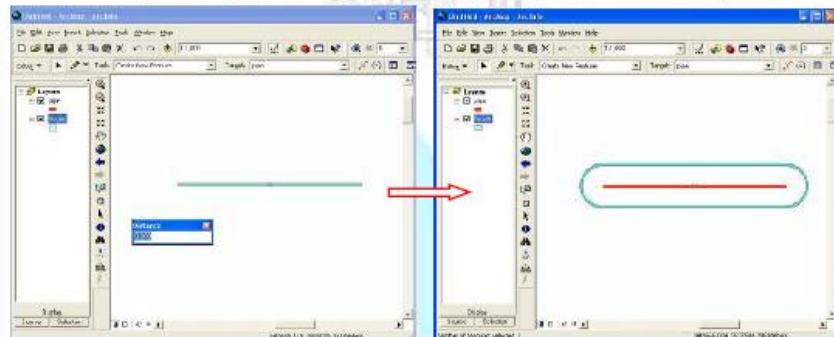


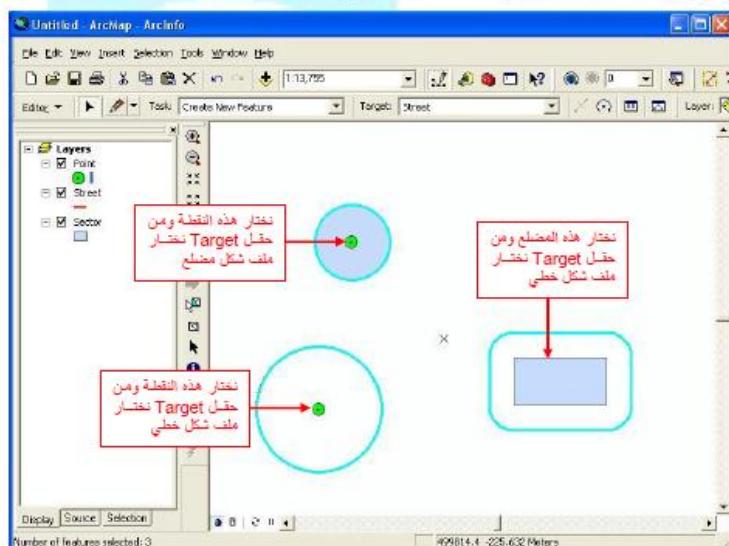
ملاحظات في بعض أدوات قائمة Editor المنسدلة :

تستخدم هذه الأداة لرسم شكل خطى أو مضلع حول المعلم الذي يتم اختياره وبمسافة نقوم بتحديدها.

نختار المعلم المراد عمل Buffer له تم نختار الأداة Buffer من قائمة Editor فتظهر نافذة Buffer ندخل من خلالها مسافة التباعد عن المعلم الأصلى تم نضغط المفتاح Enter من لوحة المفاتيح.



ملاحظة إذا كانت الطريقة المختارة من حقل Target من نوع مضلع (Polygon) فإن التشكيل الناتج يكون مضلع حتى لو كان المعلم المختار في حيز العرض من نوع خط أو نقطة

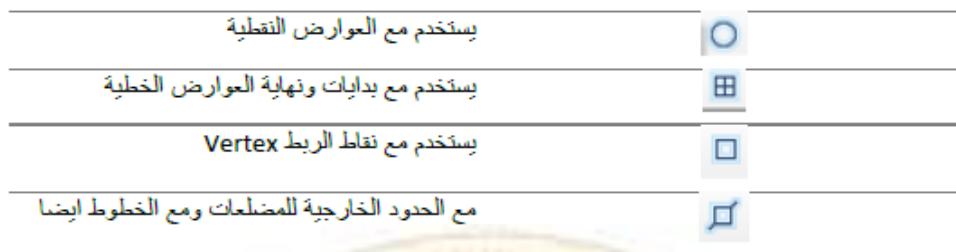
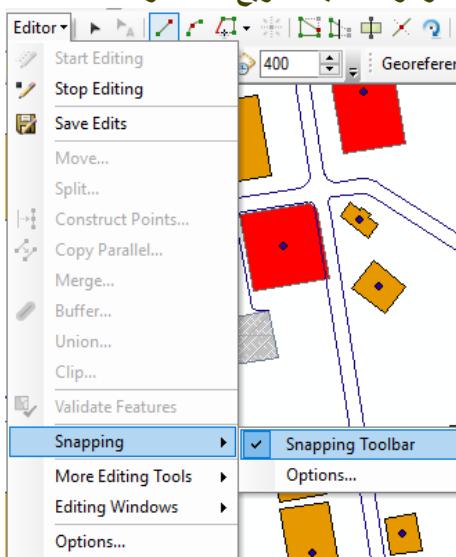


