



Class: 2nd Stage
Subject: computer applications
Asst.Lecturer: Asmaa khudhair yakoop
E-mail: asmaa.khudhair@mustaqbal-college.edu.iq



Department of Air conditioning and refrigeration engineering

Computer applications

Class: second Year

2020-2021

LECTURER: Asmaa khudhair yakoop



Class: 2nd Stage
Subject: computer applications
Asst.Lecturer: Asmaa khudhair yakoop
E-mail: asmaa.khudhair@mustaqbal-college.edu.iq



أوامر التعديل

- أمر التراجع
- أمر المسح
- أمر التحريك
- أمر النسخ
- أمر التدوير
- أمر المرآة
- أمر التقليل
- أمر النسخ بإزاحة

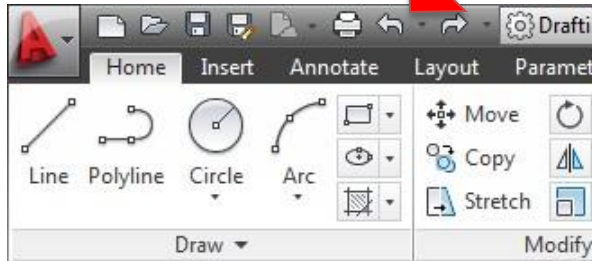
3.1 أمر التراجع Undo:

اثناء العمل على أي برنامج لابد من ظهور حاجة الى التراجع عن تنفيذ أمر ما، بسبب الخطأ أو الرغبة في تحسين ما يتم تنفيذه.

هنا وعلى غرار أغلب البرامج يتم استخدام الأمر تراجع Undo، وذلك من خلال أيقونة التراجع أعلى واجهة البرنامج يساراً، أو:

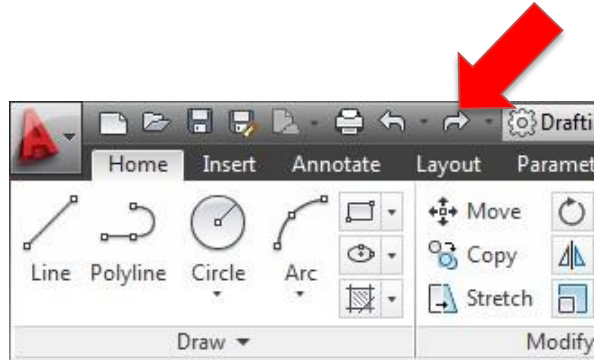
بالنقر على Ctrl + Z أو:

بكتابة U في شريط الأوامر ثم إدخال



تلميح:

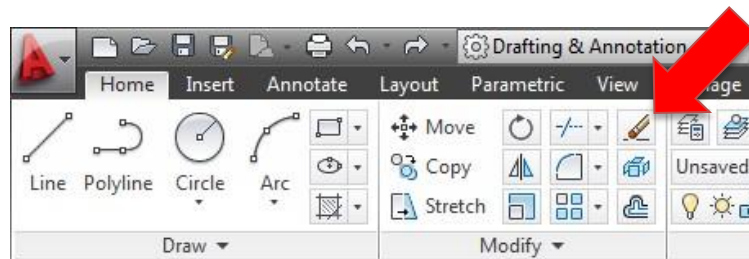
يمكننا التراجع عن التراجع باستخدام الأيقونة يمين أيقونة التراجع (Redo) أو:
 بكتابة (Redo) في شريط الأوامر ثم إدخال.

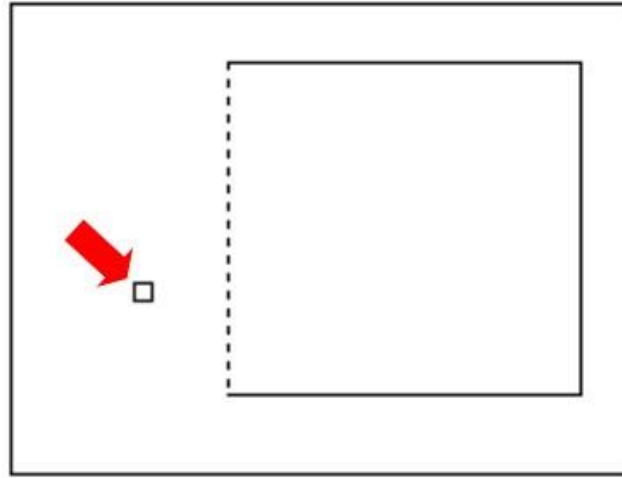


3.2 أمر المسح Erase:

لمسح عناصر تم رسمها:

1. نختار أيقونة المسح Erase أو:
2. نكتب Erase أو الاختصار E في شريط الأوامر، ومن ثم ننقر على العنصر المراد مسحه
3. ننهي الأمر بالنقر على إدخال.





