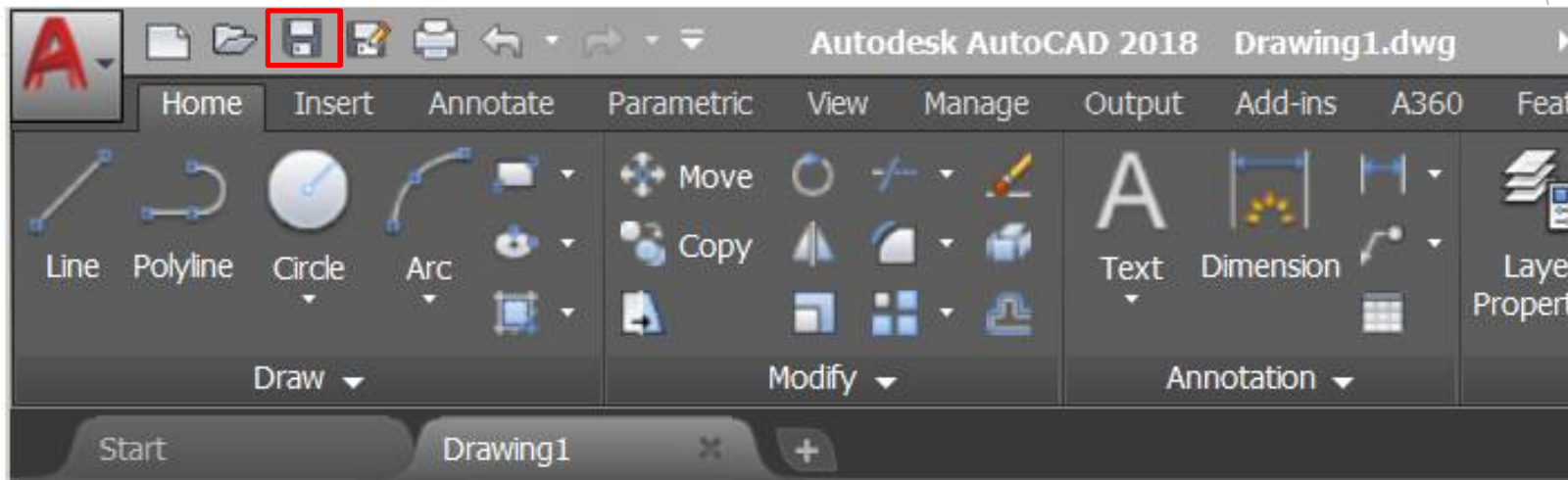


ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

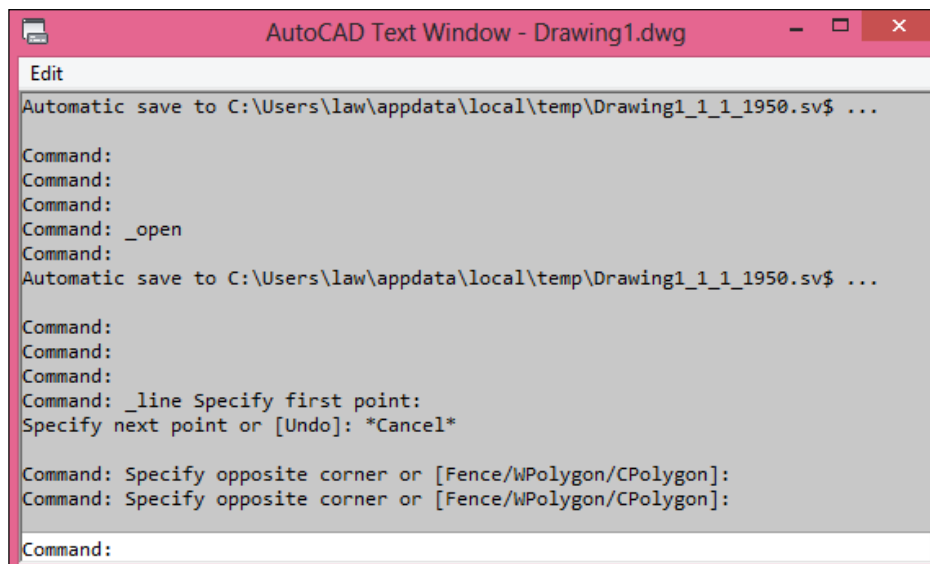
บันทึกชื่อไฟล์งานเดิมอย่างรวดเร็ว



ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

F1 แสดงข้อมูลความช่วยเหลือ การใช้งานของโปรแกรม

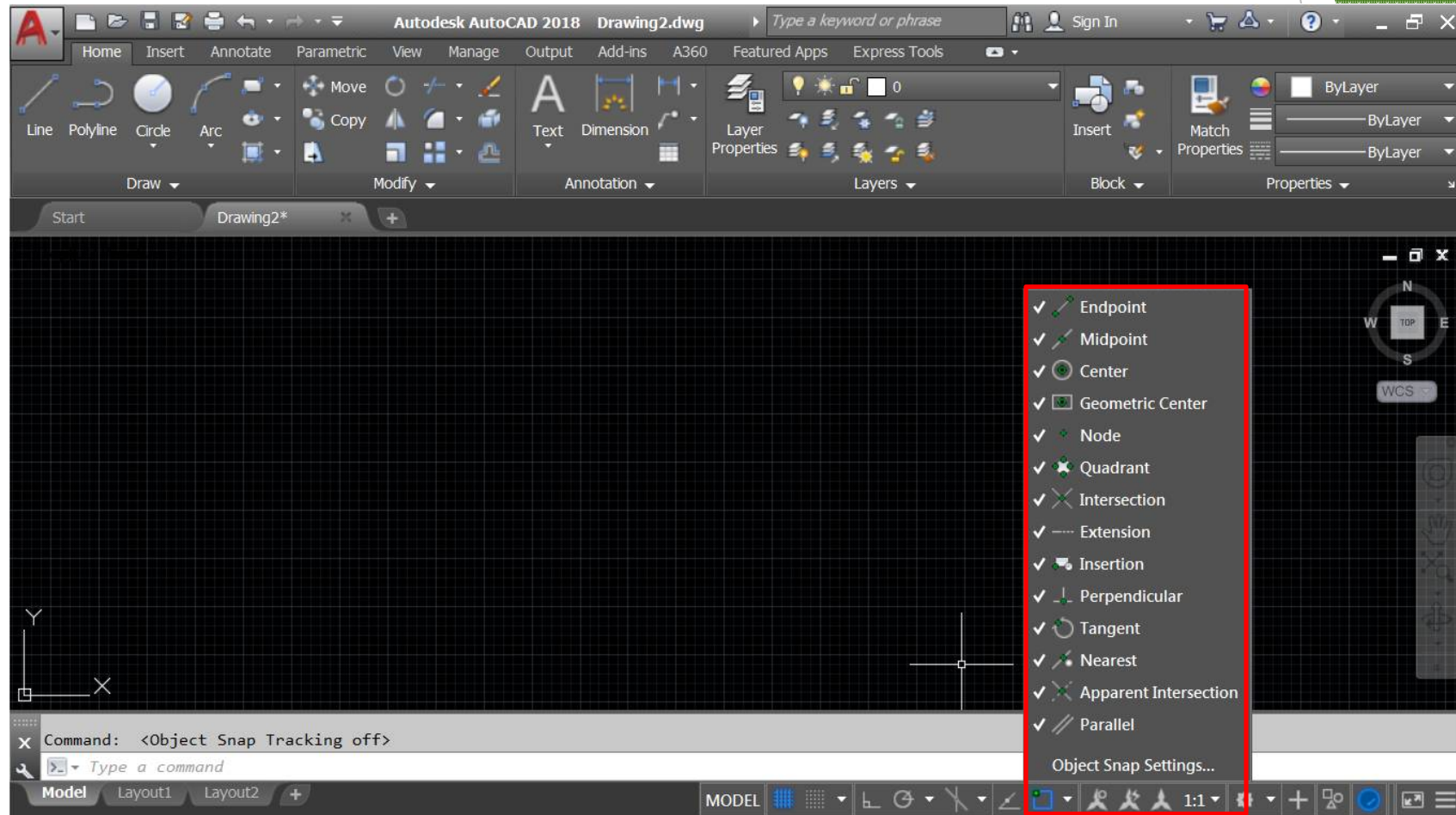
F2 แสดงประวัติในการใช้คำสั่งในการทำงานของโปรแกรม



```
AutoCAD Text Window - Drawing1.dwg
Edit
Automatic save to C:\Users\law\appdata\local\temp\Drawing1_1_1_1950.sv$ ...
Command:
Command:
Command:
Command: _open
Command:
