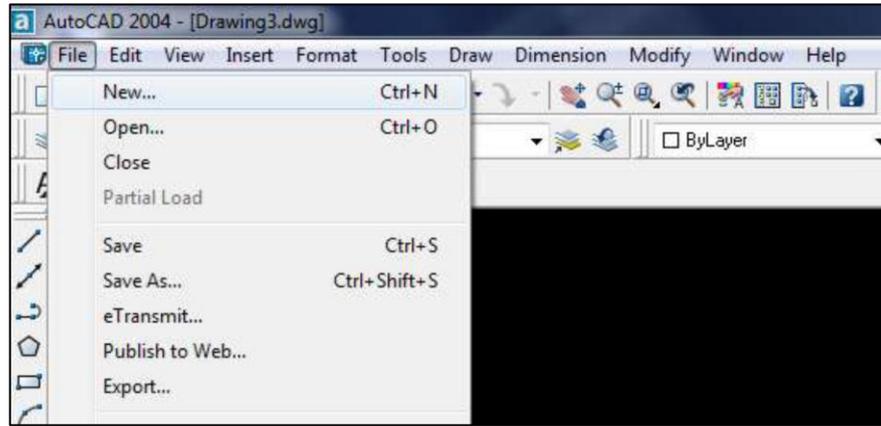


CHAPTER 2

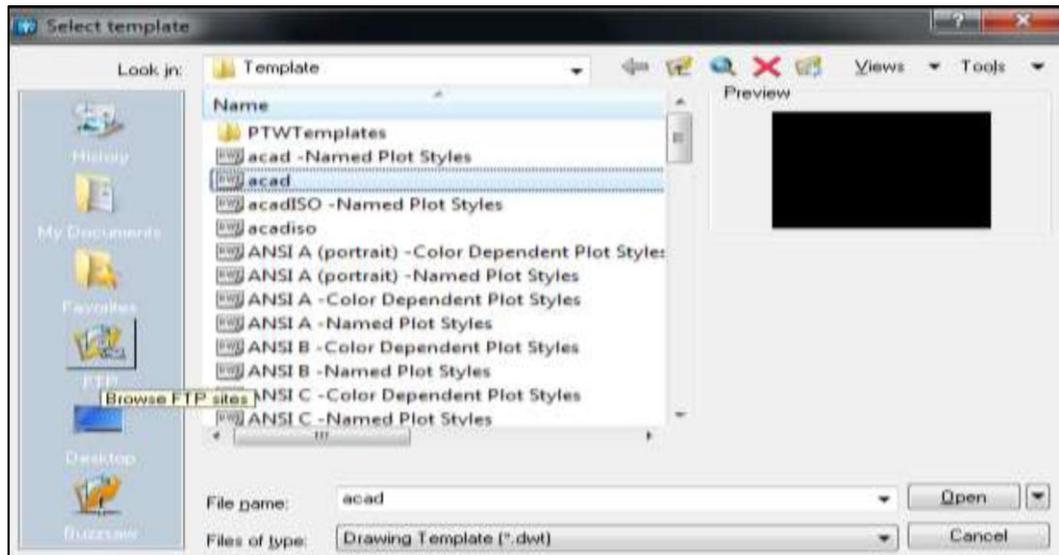
2.1 إنشاء ورقة رسم جديدة (Create New Template)

يتم انشاء ورقة رسم جديدة من خلال :

1. قائمة New... → File → menu
2. من خلال مفاتيح الاختصار (Ctrl+N)
3. من خلال كتابة الامر (new) في سطر الاوامر Command Line



ستظهر نافذة Select Template يتم من خلالها اختيار نوع ورقة الرسم الجديدة وعادة يتم اختيار بصورة افراضية acad



2.2 اعداد ورقة الرسم (Initializing Drawing)

1. حدود الرسم (Drawing Limits)

يتم اعداد حدود الرسم من خلال:



[menu] → Format → Drawing Limits •

- من خلال كتابة الامر (limits) في سطر الاوامر
- (Command Line) سيظهر في سطر الاوامر قيمة الزاوية السفلى اليسرى لتحديد قيمتها الجديدة ثم يتم تحديد القيمة الجديدة للزاوية العليا اليمنى لحدود الرسم

```
Command: *Cancel*
Command: *Cancel*
Command: _limits
Reset Model space limits:
Specify lower left corner or [ON/OFF] <0.0000,0.0000>:
Specify upper right corner <12.0000,9.0000>:
Command:
1.9610, 1.1795, 0.0000 SNAP GRID ORTHO POLAR OSNAP OTRACK
```

2. وحدات الرسم (Drawing Units)

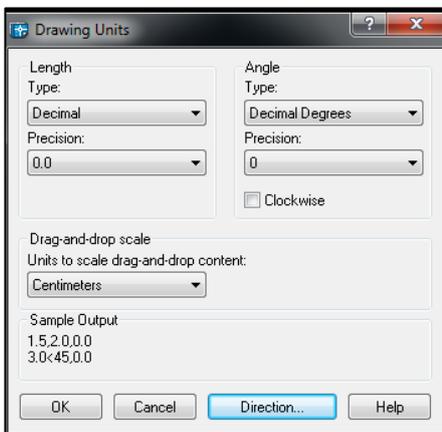
يتم اعداد وحدات الرسم من خلال:



[menu] → Format → Units •

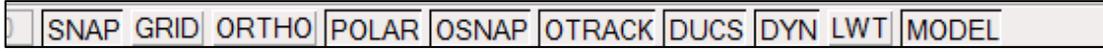
• من خلال كتابة الامر Units في سطر الاوامر Command Line

❖ ستظهر نافذة Drawing Units يتم من خلالها اختيار نوع الوحدات المستخدمة في الرسم

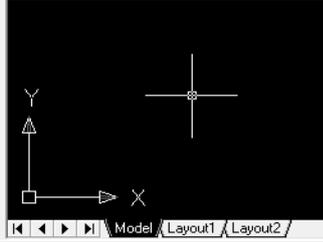


- تحديد وحدات الطول Length
 - يتم اختيار نوع النظام المستخدم لقياس وحدة الطول
 - يتم اختيار عدد المراتب العشرية المستخدمة لقيم الوحدات
- تحديد وحدات قياس الزاوية Angle
 - يتم اختيار نوع النظام المستخدم لقياس وحدة الزوايا
 - يتم اختيار عدد المراتب العشرية المستخدمة لقيم الوحدات.
- تحديد وحدة القياس المرفقة مع قيم القياس

3. مساعدات الرسم (Drawing Aids)



SNAP 3.1



1. Grid SNAP: يجعل الماوس يقفز مسافة متساوية

2. Polar SNAP: يجعل المؤشر يقفز بصورة منتظمة على خط دائري

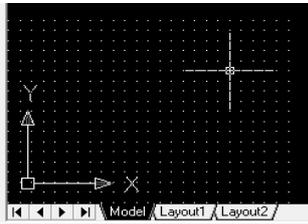
لتفعيل (SNAP)

- نضغط على Snap في الشريط
- نضغط مفتاح F9

Grid 3.2

والذي يعطي شبكة مرئية توضح وحدات الطول الخاصة بشاشة الرسم

لتفعيل (Grid)



- نضغط على Grid في الشريط
- نضغط مفتاح F7

ORTHO 3.3

إذا كان ORTHO مفعل فيكون رسم الخطوط بصورة موازية للافق والشافول فقط.

لتفعيل (ORTHO)

- نضغط على ORTHO في الشريط
- نضغط مفتاح F8

3.4 (OSNAP) Object SNAP MODES

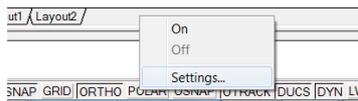
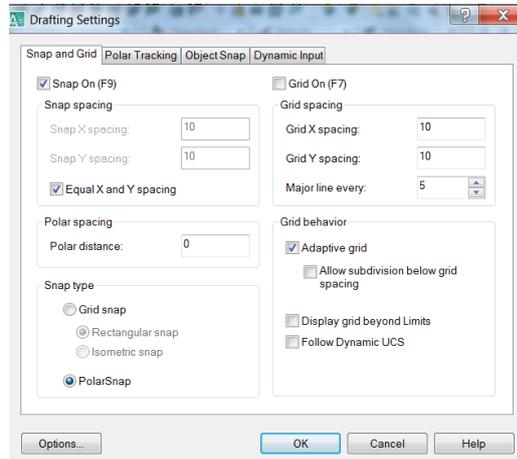
يستخدم لتوضيح او ايجاد (Center, End point, Midpoint, Intersection, Insert, Perpendicular, Nearest Tangent, Node) لكافة الرسوم. ويتم تفعيلها اما بالضغط عليها او بالضغط على مفتاح F10 .

