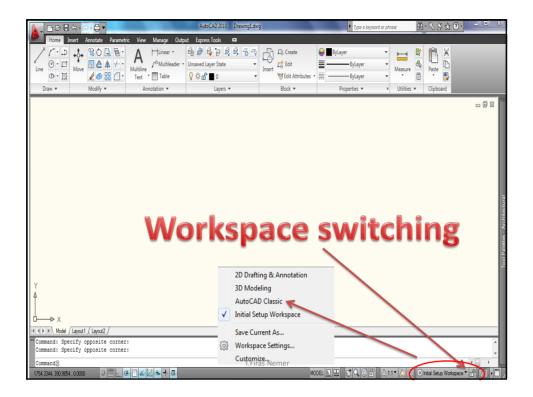
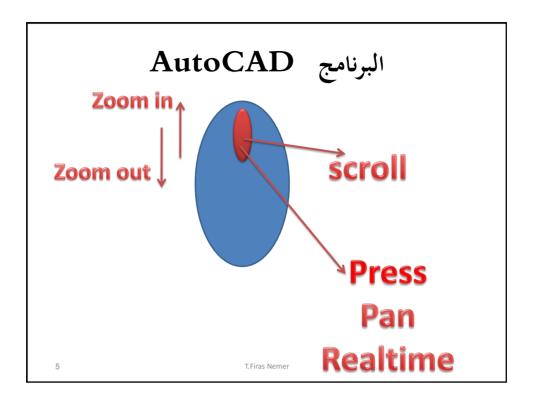
الجزء الأول من محاضرات المعلوماتية التخصصية الفصل الدراسي الأول 2022 / 2023 السنة الثانية T.F.Nemer

| Drawing 1. dwg | Type a keyword or phrase | Content |



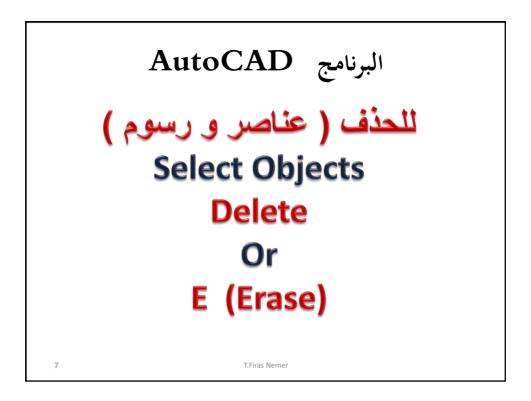
AutoCAD البرنامج

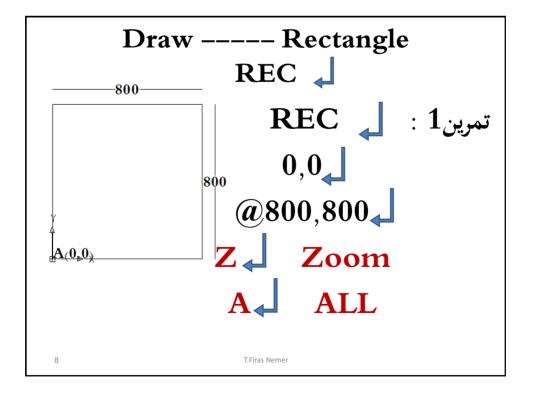
- تعریف أوتوكاد $\overrightarrow{AutoCAD}$: برنامج تصمیم هندسي ثلاثي و ثنائي البعد $x,y \ 2D \ , \ x,y,z \ 3D$.
- الرسم يتم بنفس الأبعاد الأساسية على الرسم الحقيقية و الستخدام المقياس عند الطباعة فقط 1/50-1/100 الخ
 - لغة الكتابة هي اللغة EN هي اللغة الأساسية .
- الفرق بين الفاصلة العشرية Decimal و الفاصلة العادية \mathbf{X},\mathbf{Y}