Move : تستخدم في عملية عملية تعديل موقع المعلم وذلك عن طريق اختيار هذه الأداة والتي يتحدد من خاللها مربع حوار يتم من خلاله إدخال قيم X, Y



اداة او امر **Snapping** ويستخدم للوصول الى اركان الرسومات المختلفة فمثلاً إذا كان لدينا خط مرسوم واردنا ان نرسم خط متصل به فلا يمكن عمل ذلك حتى لو قمت بعمل **Zoom** وهو مشابه للمربي الأصفر الذي يظهر في برمجيات الـ **AUTODESK** كـ **ARC MAP** تم إضافة الأمر كـ **Snapping** يحتوي على أدوات تعامل مع الاشكال المختلفة (النقطة ، بداية ونهاية الخطوط ، مع نقاط الربط ومع الحدود) ويمكن الوصول الى هذا الشرط من خلال الأمر **Snapping** ومن القائمة المنسدلة نختار الأمر **Snapping** حيث تظهر قائمة **Snapping ToolBar** .

حيث يتم إضافة علامة صح للدلالة على تفعيل الشرط داخل البرنامج اما الأوامر الخاصة بالشرط فيمكن تفعيلها بمجرد الضغط عليها حيث يتم تظليلها باللون الأزرق الشفاف فهي :-



عمليات الرسم المتقدمة (Advanced Editing)



يعتبر شريط أدوات الرسم المتقدمة (Advanced Editing) مهم جداً في عملية الرسم أو المعالجة حيث يتم من خلال هذا الشريط اختصار عدد من الخطوات وزيادة الدقة في عمليات الرسم أو عمليات المعالجة للاختفاء الرسمية.

- ويمكن اظهار شريط الأدوات (R.C) على حيز أشرطة الأدوات في أعلى الشاشة ومن القائمة المنسدلة نختار (Advanced Editing)
- او من خلال الضغط على القائمة Editor في شريط أدوات Editor ومن القائمة المنسدلة نختار . Advanced Editing (More Editing Tools)

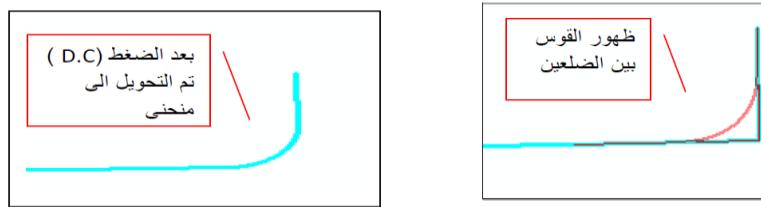
 **Copy feature:** تستخدم لعمل نسخة من المعلم المختار مع إمكانية تصغير أو تكبير النسخة الجديدة. في البداية نختار المعلم الذي نريد عمل نسخة له ثم نختار الأداة Copy Feature ونقوم بالضغط مرة واحدة بالمؤشر في أي مكان داخل حيز العرض إذا كنا نريد عمل النسخة بنفس حجم الشكل الأصلي ، أو بعملية الضغط والسحب بالمؤشر نقوم بخلق إطار يحدد حجم النسخة الجديدة .

 **Fillet:** تستخدم لعمل قوس بين خطين على الأقل متوازيان، وبعد اختيار الأداة Fillet نضغط بمؤشر الفارة على الخط الأول وبعدها نضغط على الخط الثاني ونقوم بتحريك المؤشر فيظهر قطرة مع تحريك المؤشر وعند الوصول إلى القطر المناسب الشكل المناسب للقوس) نضغط مرة واحدة بالمؤشر

