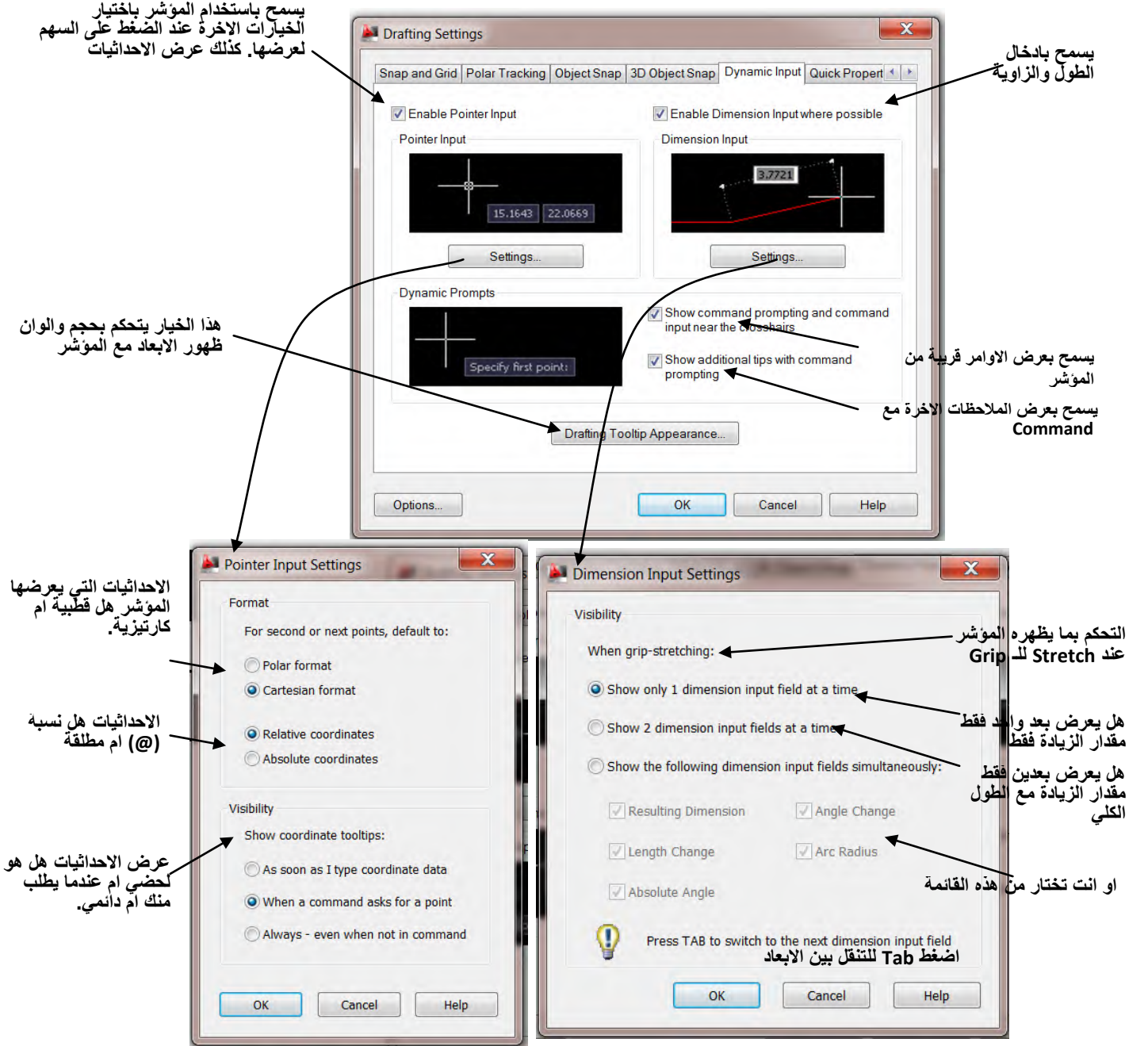
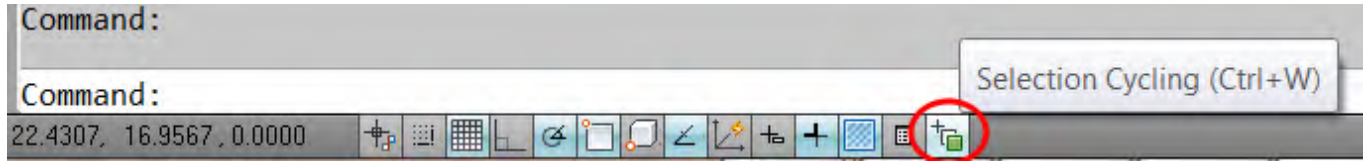