Automatic save to C:\Users\law\appdata\local\temp\Drawing1_1_1_1950.sv$ ...
Command:
Command:
Command:
Command: _line Specify first point:
Specify next point or [Undo]: *Cancel*
Command: Specify opposite corner or [Fence/WPolygon/CPolygon]:
Command: Specify opposite corner or [Fence/WPolygon/CPolygon]:
Command:
```

ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

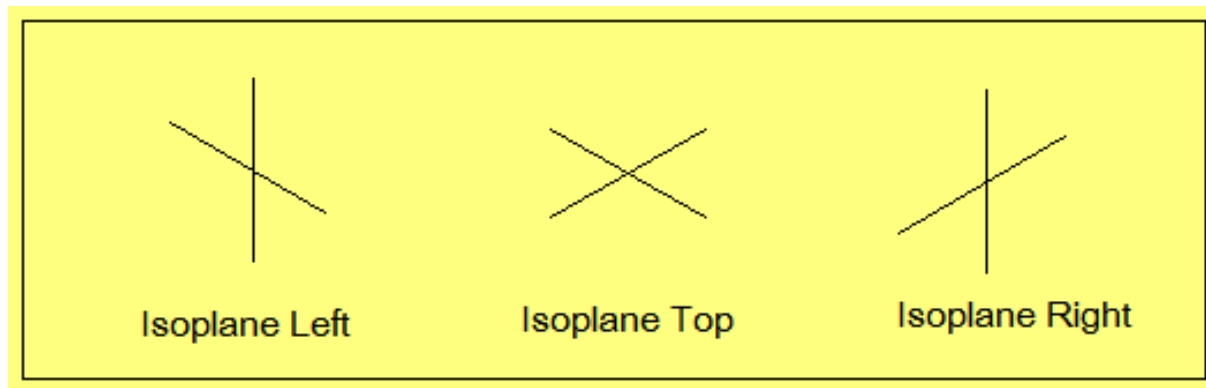
F3 ปิด - เปิด การกระโดดลงตำแหน่ง (Osnap) แบบอัตโนมัติ



ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

F4 ปิด - เปิด การกระโดดลงตำแหน่งแบบอัตโนมัติ (3 มิติ)

