



Class 1st Stage
Subject: AutoCAD
Asst.Lecturer: Ola Mohammed
E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq

أوامر التعديل

- أمر التراجع
- أمر المسح
- أمر التحريك
- أمر النسخ
- أمر التدوير
- أمر المرآة
- أمر التقليم
- 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

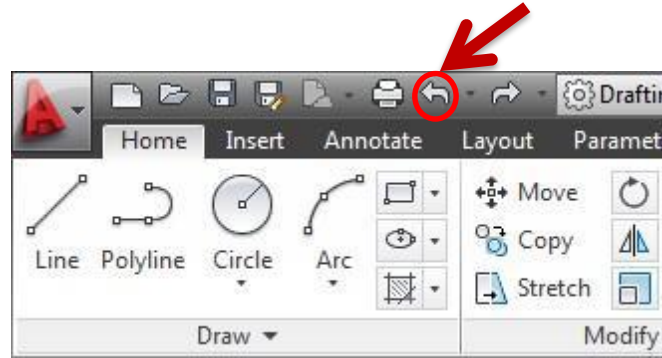


Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

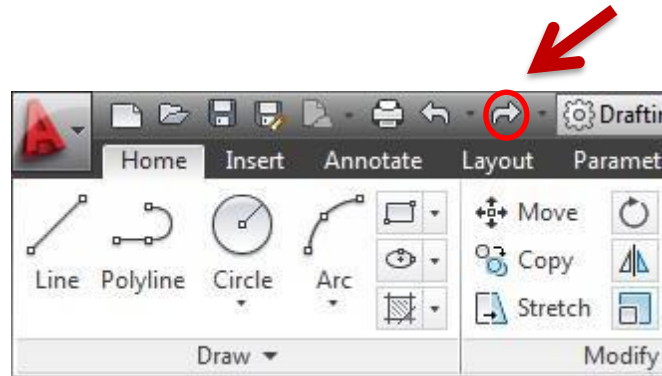
Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq



تلميح:

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



2 . 3 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.

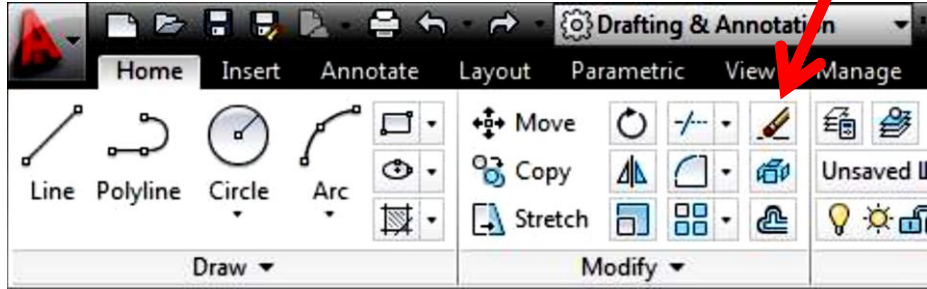


Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq



تلميح:

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

3 . 3 أمر التحريك Move :

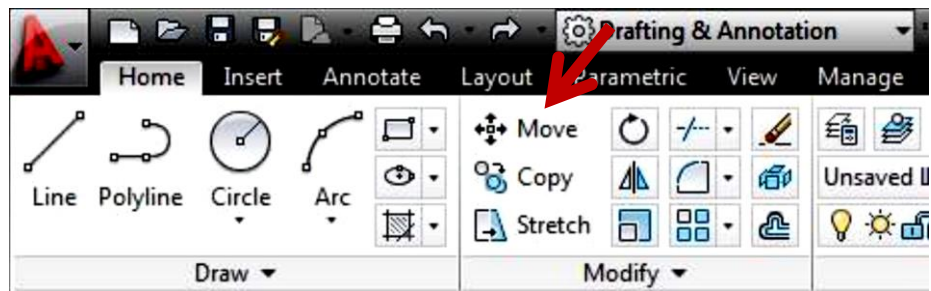
لتحريك عنصر في مساحة الرسم:1

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.





