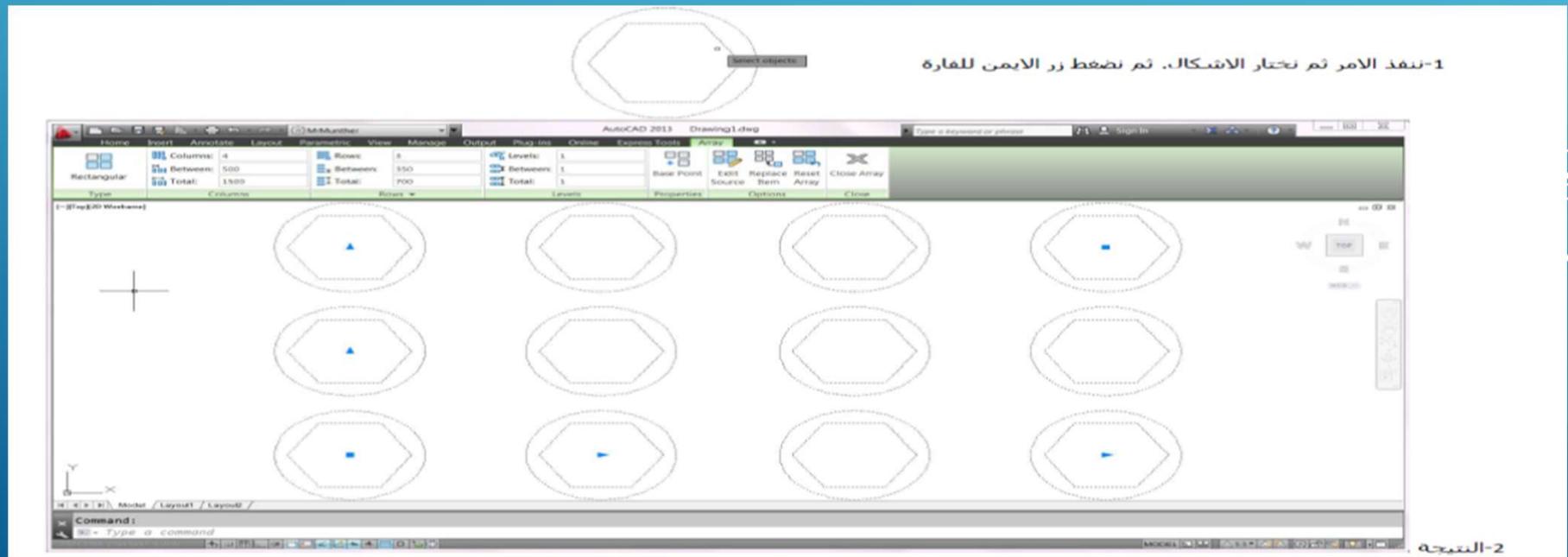
يستخدم للتحكم بحجم الرسومات والأشكال من خلال إختيار مقياس رسم مناسب حيث يتم تكبير أو تصغير الشكل حسب حاجة المستخدم. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرفين **SC** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Scale**.



أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Rectangular Array:

يستخدم هذا الأمر لإنشاء مصفوفة مستطيلة من الرسومات أو الأشكال وينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الأمر **Array** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Array** ثم نختار **Rectangular Array**.