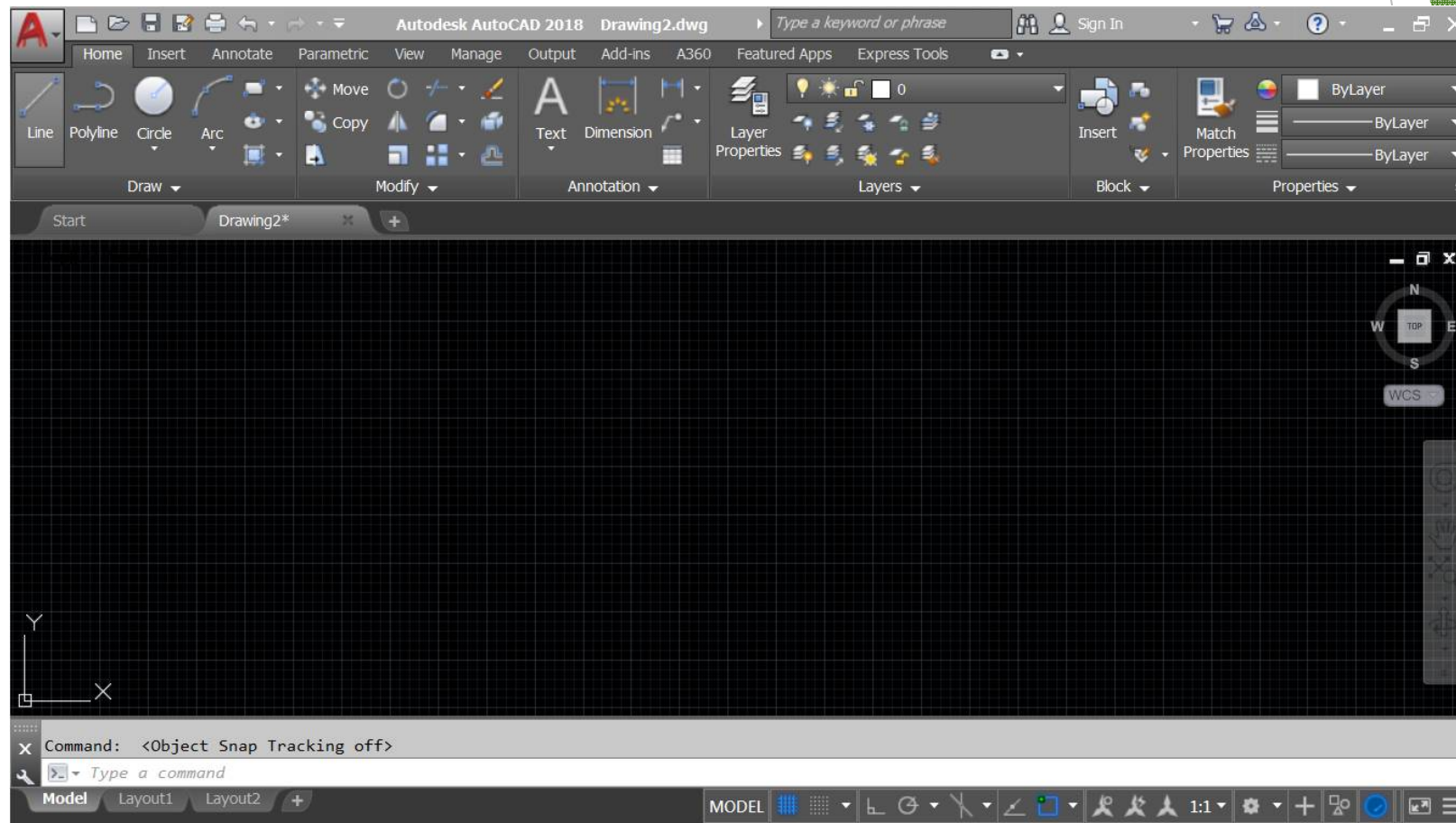
F5 ปรับเปลี่ยนระนาบแนวแกนไอโซเมตริก



F6 ปรับเปลี่ยนระนาบผิวหน้าของวัตถุ 3 มิติ

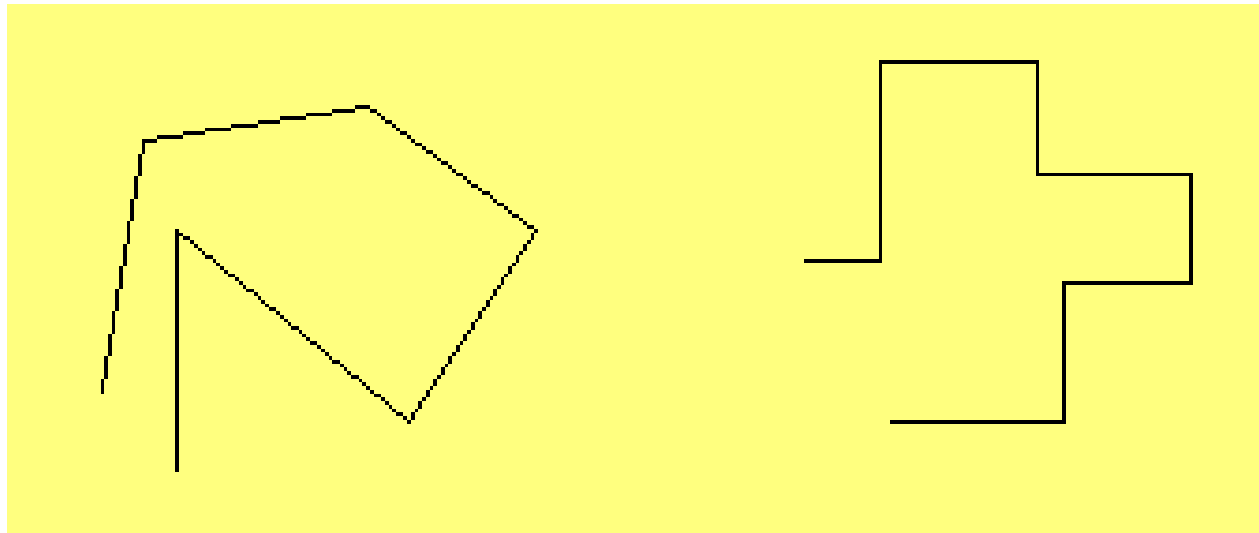
ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

F7 ปิด - เปิด เส้นกริดตารางบนหน้าจอเขียนแบบ



ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

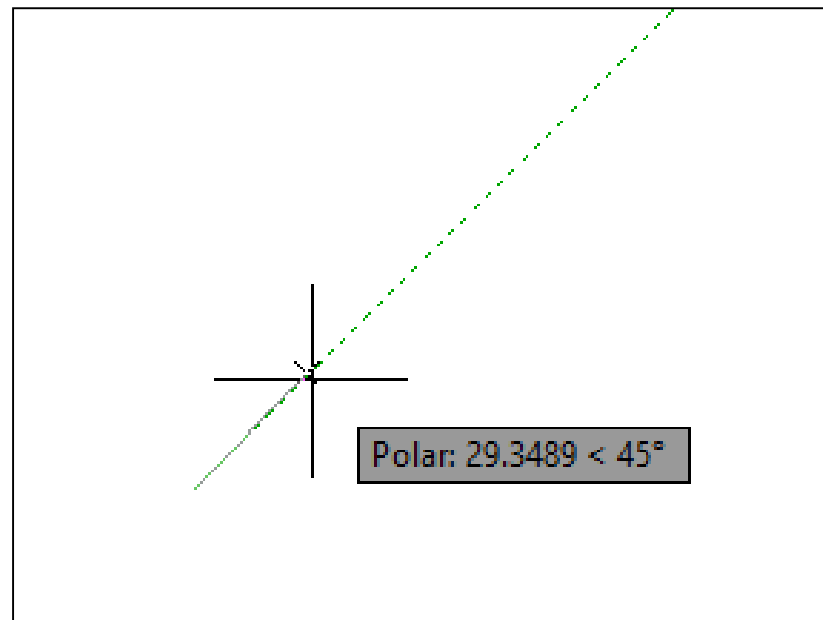
F8 ปิด - เปิด การเขียนเส้นตามระนาบแนวแกน



ฟังก์ชันคีย์ ในการทำงานของโปรแกรม

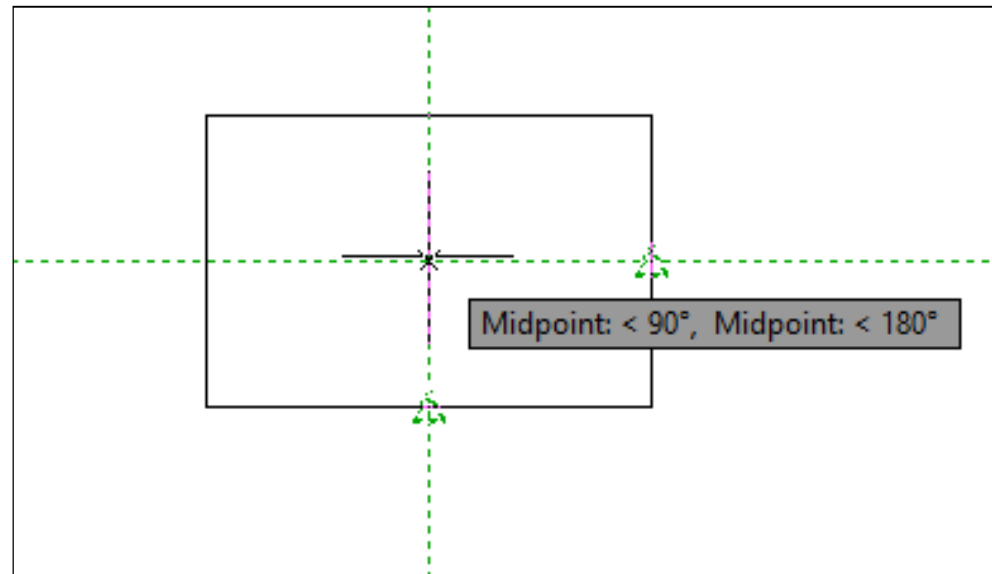
F9 ปิด - เปิด การควบคุมการเคลื่อนที่ตำแหน่ง ตามระยะแนวแกน