Class 1st Stage
Subject: AutoCAD
Asst.Lecturer: Ola Mohammed
E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq

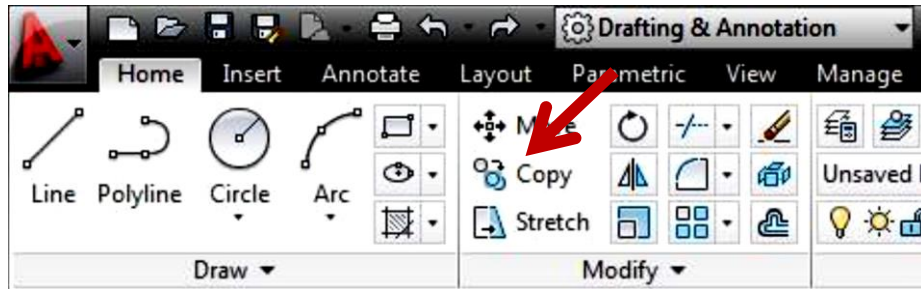
4 . 3 أمر النسخ Copy :

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، و من ثم نقر على العنصر المراد نسخه.
- 3 . نقر على زر الفأرة الأيمن للبدء في تنفيذ النسخ.
- 4 . ننقل العنصر الى حيث نرغب.
- 5 . ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر.

تلميح:

يمكنك أيضا النسخ باستخدام الأمر نسخ التقليدي بالنقر على الأيقونة



5 . 3 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 نقر على العنصر المراد تدويره
- 3 . نحدد نقطة الإرتكاز التي سيدور العنصر حولها.



Class 1st Stage

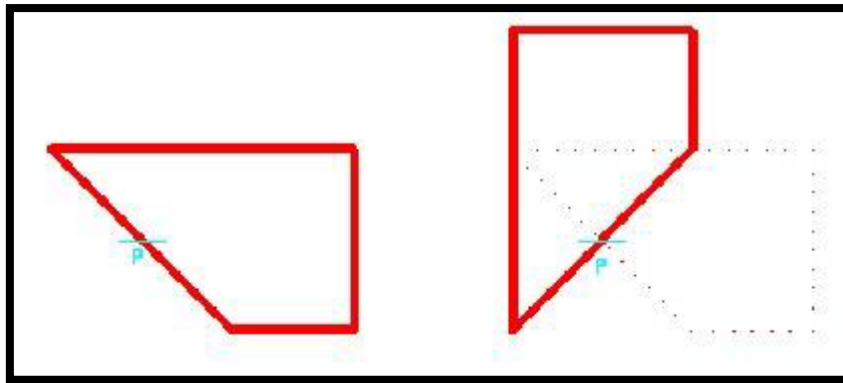
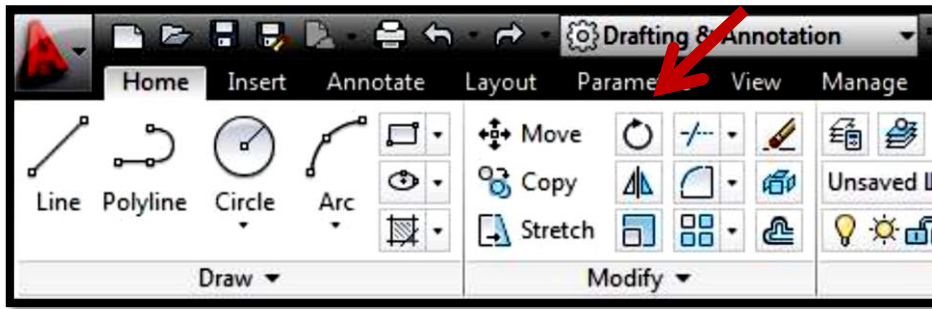
Subject: AutoCAD

Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq

4 . سيطلب البرنامج تحديد زاوية التدوير، نقوم بادخال القيمة 45 درجة مثلا.

5 . ننهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر أو على زر المسافة Space bar



6 . 3 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.



Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

Asst.Lecturer: Ola Mohammed

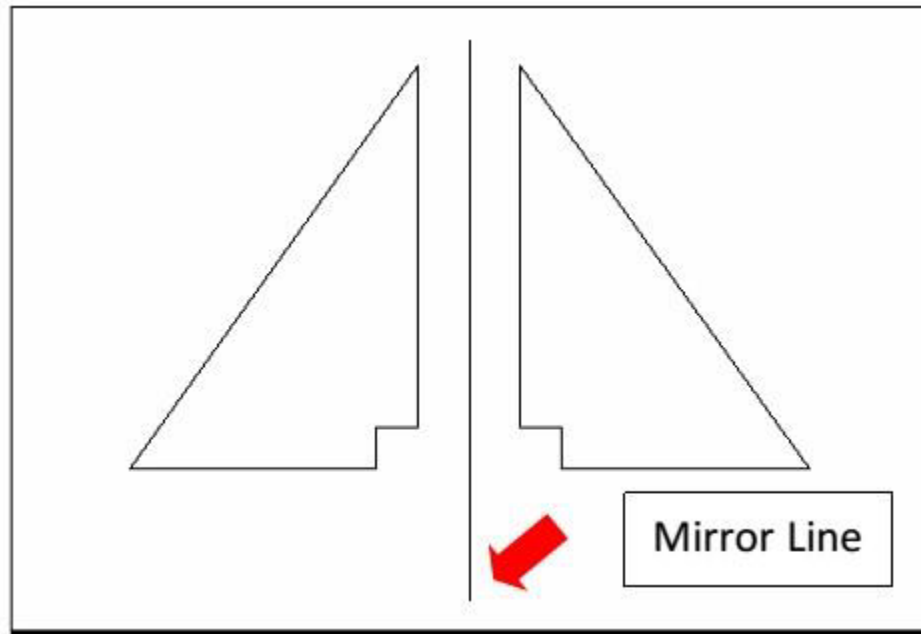
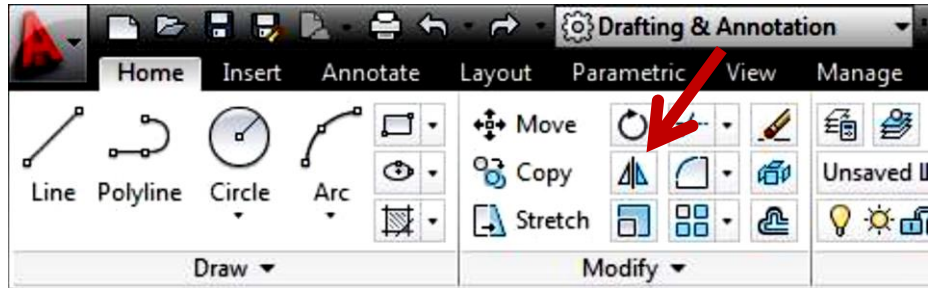
E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq

4 . نحدد النقطة الأولى لمحور الإنعكاس

5 . نحدد النقطة الثانية لمحور الإنعكاس.

6 . ننتهي الأمر بالنقر على زر الفأرة الأيسر، ثم من القائمة المنبثقة نختار Enter

أو على زر المسافة Space bar .





Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

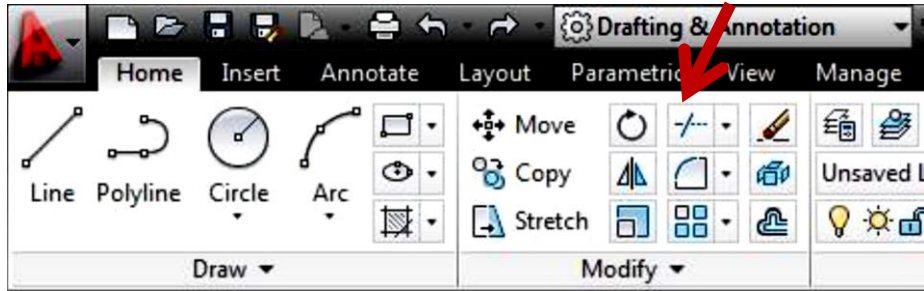
Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq

7 . 3 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.



