

مساق رسم هندسي مدني محوسب ECIV4201

برنامج الريفيت الإنشائي

Editing Tools

د. مازن طه أبو الطيف
إعداد
م. عاصم شفيق جندية

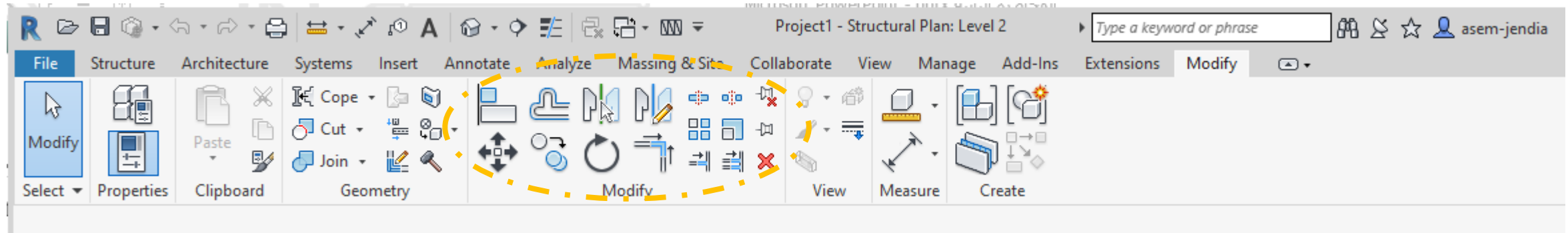


الجامعة الإسلامية-غزة
كلية الهندسة
قسم الهندسة المدنية



قائمة Modify

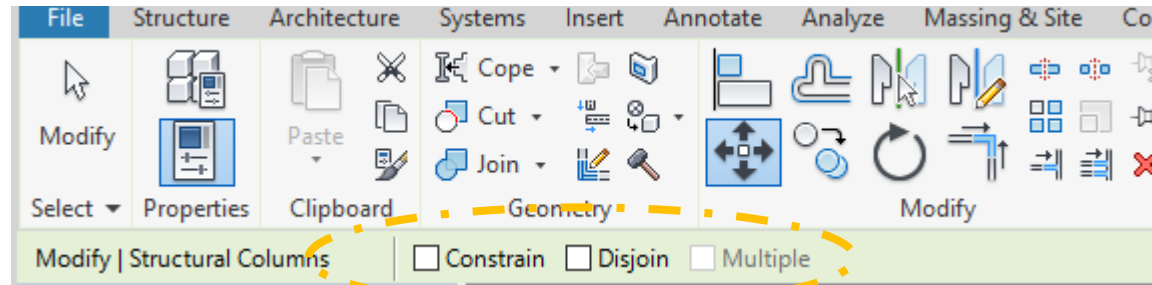
❖ عند النقر على عنصر او عناصر مرسومة تظهر قائمة Modify في شريط ال Ribbon وتحتوي على عدة اوامر وهي:



قائمة Modify

❖ Move

- تستخدم لنقل العناصر من موقع الى اخر.
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو اختصارها MV أو Ctrl + Copy
- عند النقر على Move يتغير شريط option bar يظهر امرين

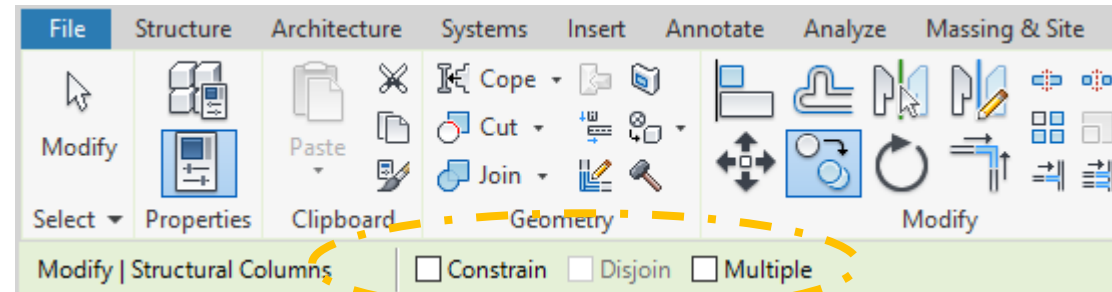


- Constrain - يعني النقل بشكل عامودي او افقي فقط
- Disjoin - يعني عند النقل قم بإلغاء الارتباط بين العنصر المنقول والعناصر الأخرى