F10 ปิด - เปิด การควบคุมแนวเส้นเชิงมุม



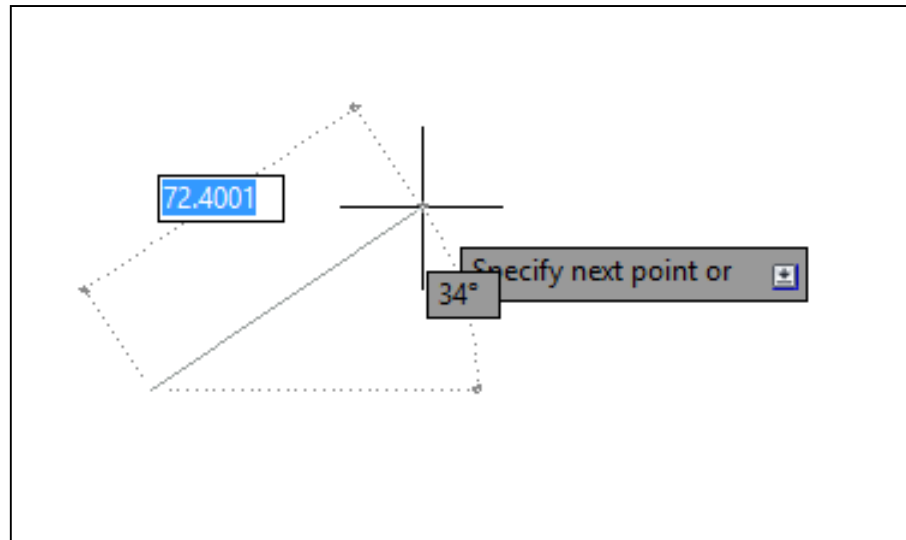
ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

F11 ปิด - เปิด การหาตำแหน่งตำแหน่งจุดตัดกันของเส้น (Object Snap Tracking)
(ใช้ร่วมกับฟังก์ชันคีย์ **F3**)



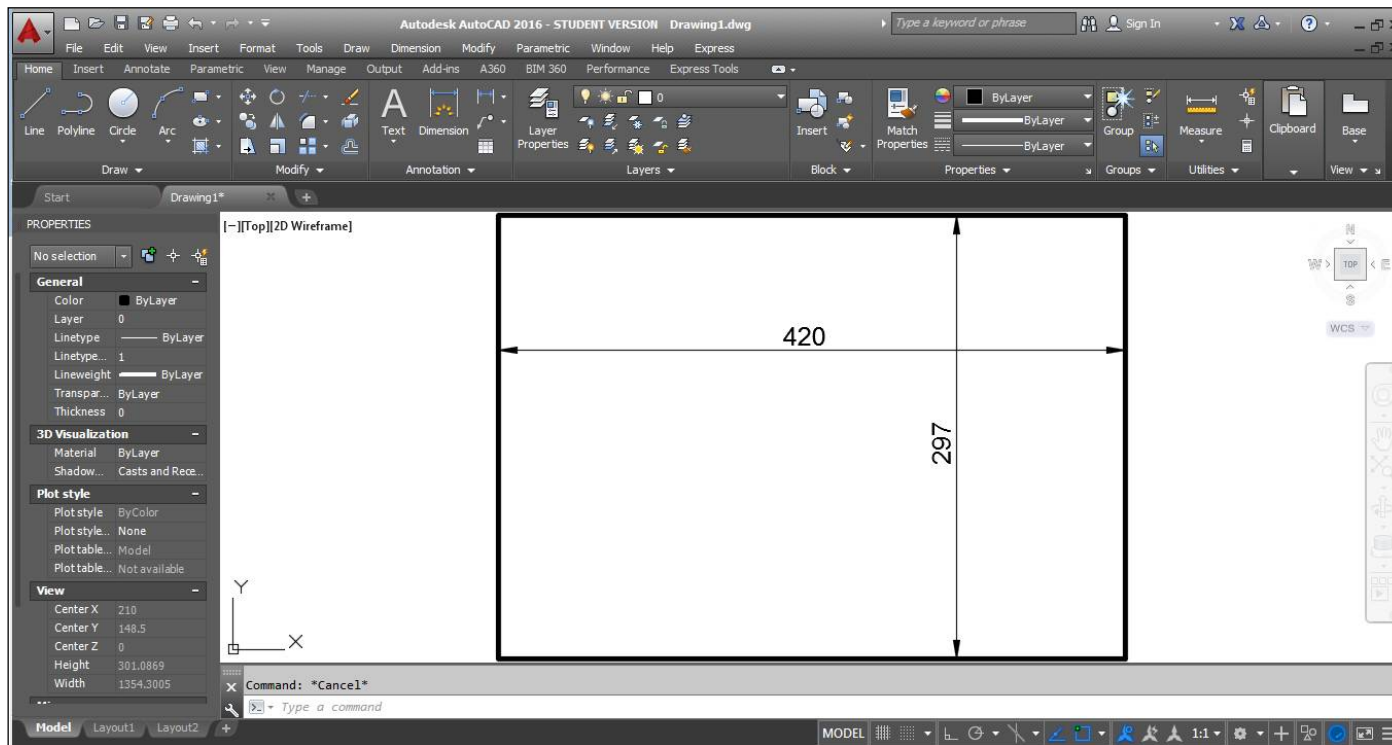
ฟังก์ชันคีย์ในการทำงานของโปรแกรม

F12 เปิด - ปิด การแสดงแนวเส้นและการป้อนค่าตำแหน่งขณะเคลื่อนที่ (Dynamic Input)