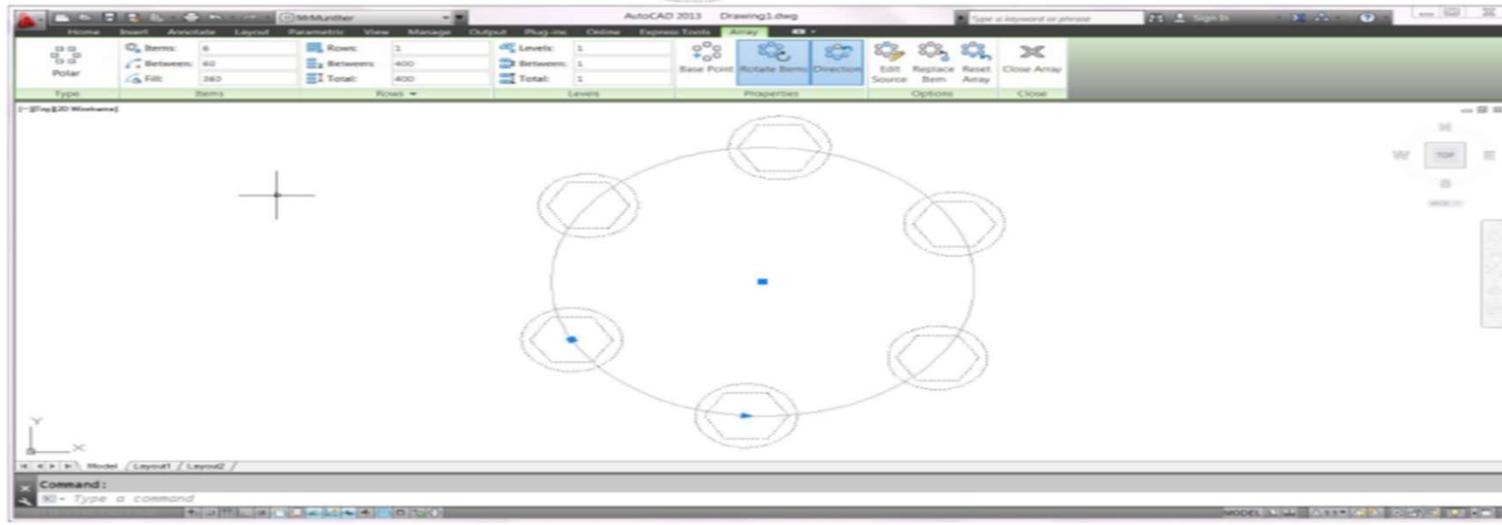


أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Polar Array:

يستخدم هذا الأمر لإنشاء مصفوفة دائرية من الرسومات أو الأشكال وينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الأمر **Array Polar** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Array** ثم نختار **Polar Array**.

1-نفذ الامر ثم نختار الاشكال.. ثم نضغط زر اليمين للفارة

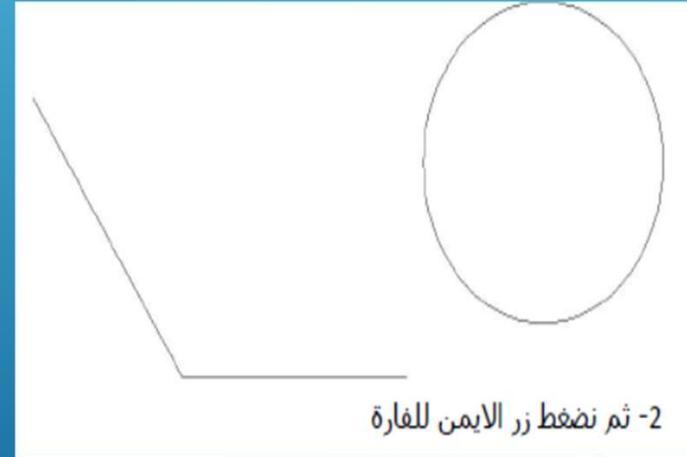
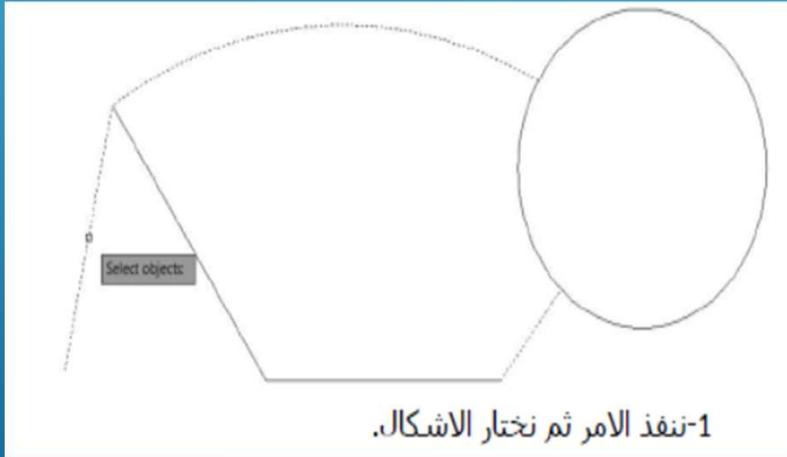