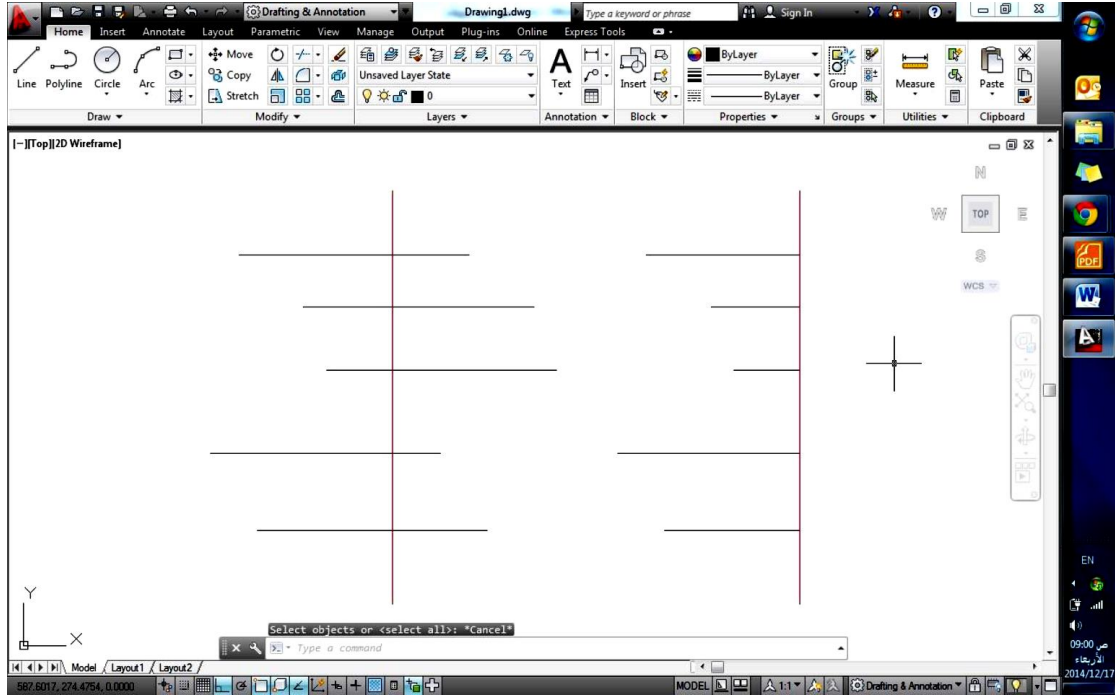


Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq



8 . 3 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 الإختصار Off في شريط الأوامر، سيطلب البرنامج تحديد قيمة

الإزاحة، ندخل القيمة ولتكن 3 مثلا ، 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 .

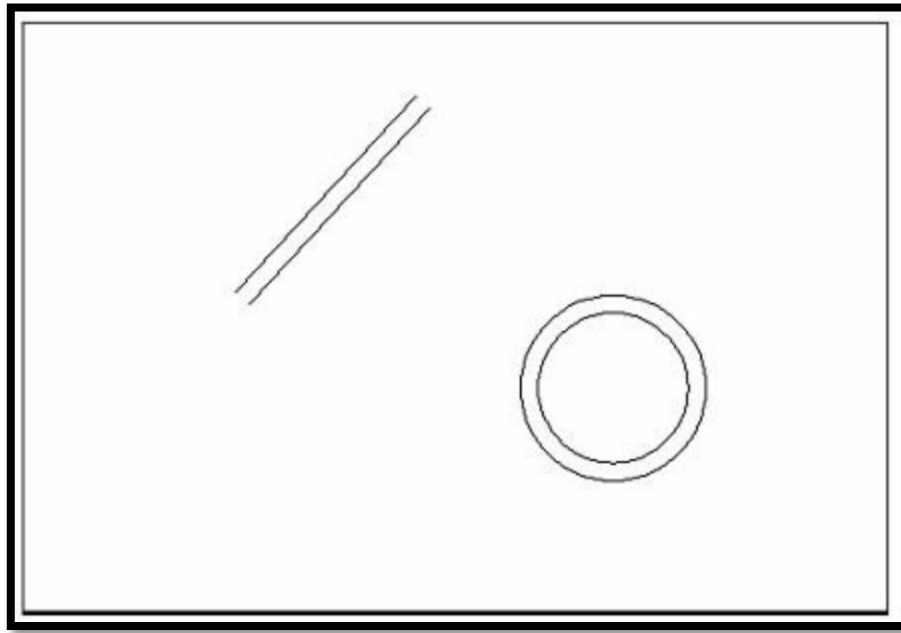
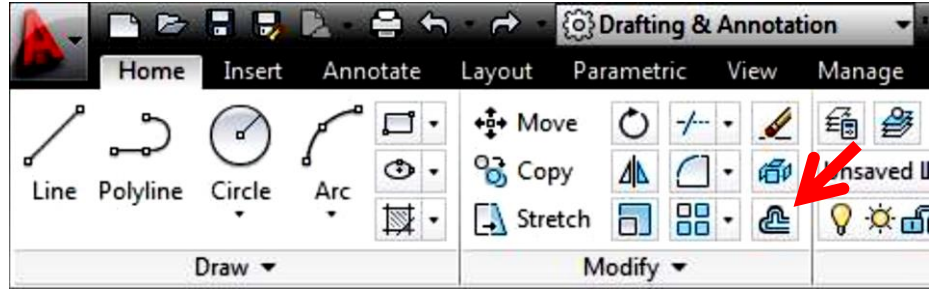


Class 1st Stage

Subject: AutoCAD

Asst.Lecturer: Ola Mohammed

E-mail: ola.mohammed@mustaqbal-college.edu.iq



تطبيق الإزاحة على خط وعلى دائرة

3.9 الامر Explode

لتجزئة العنصر الواحد في الرسم الى اجزاء متعددة

3.10 الامر Join

عكس الامر السابق, يستخدم لربط اجزاء متعددة وجعلها جزء واحد.