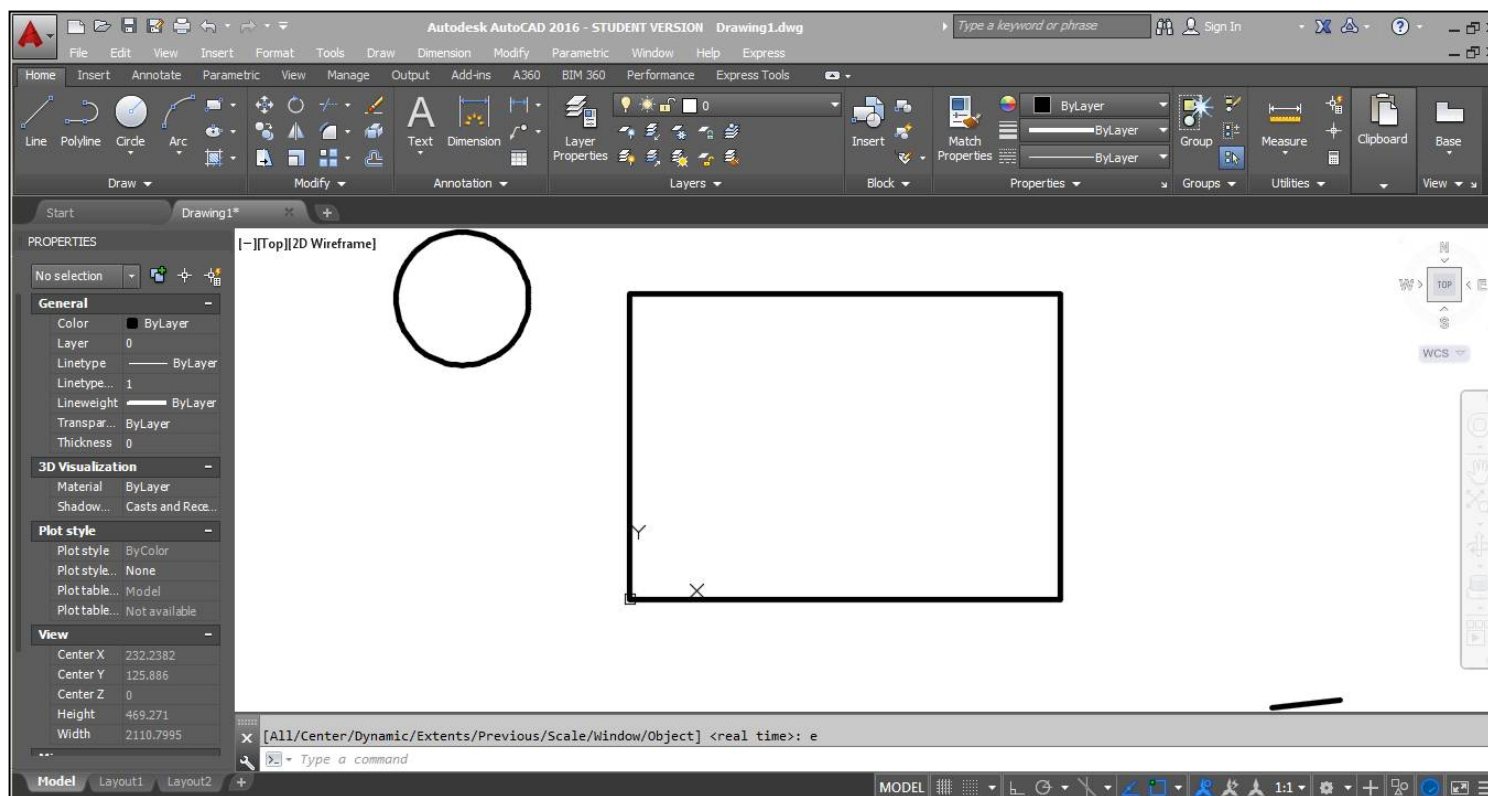
การควบคุมการแสดงผลในการทำงานของโปรแกรม

Zoom - All แสดงผลภาพเท่ากับขนาดพื้นที่กระดาษ A3 (420,297)



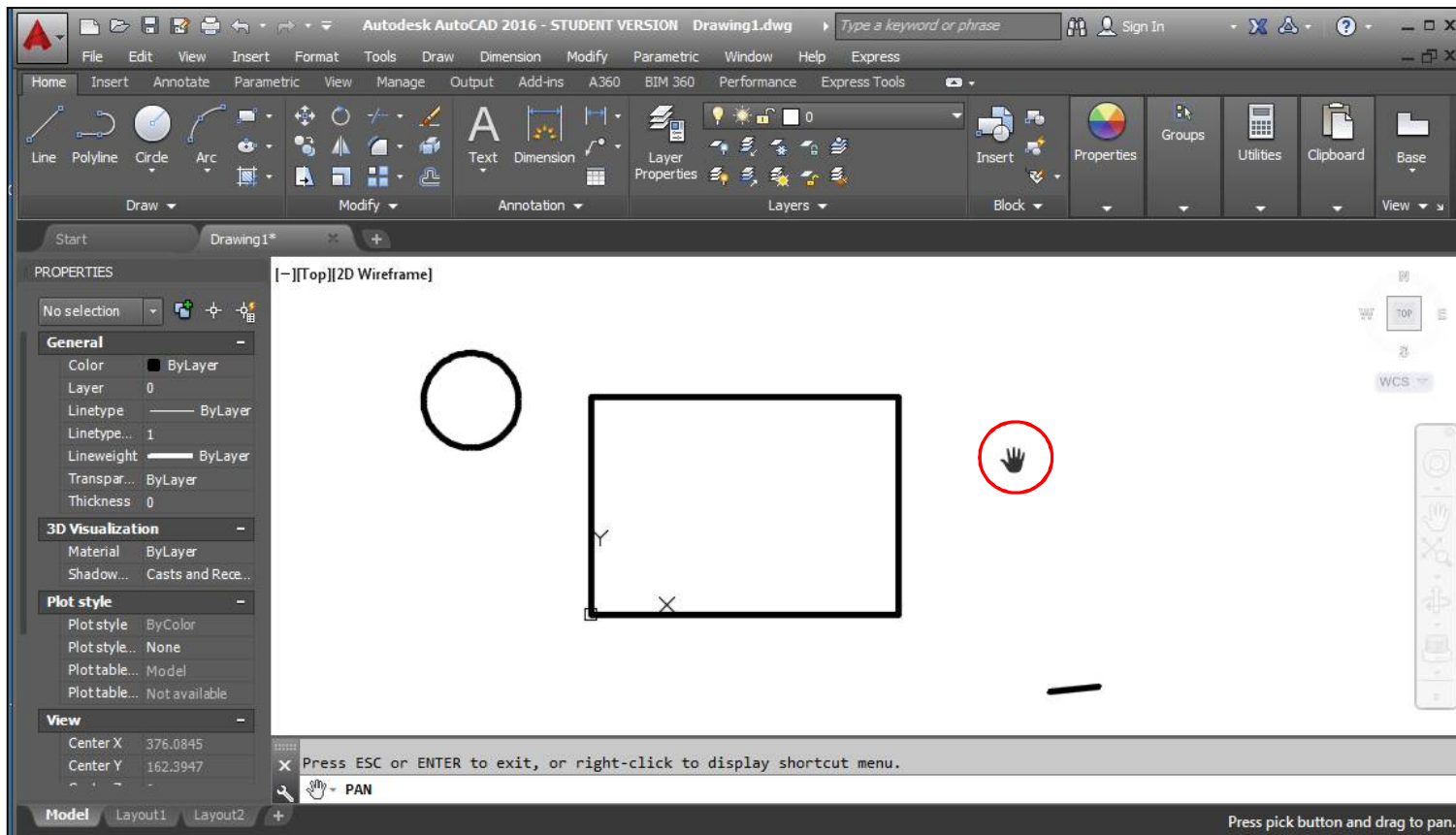
การควบคุมการแสดงผลภาพ ในการทำงานของโปรแกรม