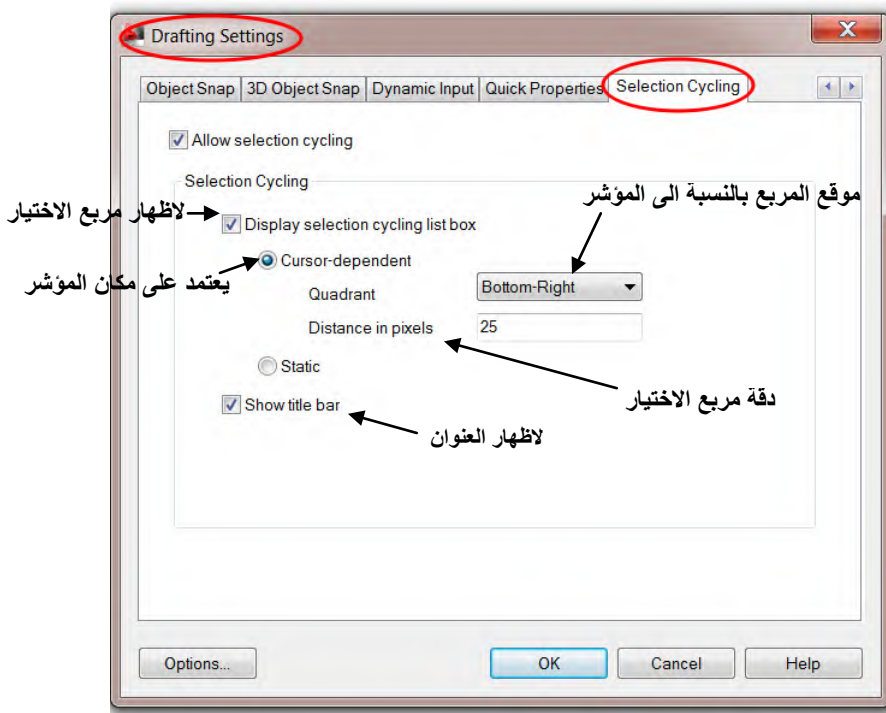
عندما نعطي امر رسم Line مثلاً يعرض الاحداثيات في البداية وبعد اختيار النقطة الاولى يقوم بأظهار الطول ويمكن ادخالها مباشرةً ويتم التنقل بينهما باستخدام زر Tab في لوحة المفاتيح. لتغيير اعدادات بالـ Dynamic input نضغط Right Click على ايقونة Dynamic input ونتنـاخـر Setting سوف تظهر النافذة التالية:



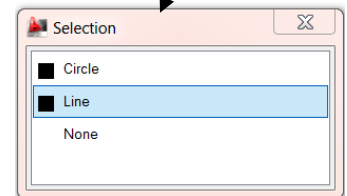
9-2 تدوير الاختيار (Ctrl+W) Selection Cycling



يستفاد من هذا الامر هو في تحديد الاختيار المطلوب من بين عناصر مزدحمة حيث عندما تريد ان تحرك عنصر مثلاً وكان هذا العنصر يقع بالقرب من عناصر اخرة يصعب ان تضع المؤشر عليه لاختياره، فان هذه الخاصية تساعدك في اختياره بصورة صحيحة. عند النقر بزر الفأرة الايمن على ايقونة Selection cycling واختيار Setting تظهر الرسالة التالية:



هذا مربع الاختيار عند اختيار خط قريب من دائرة.



10-2 ادوات التكبير والتصغير والازاحة Zoom and Panning

من الادوات المساعدة الهامة مجموعة ادوات التكبير والتصغير والازاحة وهي مجموعة ليس لها علاقة بالرسم والتعديل وانما ينحصر عملها في علميات معاينة واطهار الرسم على لوحة الرسم وتكبير وتصغير العناصر المرسومة وتختلف هذه الادوات عن اوامر التحريك والمقياس (Move & Scale)، وانما يمكن تصور عملها بعدسة تقرب الرسم نحونا او تبعده عنا. وللوصول الى هذه الاوامر التكبير نتبع التالي:-