Settings Modify *التعديل الإعدادات*

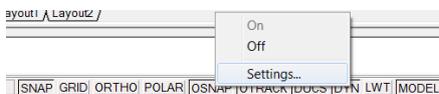
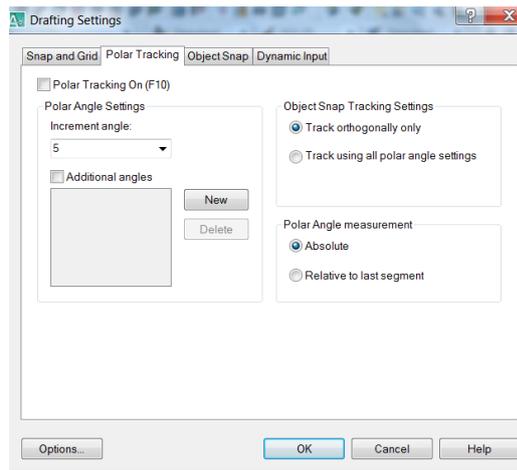
نضغط (Right click) على اي من الاوامر اعلاه (SNAP, POLAR, OSNAP)
 ومن القائمة نختار (Setting) ستظهر لنا قائمة (Drafting setting)



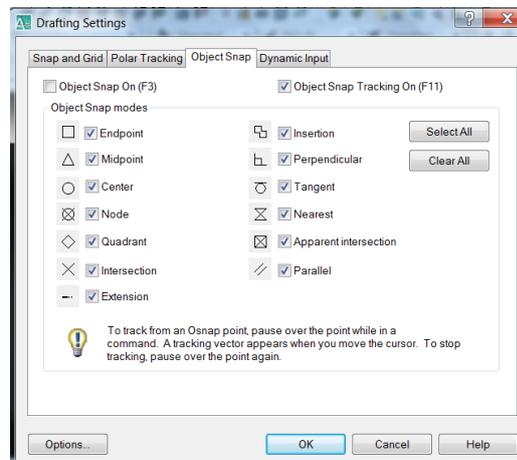
SNAP & Grid



POLAR



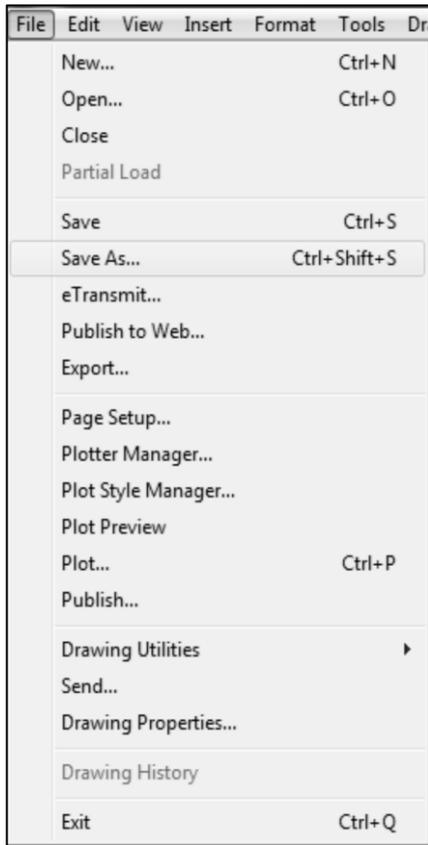
OSNAP



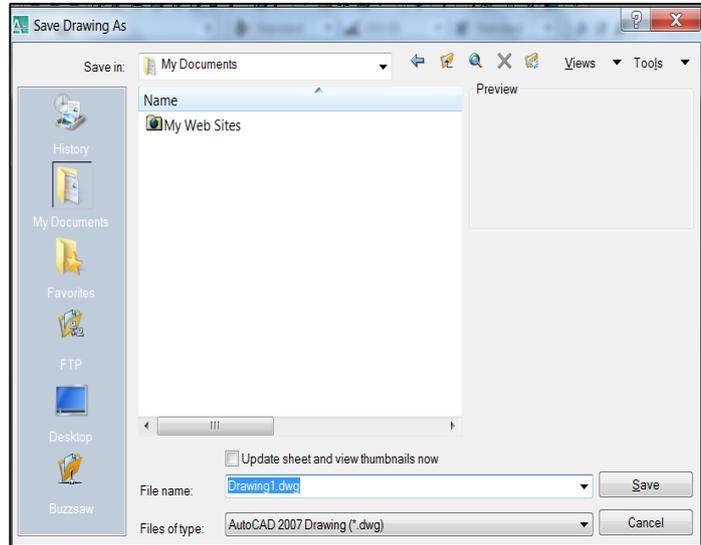
4. الخزن (Save, Save as)

يتم حفظ ورقة رسم من خلال:

- قائمة Save... File → [menu]
- قائمة Save... File → [menu]
- من خلال مفاتيح الاختصار Ctrl+S
- من خلال مفاتيح الاختصار Ctrl+Shift+S
- من خلال كتابة الامر save في سطر الاوامر Command Line
- من خلال كتابة الامر saveas في سطر الاوامر Command Line
- من خلال كتابة الامر qsave في سطر الاوامر Command Line



