



محاضرة الثانية/ اوامر الرسم

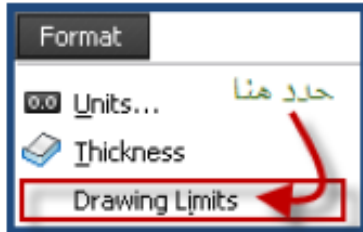
الامر Drawing Limits

تعريف

الامر Drawing Limits يستخدم في تغيير حدود الرسم ، ويعتمد على تحديد نقطتي قطر الشاشة من أسفل اليسار إلى أعلى اليمين . ويصنف من أوامر التهيئة ويتفرع من القائمة Format .

استدعاء الأمر Limits

ويتم استدعاء الأمر بأحد الطرق التالية :



- عن طريق لوحة المفاتيح بكتابة Limits ثم الضغط على مفتاح الإدخال أو مسطرة المسافات .
- عن طريق الاختيار من شريط القوائم المنسدلة بوضع المؤشر على العبارة Format وضغط زر الاختيار ، ثم نضع المؤشر على الأمر Drawing Limits ونضغط زر الاختيار كما في الشكل المقابل .



تنفيذ الأمر Limits :

لنتمكن من رؤية التغيير الحاصل على الشاشة ضع الشبكة المساعدة GRID في وضع ON بالضغط على المفتاح F7 ، ولتغيير حدود الرسم إلى الزاوية اليسار السفلى (10,10) والزاوية اليمنى العليا (100,100) . نستدعي الأمر فتظهر الرسالة التالية :

الرسالة الأولى
Specify lower left corner or [ON/OFF]
<0.0000,0.0000>:

وتطلب تحديد الزاوية اليسار السفلى من الشاشة نكتب (10,10) ونضغط مفتاح الإدخال فتظهر الرسالة التالية :

الرسالة الثانية
Specify upper right corner
<420.7000,297.0000>:

وتطلب تحديد الزاوية اليمنى العليا من الشاشة نكتب (100,100) ونضغط مفتاح الإدخال .

ملاحظة: في حالة وضع الأمر Limits في وضع On لن يسمح البرنامج برسم أي عنصر خارج حدود الرسم وتظهر في إطار الأوامر الرسالة التالية :

الرسالة
**
Outside Limits

وتعني أن النقطة التي تم إدخالها أو تحديدها خارج حدود الرسم .

ملاحظة: في حالة تغيير حدود الرسم إلى مقياس أكبر من الوضع الحالي ، فإن ذلك لن يتضح على الشاشة. ولرؤية تعديل حدود الرسم يجب استخدام أمر عرض كامل الشاشة . ZOOM ALL



الأمر zoom (تصغير وتكبير المشهد)

يعد الأمر zoom من أكثر الأوامر استخداماً في أوتوكاد. فيسمح لك بتكبير الرسمة أو جزم منها وإلقاء نظرة مقرية عليها. وهو ما يسمى zoom in. وإلقاء نظرة أكثر شمولية فإنك تعمل على تصغير الرسمة وهو ما يسمى zoom out. الجدير بالذكر أن هذا الأمر لا يغير الحجم الحقيقي للرسمة وإنما يغير في حجم المشاهدة فقط.

الوصول إلى الأمر Zoom

① من شريط القوائم الرئيسية View > Zoom.

② كتابة الحرف Z في سطر الأوامر ثم الضغط على Enter.

يتيح لك الأمر zoom خيارات متعددة للتعامل مع المشهد حسب احتياجاتك. وذلك باختيار أحد الأوامر الفرعية للأمر. سوف نقوم بشرح ذات العلاقة بالرسم المعماري واحتياجاته:

التكبير باستخدام النافذة Windows

لتكبير جزء من الرسمة فإنك تحيط هذا الجزء بمربع أو مستطيل عن طريق الفأرة. وبالتالي فإن هذا الجزء المختار سيعرض على الشاشة.

