



Auto CAD

Lecture ٦

Modify Commands

Move

Copy

Rotate

Erase

Trim



Move

This command uses to move objects to new locations.

Command Line	Move or m ↩
Menu Bar	Modify → Move
Draw Bar	

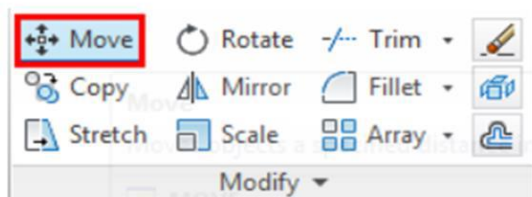
When use move command, the program require the following:

Select Objects:

Specify base point or displacement:

Specify second point of displacement:

To move an object, from the Ribbon **Home** tab > **Modify** panel, click the **Move** button.



*Command line: To start the **Move** tool from the command line, type "**M**" and press [Enter].*



Copy

Copies object a specified distance in a specified direction.

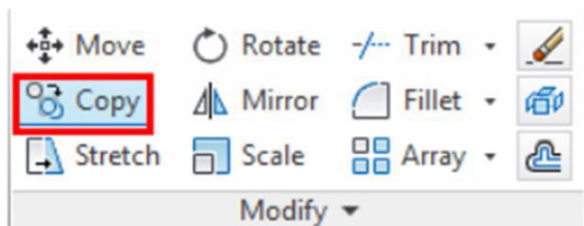
Command Line	Copy or co or <u>cp</u> ↩
Menu Bar	Modify → copy
Draw Bar	

When use copy command the program require the following:

Select Objects:

Specify base point or displacement or [Multiple]:

To copy an object, from the Ribbon **Home** tab > **Modify** panel, click the **Copy** button.



*Command line: To start the **Copy** tool from the command line, type “CO” and press [Enter].*



Rotate

This command uses to rotate sleeted objects around point by determining angle.

Command Line	rotate or <u>ro</u> 
Menu Bar	Modify  rotate
Draw Bar	

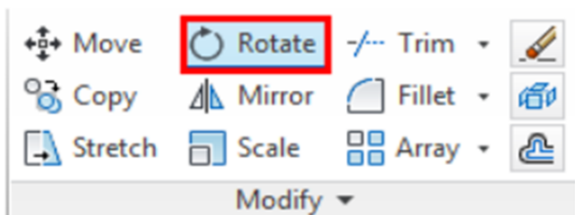
When use the command, the program will appear the following message:

Select objects:

Specify base point:

Specify rotation angle or [Reference]:

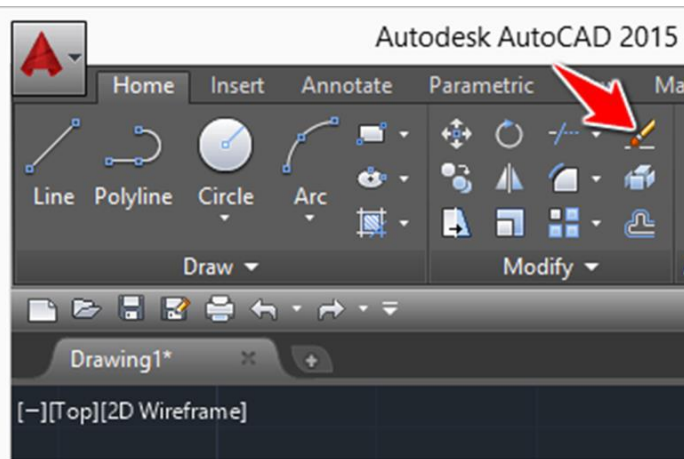
To rotate an object, from the Ribbon **Home** tab > **Modify** panel, click the **Rotate** button.



*Command line: To start the **Rotate** tool from the command line, type “**RO**” and press [Enter].*



ERASE



Erase is the command that allows you to erase objects in AutoCAD. But this command erases the whole object, not part of it.

To Erase an object in AutoCAD

١. Select the object to erase
٢. Click on the ERASE icon (*shown on the image above*)

An alternative way to use this command is the following

١. Select the object to erase
٢. Hit the **DEL** key of your keyboard



امر محو (مسح): من الأوامر البسيطة و يستخدم لمسح الاشكال المرسومة

يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **Erase** في شريط الأوامر

بعد ذلك تحدد العنصر او العناصر المراد محوها و بعد ذلك اضغط انتر

امر دوران: من الأوامر البسيطة و يستخدم لتدوير الاشكال المرسومة بزاوية معينة و حسب الرغبة

يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **Rotate** في شريط الأوامر

بعد ذلك تحدد العنصر او العناصر المراد تدويرها و من ثم تحديد النقطة التي سيتم الدوران حولها و من ثم زاوية الدوران بعد ذلك اضغط انتر

امر تحريك: من الأوامر البسيطة و يستخدم لتحريك الاشكال المرسومة و نقلها من مكان الى اخر داخل الرسم

يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **Move** في شريط الأوامر

بعد ذلك تحدد العنصر او العناصر المراد تحريكها و من ثم تحريكها بالماوس

امر نسخ: من الأوامر البسيطة و يستخدم لنسخ الاشكال المرسومة و نقلها من مكان الى اخر داخل الرسم

يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة **Copy** في شريط الأوامر

بعد ذلك تحدد العنصر او العناصر المراد نسخها و من ثم لصقها بنسخة واحدة او اكثر في الموقع المناسب باستخدام الماوس او لوحة المفاتيح من خلال تحديد النقاط المرجعية للصق



Trim

This command used to trim objects to meet the edge of another object.

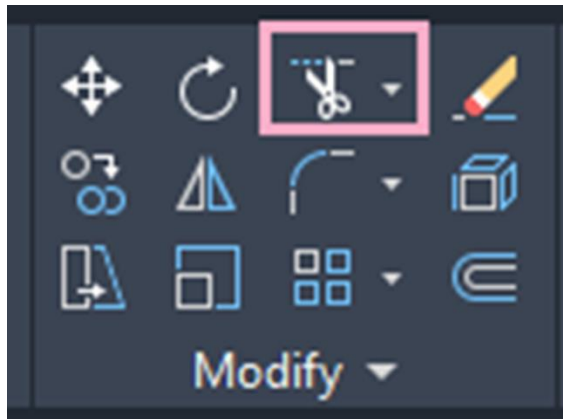
Command Line	trim or <u>tr</u> ↩
Menu Bar	Modify → trim
Draw Bar	

When enter trim command, the following message will appear:

Select objects or <select all>:

Select cutting edges:

[Fence/Crossing/Project/Edge/eRase/Undo]:





امر شذب: من الأوامر المهمة و يستخدم لإزالة الخطوط الزائدة

يمكن تفعيله من هذه الايقونة او من خلال كتابة Trim في شريط الأوامر

بعد تفعيل الامر تقوم بتحديد العناصر المشتركة بين الخطوط الزائدة لحذف تلك الزائدة

كما يمكن تحديد العناصر سلفا و من ثم البدء بحذف الخطوط الزائدة

امر امتداد : و هو من الأوامر المهمة و يعتبر توأم الايعاز شذب لانه يستخدم لاكمال الخطوط و مدها لتسد الفراغات بين الاشكال

يمكن تفعيله من الايقونة او من خلال كتابة Extend في شريط الأوامر

يمكن التبديل بين هذين الامرين Trim & Extend
اثناء الرسم مباشرة من خلال الضغط على مفتاح Shift