تلميح:

يوجد خيارات متنوعة لمسح العناصر، مثل الإحتواء وسياج الحصر.
 من الممكن اختيار العنصر، ومن الثم النقر على زر مسح Delete في لوحة المفاتيح لمسحه.

3.3 أمر التحريك Move:

لتحريك عنصر في مساحة الرسم:

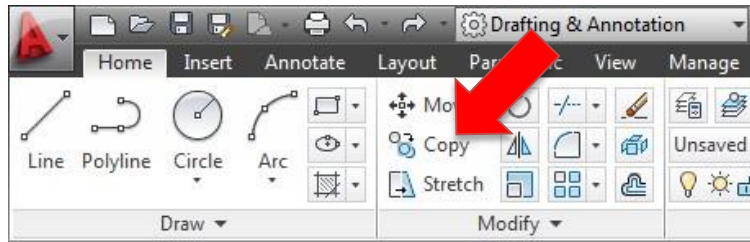
1. نختار أيقونة التحريك Move أو:
2. نكتب Move أو الإختصار M في شريط الأوامر، ومن ثم ننقر على العنصر المراد تحريكه
3. ننقل العنصر الى حيث نرغب.
4. ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر.



3.4 أمر النسخ Copy:

للحصول على نسخة أو نسخ من عنصر في مساحة الرسم:

1. نختار أيقونة النسخ Copy أو:
2. نكتب Copy أو الإختصار Co في شريط الأوامر، ومن ثم ننقر على العنصر المراد نسخه.
3. ننقر على زر الفأرة الأيمن للبدء في تنفيذ النسخ.
4. ننقل العنصر الى حيث نرغب.
5. ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر.



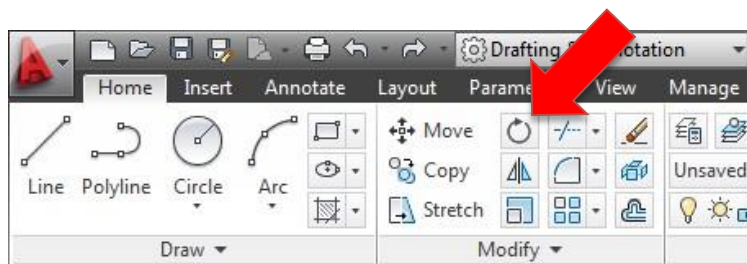
تلميح:

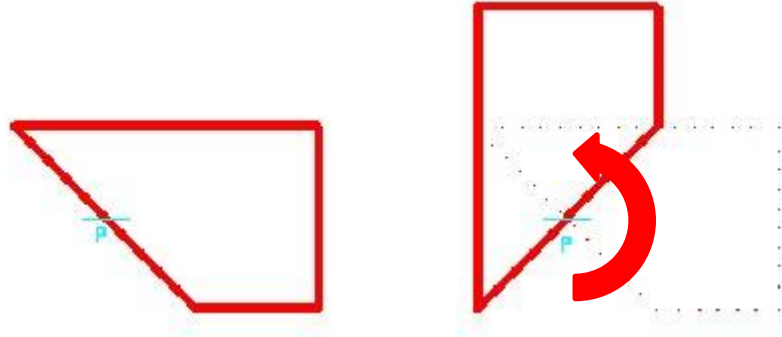
يمكنك أيضاً النسخ باستخدام الأمر نسخ التقليدي بالنقر على الأيقونة

3.5 أمر التدوير Rotate:

لتدوير عنصر في مساحة الرسم:

1. نختار أيقونة التدوير Rotate أو:
2. نكتب Rotate أو الإختصار Ro في شريط الأوامر، ومن ثم ننقر على العنصر المراد تدويره.
3. نحدد نقطة الإرتكاز التي سيدور العنصر حولها.
4. سيطلب البرنامج تحديد زاوية التدوير، نقوم بادخال القيمة 45 درجة مثلاً
5. ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر أو على زر المسافة Space bar.