الوصول إلى الأمر windows


① من القائمة الرئيسية View > Zoom > Windows.

② الأمر Save (حفظ ملف)

بعد أن تقوم بإنشاء وإجراء التعديلات المختلفة على الرسمة أنت بحاجة إلى حفظ عملك حتى لا يضيع المجهود والوقت الذي بذلته.

الوصول إلى الأمر Save

① من شريط القوائم الرئيسية File > Save

② النقر على الأيقونة  الموجودة في شريط الأدوات القياسي.

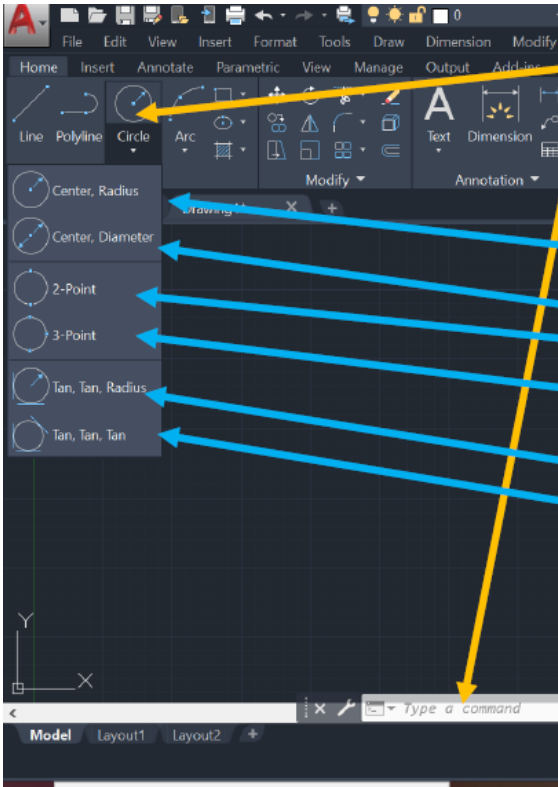
بعد تنفيذ الأمر بإحدى الطرق السابقة، سيقوم أوتوكاد بحفظ التعديلات التي أجريتها على الملف المفتوح.. عندما تقوم بحفظ الملف لأول مرة بعد إنشاء ملف جديد سيظهر مربع الحوار :Save Drawing As



حدد القرص والمجلد الذي تريد أن تحفظ فيه الملف في خانة Save In ثم حدد اسم الملف في خانة File Name.

يقوم أوتوكاد تلقائياً بكتابة اسم للملف وهو Drawing. يمكن تغيير الاسم الافتراضي بالنقر على مكان الاسم وتعديله.

Drawing Circle



لتفعيل امر رسم الدائرة

1. Select the command from the draw panel

اختر الامر من لوحة الرسم كما موضح في السهم

2. Type Circle or C in the command bar then ENTER

اكتب الكلمة او اول حرف ثم اضغط انتر (ادخال)

بعد تفعيل الامر يمكن رسم الدائرة بعدة طرق:

1. من خلال تحديد مركز الدائرة و نصف قطرها باستخدام الفارة و/ او لوحة المفاتيح

2. من خلال تحديد مركز الدائرة و قطرها باستخدام الفارة و/ او لوحة المفاتيح

3. من خلال تحديد نقطتين

4. من خلال تحديد ثلاث نقاط

5. من خلال تحديد مماسين و نصف قطر الدائرة

6. من خلال تحديد ثلاث مماسات

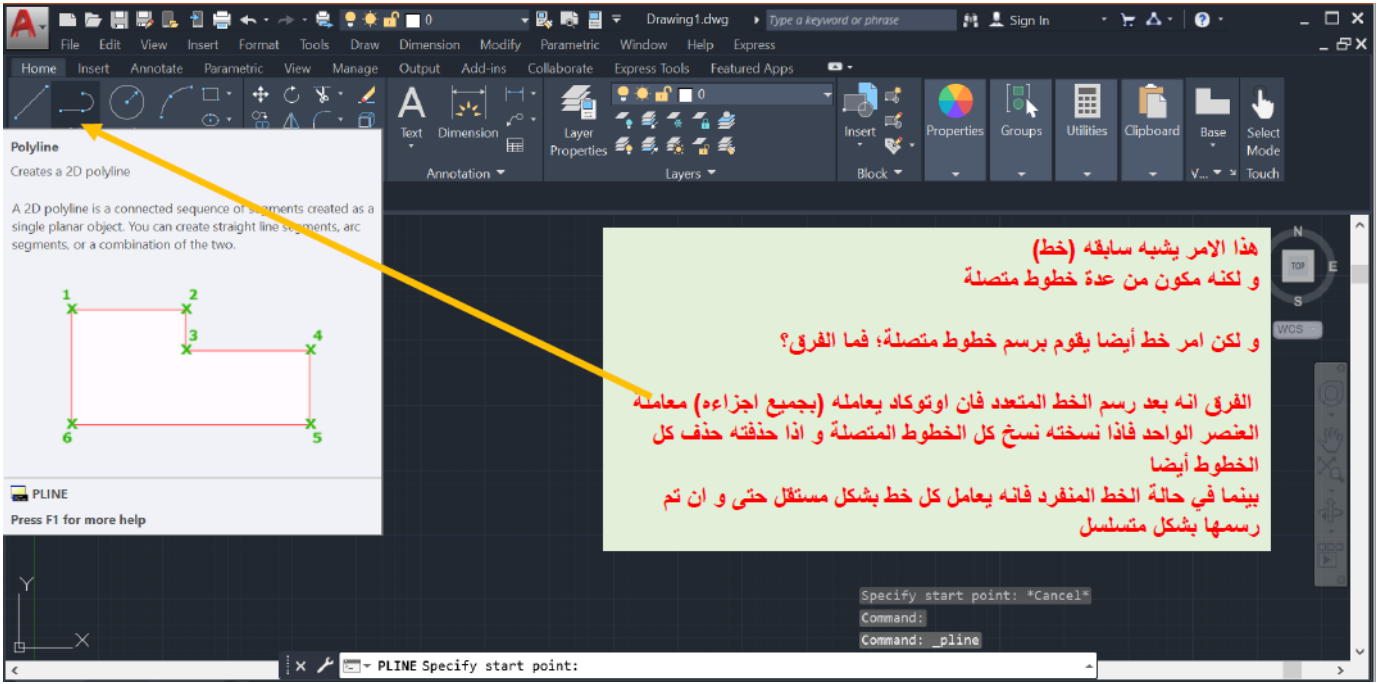
في كل الأحوال يجب الضغط على مفتاح انتر (ادخال) لتنفيذ الامر

ملاحظة: يقوم أوتوكاد بفتح خط جديد حتى بعد رسم الخط الأول: فإذا اردت إيقاف الامر : اضغط