Zoom - Extend แสดงภาพวัตถุเต็มหน้าจอภาพ



การควบคุมการแสดงผลภาพ ในการทำงานของโปรแกรม

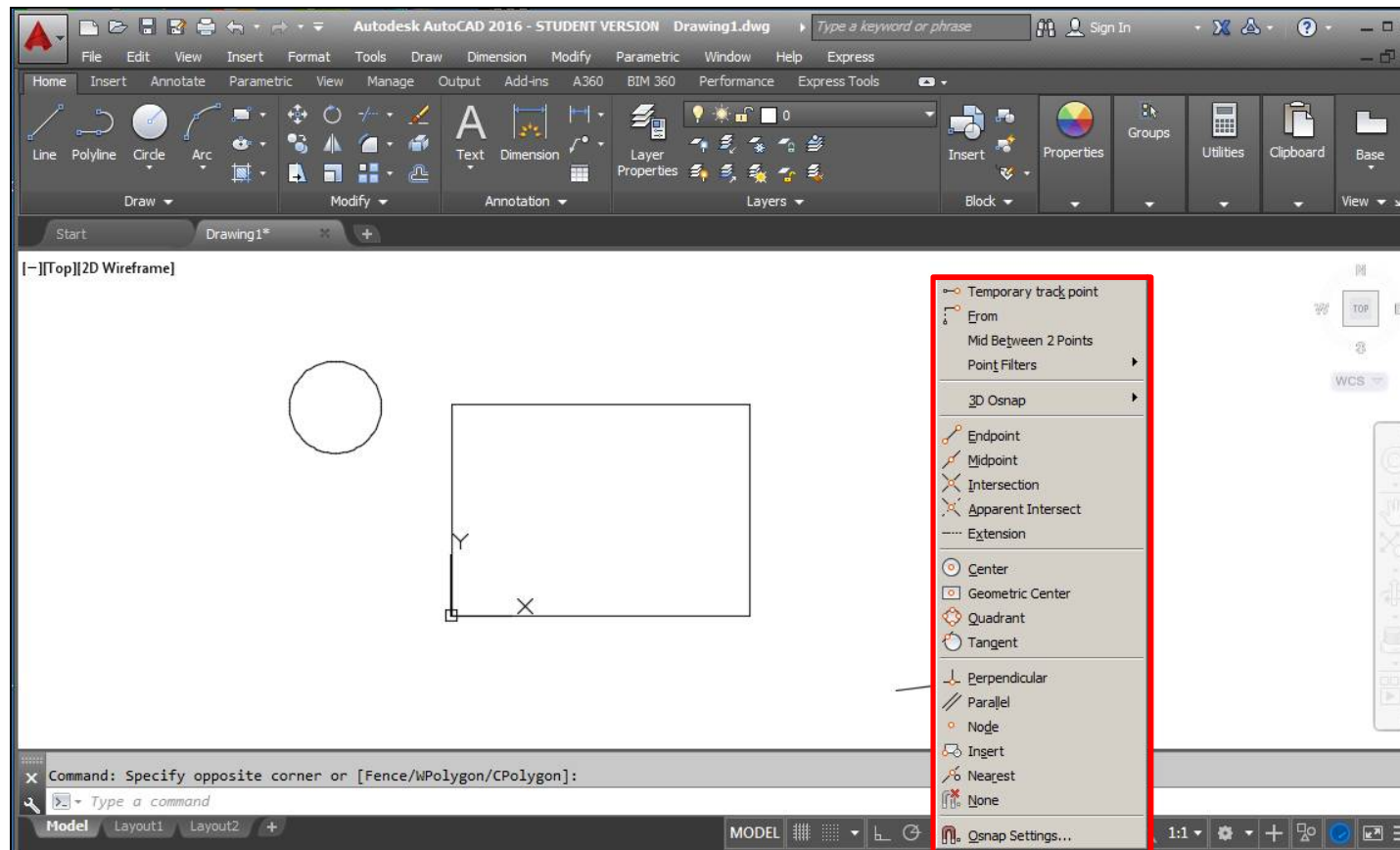
Pan realtime เลื่อนภาพวัตถุในหน้าจอภาพ



คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

การเรียกใช้คำสั่ง

- กดปุ่ม **Shift** และคลิกเมาส์ปุ่มขวา



คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

การเรียกใช้คำสั่ง

- พิมพ์คำสั่งย่อของคำสั่งกระโดดลงตำแหน่ง ต่อท้ายคำสั่งที่กำลังทำงาน

Command: LINE

Specify first point: **end** of

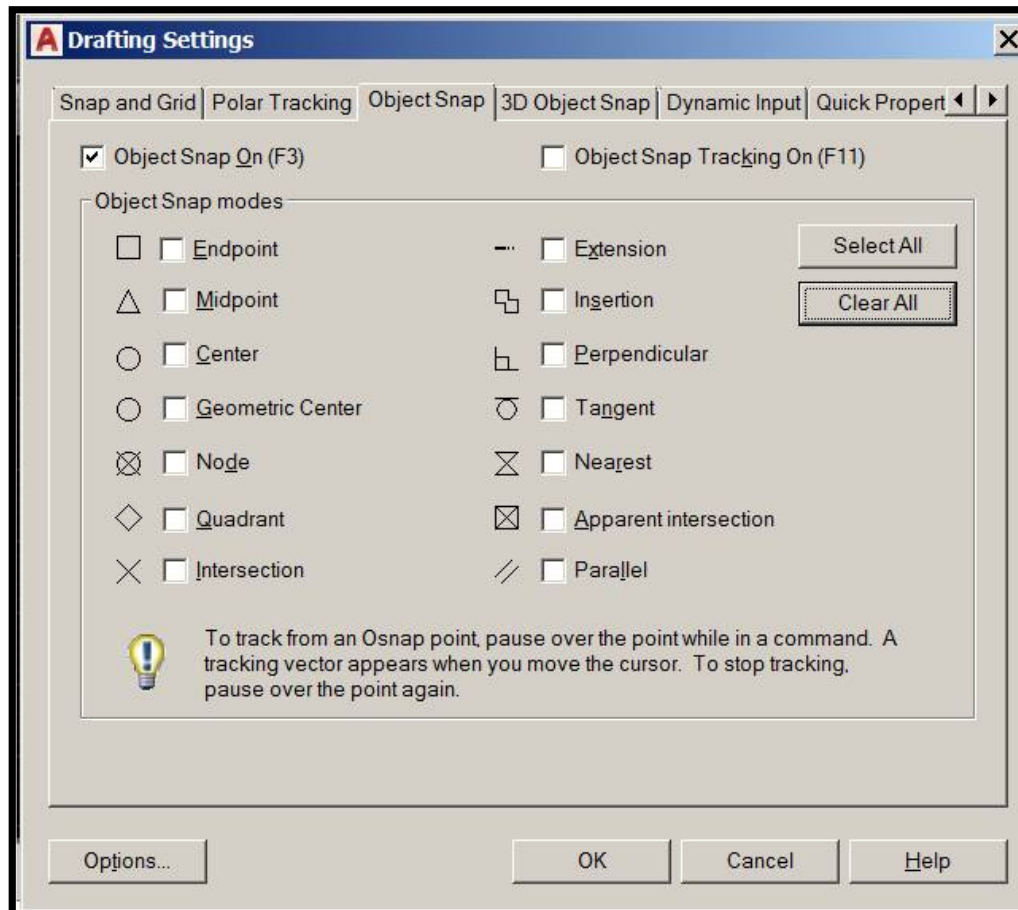
Specify next point or [Undo]: **mid** of

Specify next point or [Undo]: **tan** to