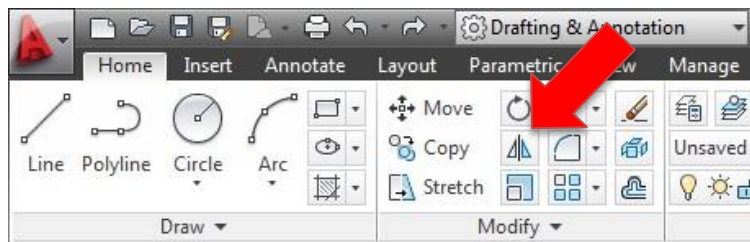


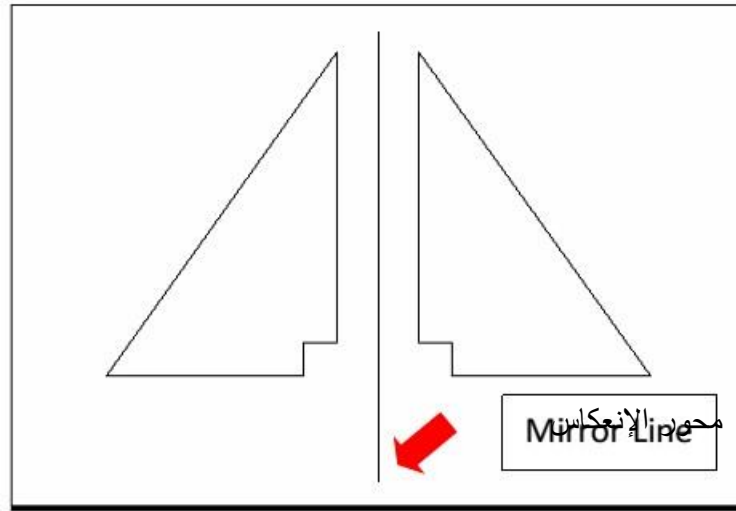


3.1 أمر المرآة Mirror:

للحصول على صورة معاكسة لعنصر في مساحة الرسم:

1. نختار أيقونة المرآة Mirror أو:
2. نكتب Mirror أو الإختصار Mi في شريط الأوامر، ومن ثم ننقر على العنصر المراد عكسه.
3. ننقر على زر الفأرة الأيمن للبدء في تنفيذ الأمر.
4. نحدد النقطة الأولى لمحور الإنعكاس
5. نحدد النقطة الثانية لمحور الإنعكاس.
6. ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر، ثم من القائمة المنبثقة نختار Enter أو على زر المسافة Space bar.