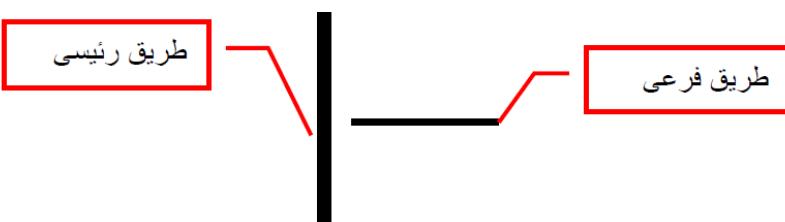
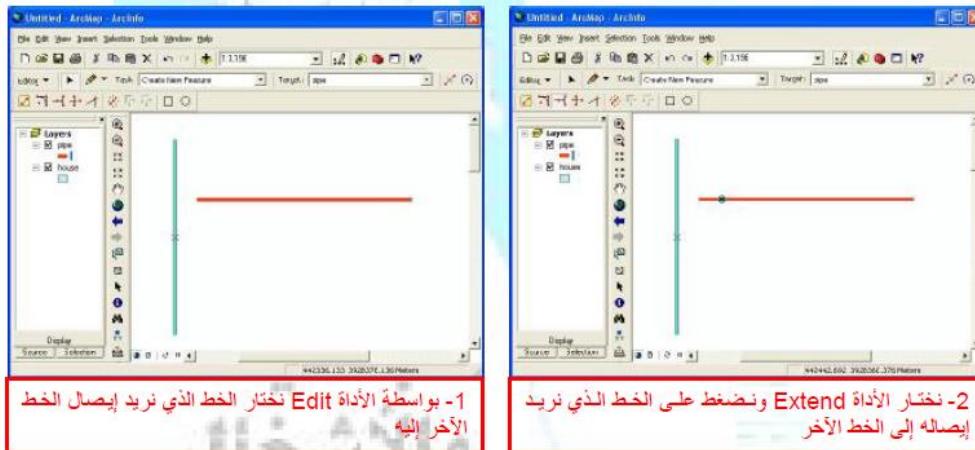


إذا كان لدينا نصف قطر القوس فيمكن بعد الضغط بمؤشر الفارة على الخط الأول والخط الثاني إن نضغط على المفتاح R من لوحة المفاتيح وتظهر نافذة Fillet Option

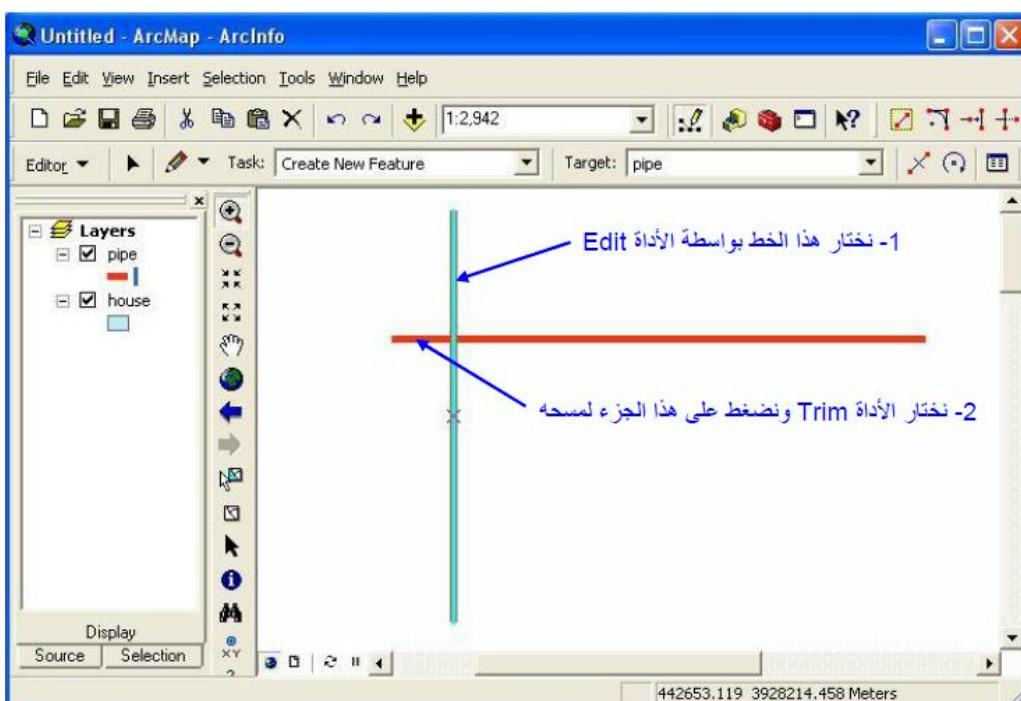




Extend Tool : تستخدم هذه الأداة في عمليات المعالجة والتصحيح حيث تقوم بزيادة طول الخط إلى خط آخر نقوم بتحديده على شرط أن يكون امتداد الخط يقاطع مع الخط الذي قمنا بتحديده.