Specify next point or [Close/Undo]:

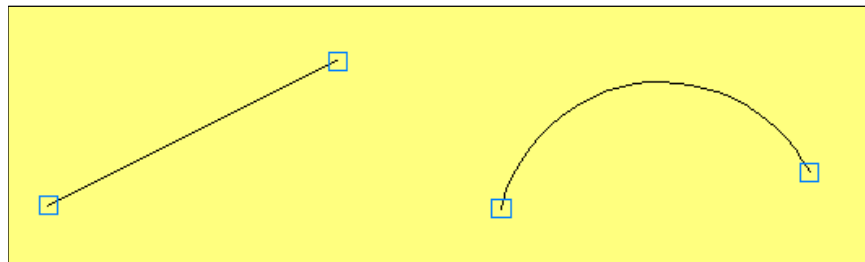
คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

การกำหนดค่าอัตโนมัติ (F3=ON) - พิมพ์ DSEtting ที่บรรทัด Command

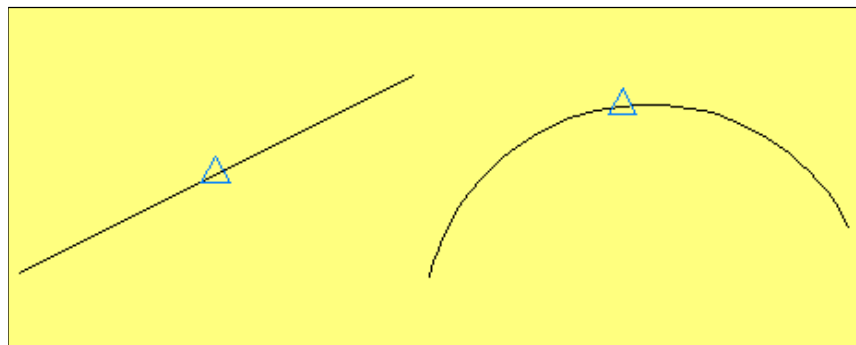


คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

ปลายเส้น (Endpoint)

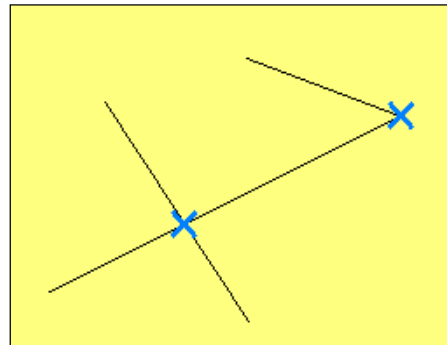


กึ่งกลางเส้น (Midpoint)

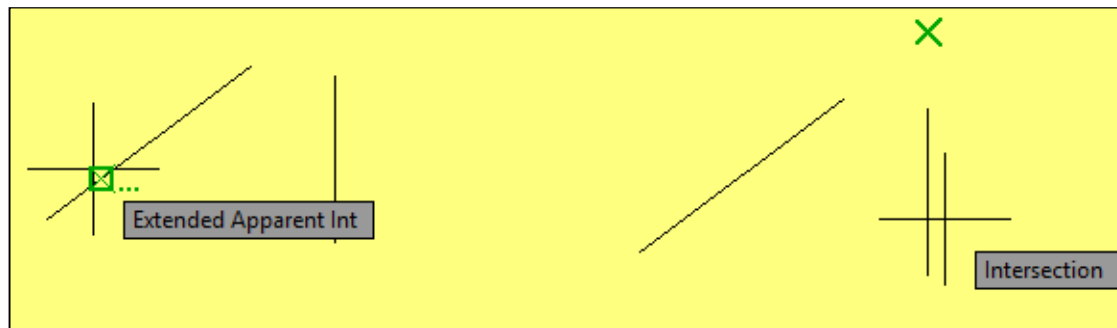


คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

จุดตัดกันของเส้น (Intersection)

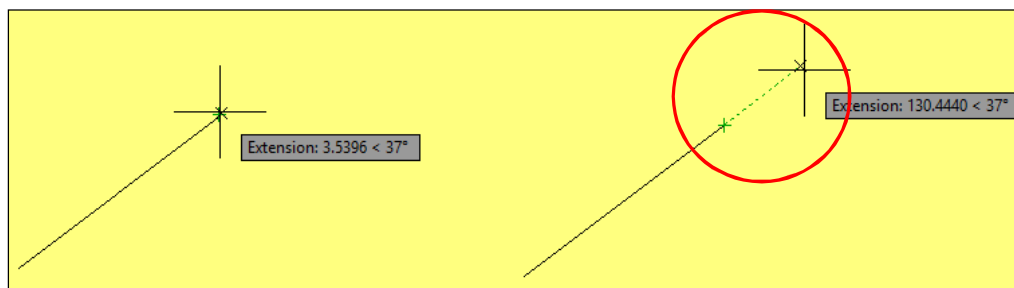


จุดที่จะตัดกันของเส้นในอนาคต (Apparent Intersection)