قائمة Modify

❖ Copy

- تستخدم لنسخ العناصر .
- يمكن اختيارها بالنقر  على أو أمر Move + Ctrl أو اختصارها CO
- عند النقر على Copy يتغير شريط option bar ويظهر امرين

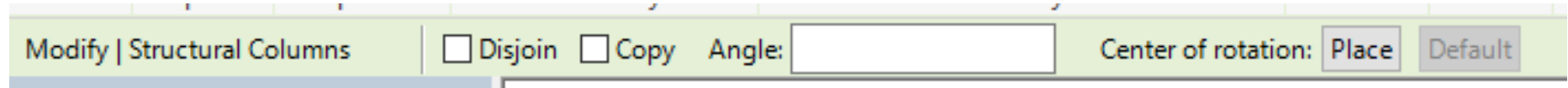


- Constrain - يعني النسخ بشكل عامودي أو أفقي فقط
- Multiple - يعني نسخ أكثر من عنصر

قائمة Modify

❖ Rotate

- تستخدم لتدوير العناصر
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو اختصارها RO
- عند النقر على Rotate يتغير شريط Option bar وتظهر عدة اوامر:-

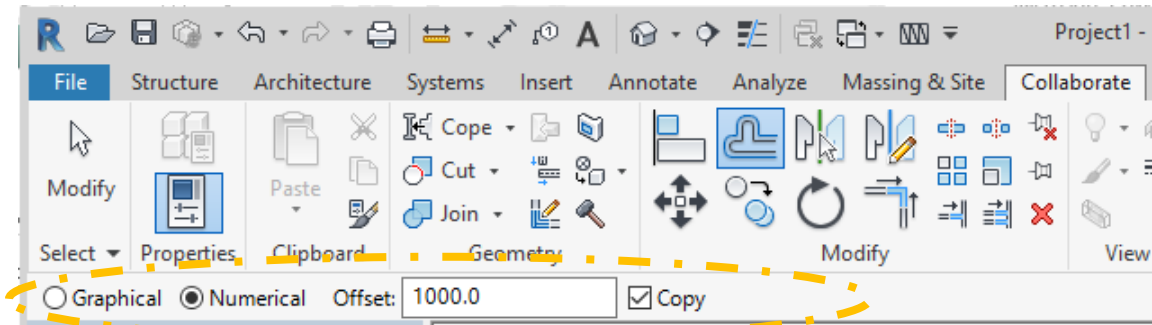


- Disjoin - ويعني عند النقل قم بالغاء الارتباط بين العنصر المنقول و العناصر الاخرى.
- Copy - وتعني انشاء نسخة عن العنصر بعد عملية الدوران
- Angle - وتعني تحديد زاوية الدوران.
- Center of rotation - وتعني تحديد النقطة التي يدور حولها العنصر ويمكن تحديدها بالنقر على Space

قائمة Modify

❖ Offset

- تستخدم لعمل ازاحة جانبية للعناصر
- يمكن اختيارها بالنقر على  اختصارها OF
- عند النقر على Offset يتغير شريط Option bar ويظهر عدة اوامر :



- Graphical - ويعني الإزاحة بالرسم.
- Numerical - ويعني الإزاحة بتحديد المسافة ، ثم النقر لتحديد الموقع.
- Copy - لعمل نسخة من العنصر المزاح.