Escape



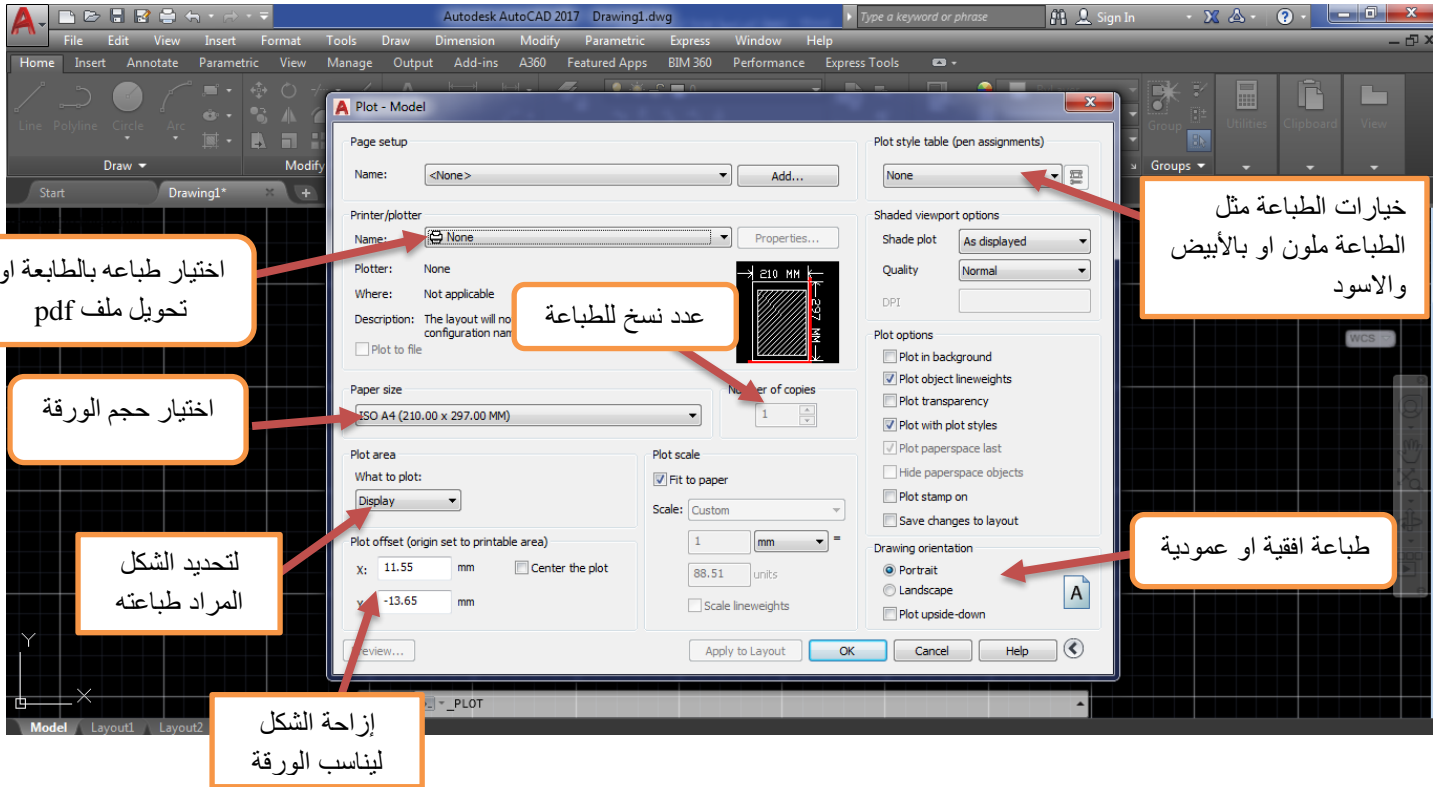
امر (Polyline)



هذا الامر يشبه سابقه (خط) و لكنه مكون من عدة خطوط متصله
و لكن امر خط أيضا يقوم برسم خطوط متصله، فما الفرق؟
الفرق انه بعد رسم الخط المتعدد فان اوتوكاد يعامله (بجميع اجزائه) معاملة العنصر الواحد فاذا نسخته نسخ كل الخطوط المتصله و اذا حذفته حذف كل الخطوط أيضا
بينما في حالة الخط المنفرد فانه يعامل كل خط بشكل مستقل حتى و ان تم رسمها بشكل متسلسل

Specify start point: *Cancel*
Command: _pline

امر طباعة



اختيار طباعه بالطباعة او تحويل ملف pdf

اختيار حجم الورقة

لتحديد الشكل المراد طباعته

إزاحة الشكل ليناسب الورقة

عدد نسخ للطباعة

خيارات الطباعة مثل الطباعة ملون او بالأبيض والأسود

طباعة افقية او عمودية