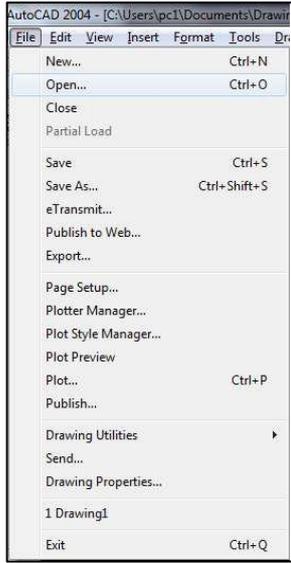
❖ ستظهر نافذة Save Drawing As
يتم من خلالها تحديد اسم الملف وحفظه
على الحاسبة



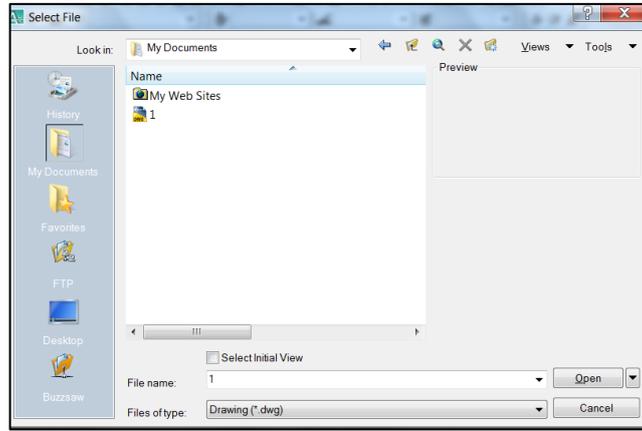
5. فتح الملف (Open)

يتم فتح ورقة رسم تم حفظها مسبقاً من خلال:

- قائمة... Open → File → [menu]
- من خلال مفاتيح الاختصار Ctrl+O
- من خلال كتابة الامر open في سطر الاوامر Command Line



❖ ستظهر نافذة Select File يتم من خلالها اختيار ملف تم حفظه مسبقاً على الحاسبة لغرض فتحه.



6. الطباعة (Printing)

لغرض طباعة الرسم من خلال :

- قائمة... Plot → File → [menu]
- من خلال مفاتيح الاختصار Ctrl+P
- من خلال كتابة الامر plot في سطر الاوامر Command Line

❖ ستظهر نافذة Plot يتم من خلالها اختيار اعدادات الطبع ونوع الطابعة المستخدمة لطبع الرسم المحدد.