قائمة Modify

❖ Split element

- تستخدم لفصل العنصر و تحويله الى عنصرين منفصلين
- يمكن اختيارها بالنقر  على أو اختصارها SI

❖ Split whit gap

- تستخدم لفصل العنصر و تحويله الى عنصرين منفصلين مع ترك مسافة بين العناصر المفصولة
- يمكن اختيارها بالنقر على
- يتم تحديد المسافة من شريط  Option bar

قائمة Modify

❖ Mirror pick axis

- تستخدم لعمل انعكاس لعنصر حول محور كما انعكاس سطح المرآة
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو باختصار MM
- تحديد العنصر ثم النقر على المحور الذي يمثل المرآة.

❖ Mirror draw axis

- تستخدم لعمل انعكاس لعنصر حول محور يتم رسمه كما انعكاس سطح المرآة
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو باختصار DM
- تحديد العنصر ثم رسم المحور الذي يمثل المرآة.

قائمة Modify

❖ Trim/extend to corner

- تستخدم لتوصيل عنصرين ببعضهما وربط نقطة التقاطع بزاوية منتهية .
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو اختصارها TR
- نقوم باختيار العنصر الأول ثم ننقر على الطرف الذي نريده ان يكون زاوية مع العنصر الثاني.

❖ Trim/extend single unit

- تستخدم لتوصيل عنصر باخر.
- يمكن اختيارها بالنقر على 
- نقوم باختيار الوجه الثابت للعنصر الأول ثم اختيار وجه العنصر المراد توصيله للعنصر الأول.

قائمة Modify

❖ Trim/extend single unit

- تستخدم لتوصيل عدة عنصر بعنصر آخر.
- يمكن اختيارها بالنقر على 
- نقوم باختيار الوجه الثابت للعنصر الأول ثم اختيار الوجه المتحرك للعناصر المراد توصيلها .

❖ Align

- تستخدم لعمل محاذاة بين العناصر بحيث يصبح العنصر على استقامة العنصر المحاذي
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو باختصار AL
- مبدأ العمل هو اختيار طرف المحاذاة للعنصر الثابت ثم اختيار الطرف للعنصر المراد نقله أو المراد محاذاته.

قائمة Modify

❖ Array

- تستخدم لعمل مصفوفة او تكرار بشكل معين للعنصر
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو باختصار AR
- عند النقر على Array يتغير شريط Option bar ويظهر عدة أوامر:
- Linear - ويعني عمل مصفوفات بشكل طولي.
- Number - عدد المصفوفات التي سيتم عملها.
- Group and associate - الابقاء على العناصر التي عملت كمصفوفات كمجموعة.
- Constrain - ويعني عمل المصفوفات بشكل عامودي او أفقي فقط
- Redial - ويعني عمل مصفوفات بشكل دائري.
- Angle - وتعني تحديد زاوية المصفوفة.
- Center of rotation - وتعني تحديد مركز دوران المصفوفة.

قائمة Modify

❖ Scale

- تستخدم لتغير مقياس العناصر.
- يمكن اختيارها بالنقر على  أو باختصار RA
- عند النقر على Scale يتغير شريط Option bar ويظهر عدة أوامر:
Graphical-يعني تغير المقاس بالرسم، بحيث النقرة الأولى تحدد بداية العنصر و النقرة الثانية تحدد نهاية العنصر أما النقرة الثالثة تحدد موقع الجسم بعد المقياس.
Numerical ويعني تغير المقاس يدويا وبنسبة مئوية ثم تحديد نقطة القياس.

❖ PIN

- تستخدم لتثبيت العناصر، بحيث لا يمكن حذفها أو نقلها أو عمل تعديل عليها.
- يمكن إختيارها بالنقر  على أو باختصار UP

قائمة Modify

❖ Unpin

- تستخدم لإلغاء تثبيت العناصر، بحيث يمكن حذفها أو نقلها أو عمل تعديل عليها
- يمكن اختيارها بالنقر على  و باختصار UP

❖ Delete

- تستخدم لحذف العناصر
- يمكن اختيارها بالنقر  على أو باختصار DE أو بالنقر على Delete على الكيبورد

❖ Match properties

- تستخدم لنقل خصائص عنصر لآخر
- يمكن اختياره بالنقر  على من قائمة Clipboard أو باختصاره MA