2-النتيجة

أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Erase:

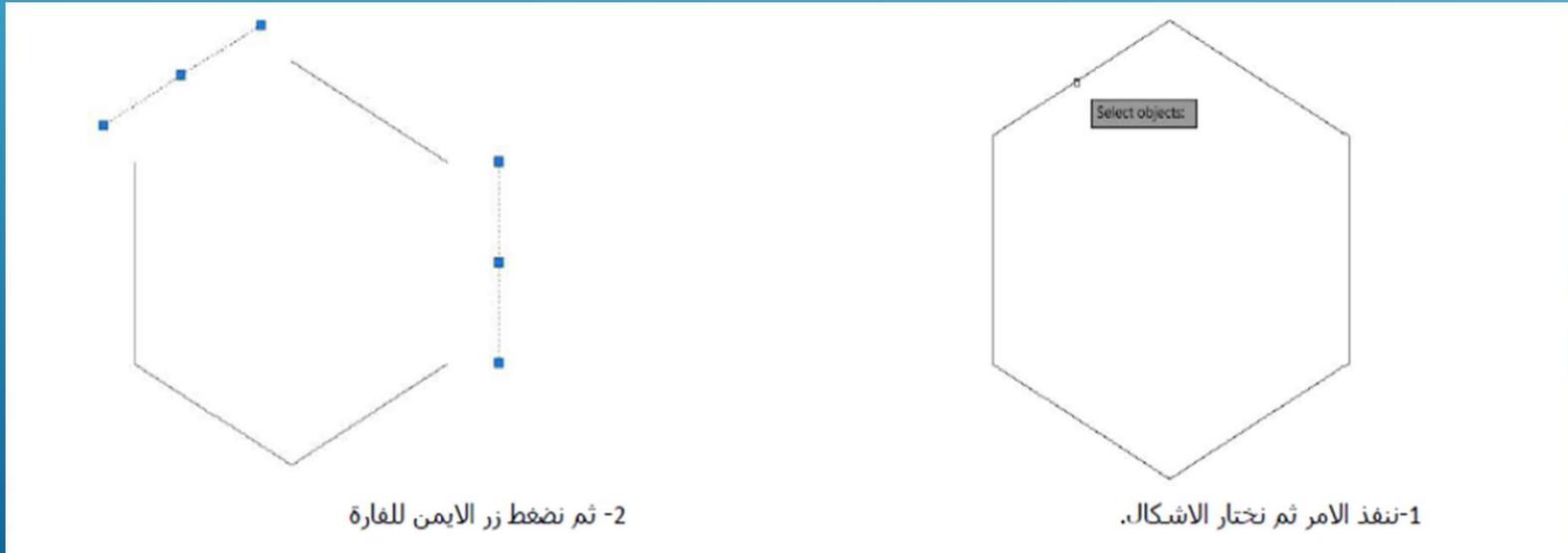
يستخدم هذا الأمر لمسح الرسومات والأشكال. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرف **E** أو من قائمة التعديل **Modify** نختار الأمر **Erase**.



أوامر التعديل في AutoCAD :

أمر Explode:

أحد أوامر التعديل الخاصة بالرسومات والأشكال ويستخدم لتفكيك الأشكال (تفجير العنصر) إلى أجزاء منفردة. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر Command line بكتابة الأمر Explode أو من قائمة التعديل Modify نختار الأمر Explode.



يستخدم هذا الأمر لربط الأشكال لتصبح قطعة واحدة. ينفذ هذا الأمر من شريط الأوامر **Command line** بكتابة الحرف **J** أو من قائمة التعديل

Modify نختار الأمر **Join**.