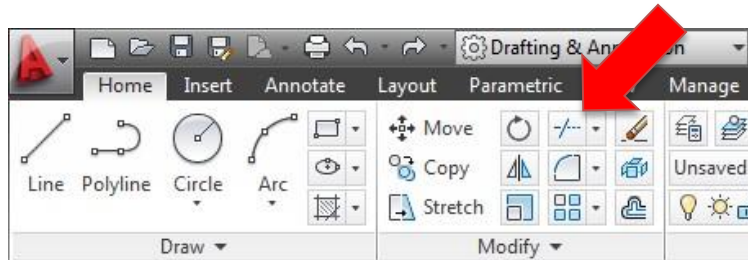


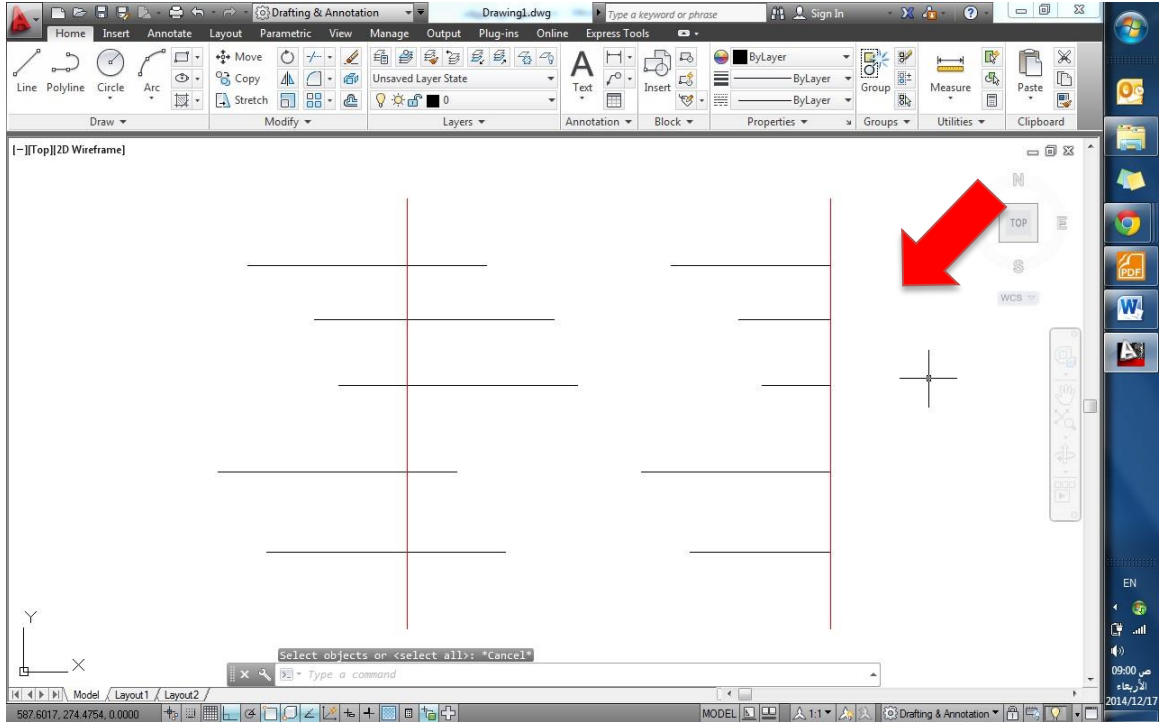


3.7 أمر التقليم Trim:

لتهذيب الرسم وتقليم الخطوط الزائدة، أو قضم أجزاء في عناصر الرسم نستخدم هذا الأمر

1. نختار أيقونة أمر التقليم Trim أو:
2. نكتب Trim أو الإختصار Tr في شريط الأوامر، ثم ننقر إدخال.
3. ننقر على زر الفأرة الأيمن ثم:
4. ننقر على الجزء المراد تقليمه أو قضمه من الخط أو الدائرة أو غيرهما.

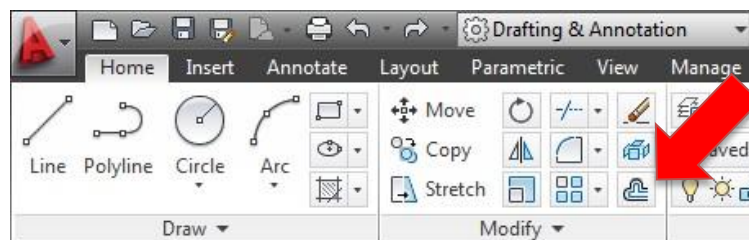




3.8 أمر الإزاحة Offset:

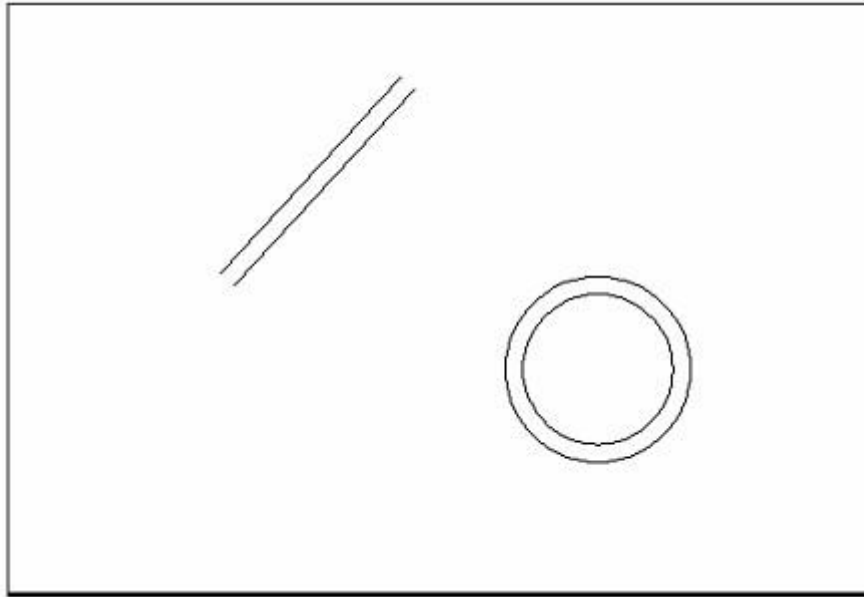
للحصول على نسخة بإزاحة محددة تتبع شكل العنصر، نستخدم أمر الإزاحة كالتالي:

1. نختار أيقونة الإزاحة Offset أو:
2. نكتب Offset أو الاختصار Off في شريط الأوامر، سيطلب البرنامج تحديد قيمة الإزاحة، ندخل القيمة ولتكن 3 مثلاً، وننقر موافق Enter
3. ننقر على العنصر المراد إزاحته، ونحرك المؤشر في الإتجاه المراد الإزاحة اليه.
4. ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر، ثم من القائمة المنبثقة نختار Enter أو على زر المسافة Space bar.





Class: 2nd Stage
Subject: computer applications
Asst.Lecturer: Asmaa khudhair yakoop
E-mail: asmaa.khudhair@mustaqbal-college.edu.iq



تطبيق الإزاحة على خط وعلى دائرة