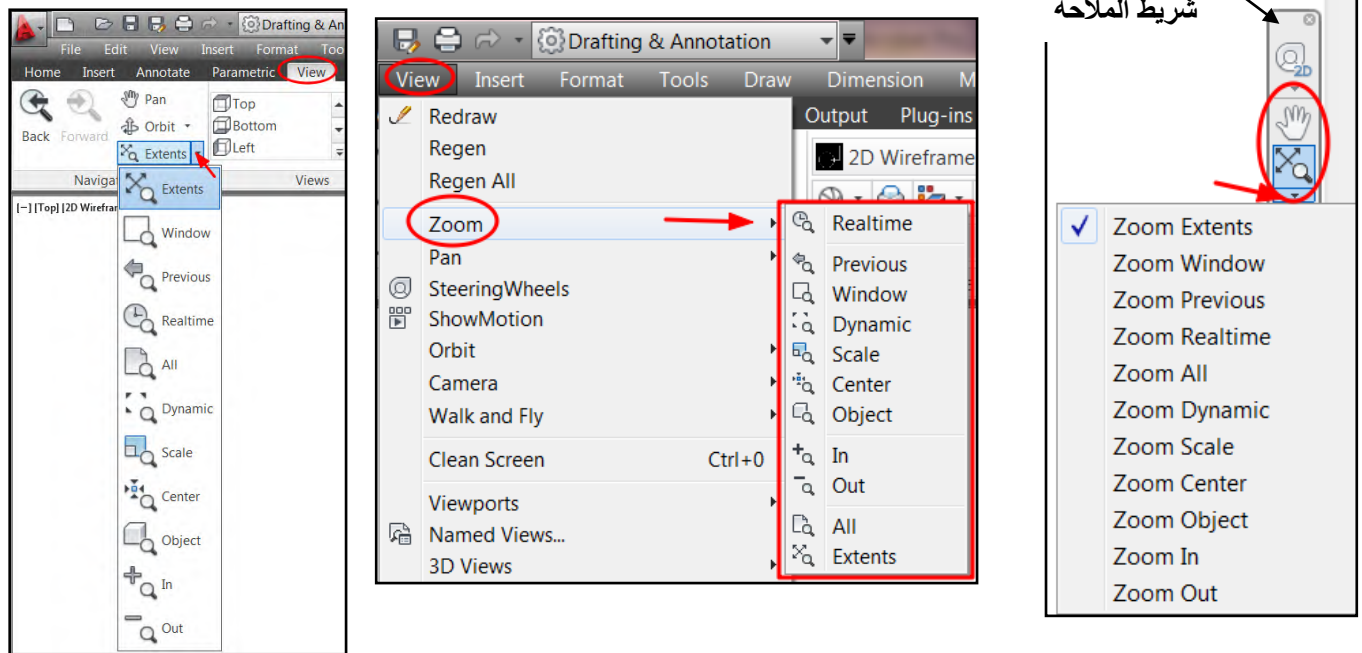
Command:	Menu bar	Ribbon
Z ↵ or spacebar	View → zoom	View Tab → Navigate panel



اما لازاحة الرسم فنستخدم الـ Pan علامة اليد

فهي تقوم بازاحة الرسم ضمن لوحة الرسم (ازاحة الرسم لا تعني تحريك مكوناته انما تشبه تحريك ورقة الرسم بالكامل بحيث تصبح المنطقة التي نريد العمل ضمنها اماناً مباشرةً. ويمكن الوصول اليه مباشرةً عبر الفأرة بالضغط على الزر الاوسط وهو الدولاب Wheel mouse وتحريك الرسم مع استمرار الضغط على الزر ووجد ان ترفع الضغط عن Wheel mouse تختفي اليد.

ويمكن الوصول اوامر Zoom من شريط الملاحة Navigation bar في الجانب الايمن من لوحة الرسم.



وعند كتابة حرف Z ثم Enter في Command line تظهر الرسالة:

Command: Z ZOOM

Specify corner of window, enter a scale factor (nX or nXP), or
[All/Center/Dynamic/Extents/Previous/Scale/Window/Object] <real time>:

سوف نوضحها من الاعلى الى الاسفل من شريط الملاحة:

لاظهار كل العناصر المرسومة في لوحة الرسم	Zoom Extents
لاظهار قسم معين من الرسم نحدده بنافذة (مستطيل)	Zoom Window
للعودة الى معاينة سابقة (التراجع عن العرض فقط مع المحافظة على الرسم)	Zoom Previous
التكبير والتصغير الحقيقي عند اختيار هذا الامر تظهر ايقونة المكبرة فوق الرسم مع اشارتي +/- نضغط الزر الايسر ونتحرك باتجاه الـ + للتكبير او باتجاه الـ - للتصغير. علماً ان دولاب الفارة Wheel mouse يوم بهذه المهمة.	Zoom Realtime
لاظهار كامل منطقة العمل المحددة ضمن حدود الرسم.	Zoom All
يظهر مستطيل يحمل بداخله العلامة X يتحرك مع تحرك المؤشر.	Zoom Dynamic
لتكبير وتصغير المعاينة بنسبة رقمية معينة	Zoom Scale
نحدد مركز المعاينة ثم نعطي قيمة الارتفاع منها الى اعلى لوحة الرسم.	Zoom Center
لمعاينة العناصر التي تختارها فقط.	Zoom Object
لتكبير الرسم بنسبة 10%.	Zoom In
لتصغير الرسم بنسبة 10%.	Zoom out