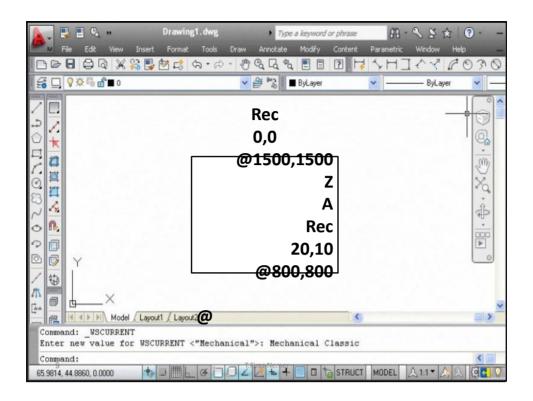


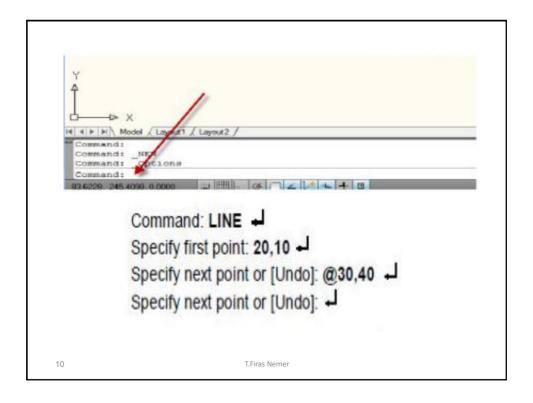
البرنامج AutoCAD

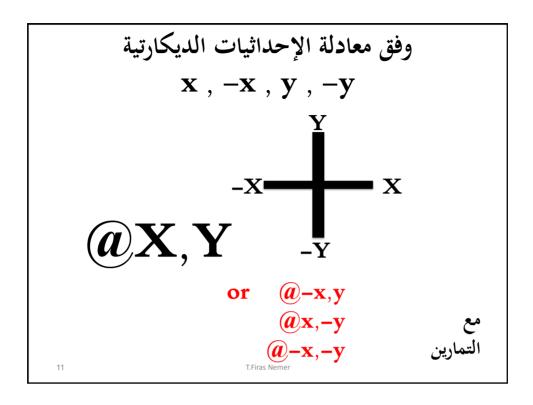
ملاحظة هامة: ادوات الـ Zoom هي فقط لتسهيل العمل و لا تؤثر على ابعاد الرسم و التصميم ... و (Pan) Realtime العنصر أو التصميم و انما تحريك الشاشة لتسهيل العمل ...