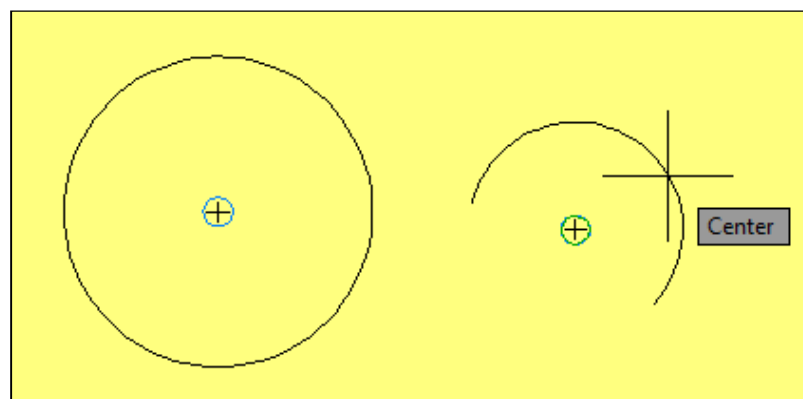


คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

จุดต่อตามแนวเส้นเดิม (Extension)

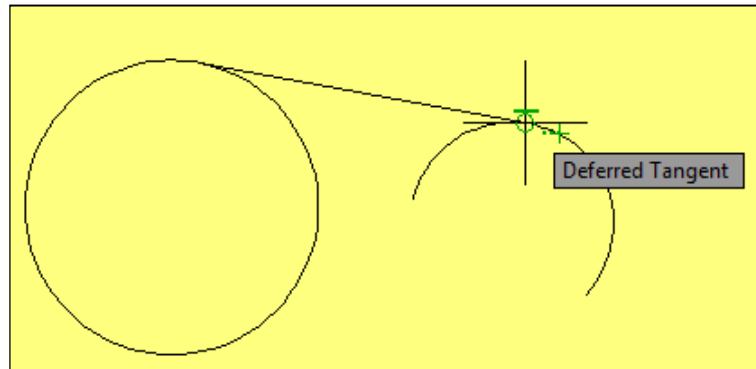


จุดศูนย์กลาง (Center)

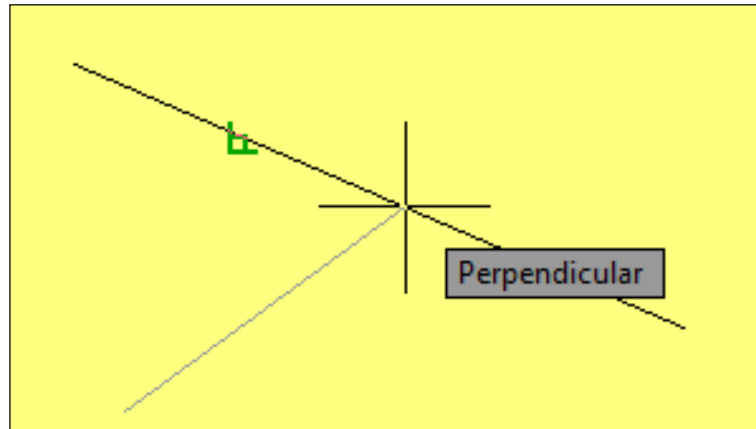


คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

จุดสัมผัสส่วนโค้ง (Tangent)

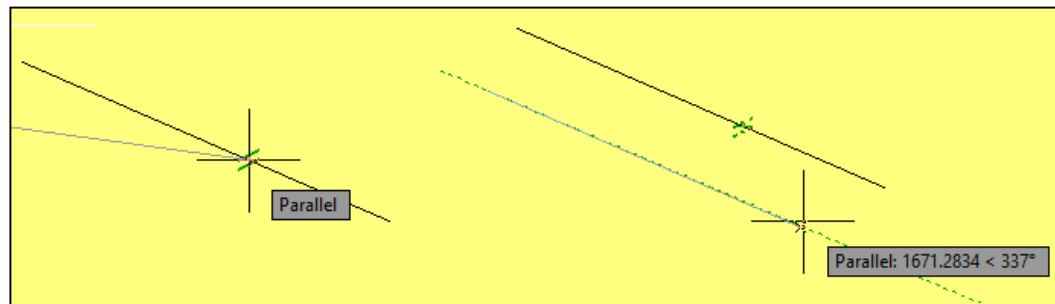


จุดตั้งฉาก (Perpendicular)

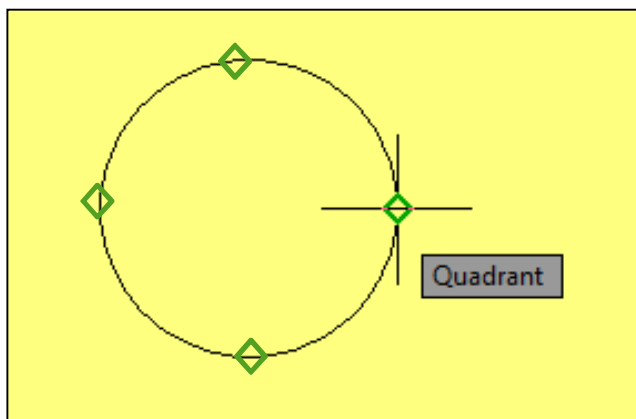


คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

แนวขนาน (Parallel)

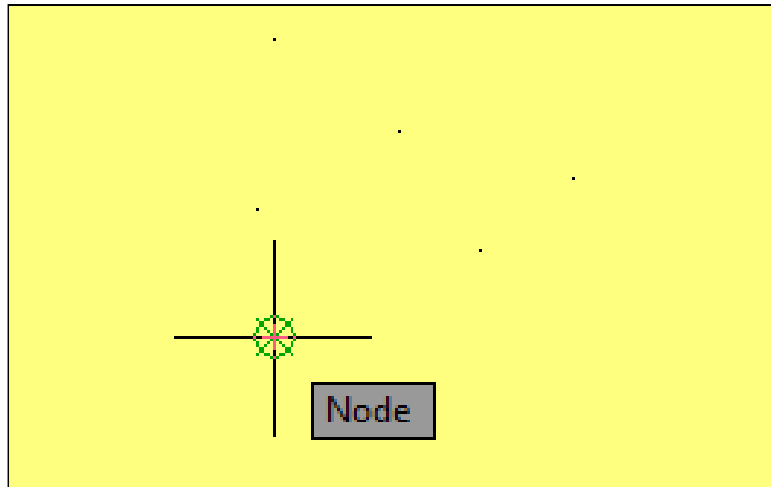


4 จุดหลักวงกลม (Quadrant)



คำสั่งช่วยในการกระโดดลงตำแหน่ง (Object snap)

จุด (Node)



จุดที่ใกล้ที่สุด (Nearest)