Trim Tool : تشبه في عملها الأداة Extend ولكن الفرق إن الأداة Trim تقوم باقتطاع الجزء الزائد للخط عن طريق خط آخر نقوم بتحديديه، ونستخدم نفس الخطوات في الأداة Extend في عمل هذه الأداة.

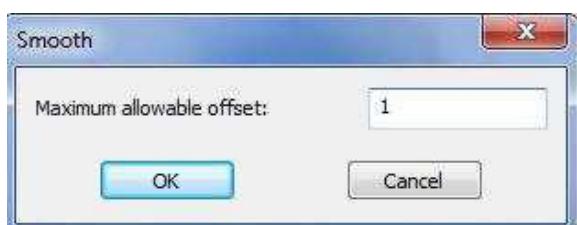
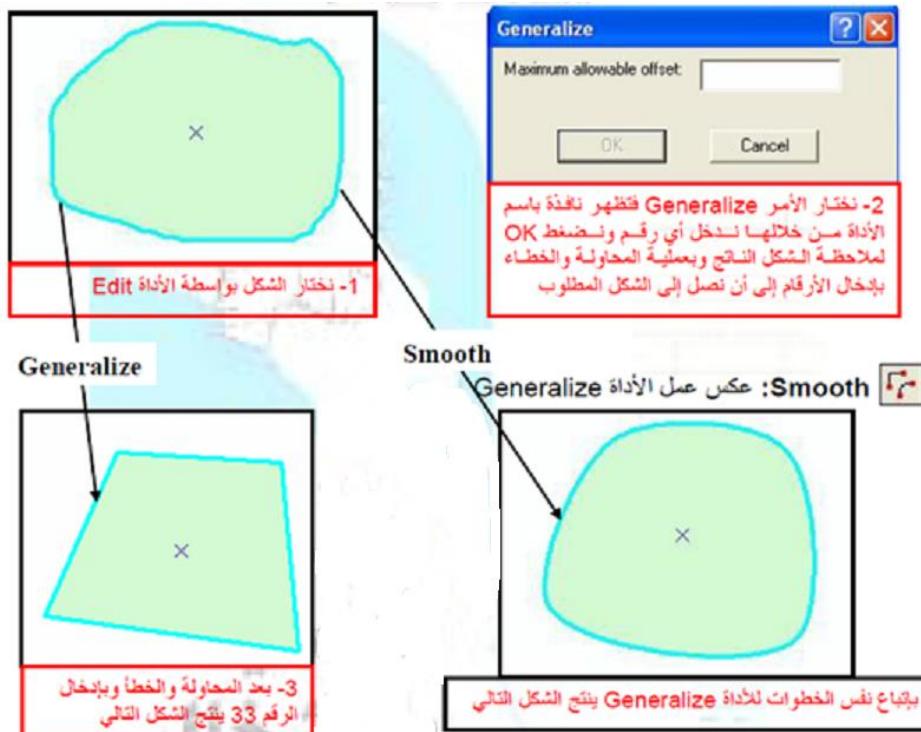


Explode Multi-Part Feature : أداة التفجير و تستخدم لفصل المعالم المدمجة إلى أجزاء مستقلة



ويكون عملها معاكساً لعمل الأداة Merge ، ويمكن عمل Explode للمعلم التي تم عمل لها Merge سابقاً باستثناء المعلم المتصلة التي تم عمل لها Merge .

تستخدم لتحويل شكل يحتوي احناءات إلى شكل مضلع وذلك من خلال تقليل عدد الـ تويل شكل يحتوي احد Vertex المكونة للشكل



الأداة Smooth وهي عكس الأداة السابقة حيث تستخدم لتحويل الزوايا أو الخطوط المستقيمة إلى منحنيات ، فإذا كان لدينا زاوية ، ف مجرد الضغط على الأداة يظهر المربع التالي :

نكتب رقم مع مراعاة أنه كلما زاد الرقم كلما زاد التقوس ، فنكتب مثلاً الرقم 1 ثم نضغط على OK : فنلاحظ تغيير الزاوية على النحو الموضح