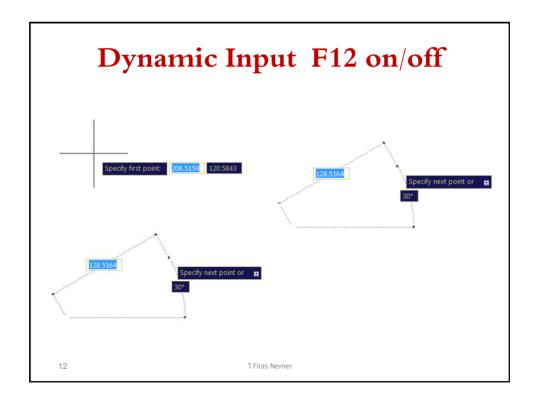


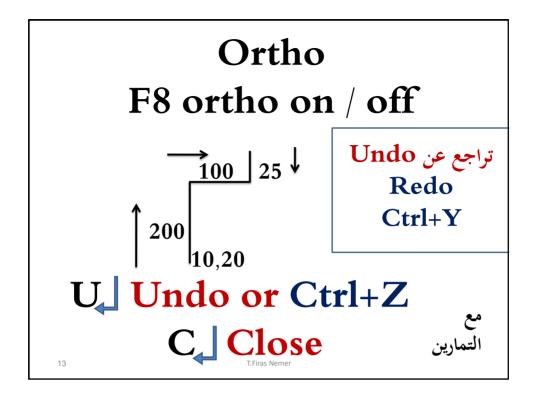


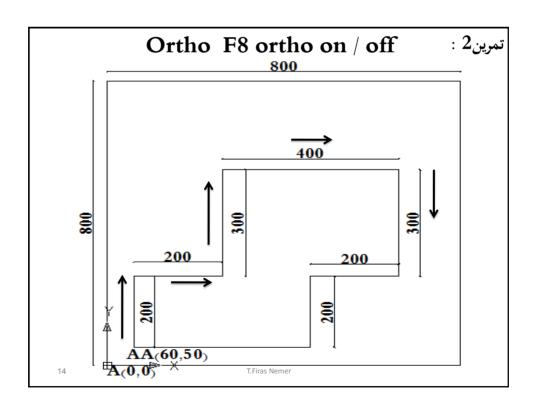




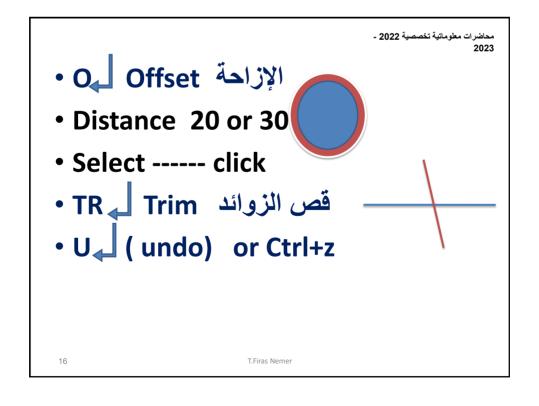








الحل Line L الحل الحل ين 2 :		
Rec_(Rectangle) 0,0 @800,800 Z_1 A_1	L (Line) 60,50 60,50 F8 (ortho on) 200 60	300 4 400 4 300 4 200 4 C4 Close)
15	T.Firas Nemer	



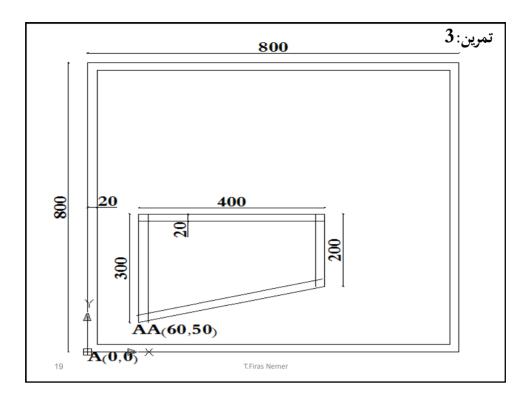
----Offset Modify

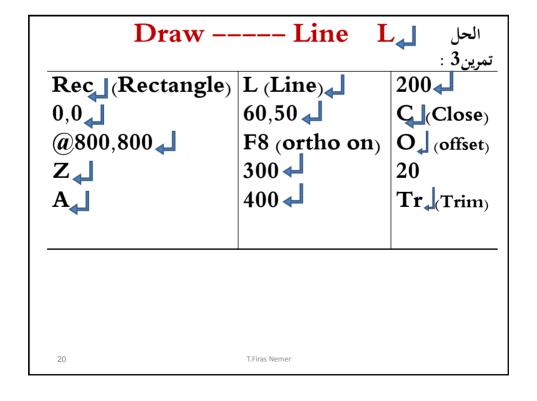
 \mathbf{O}_{\downarrow}

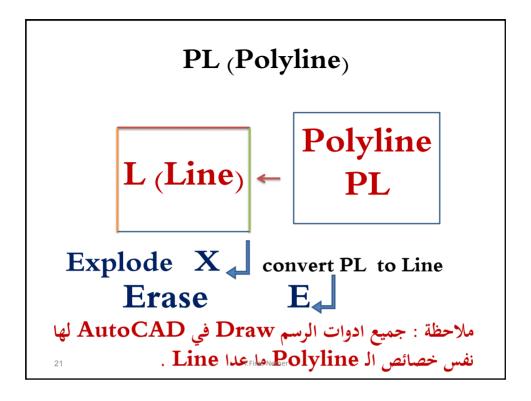
- [20] Distance: انحدد مقدار
- نحدد العنصر -3
- نحدد اتجاه الازاحة بالماوس -4

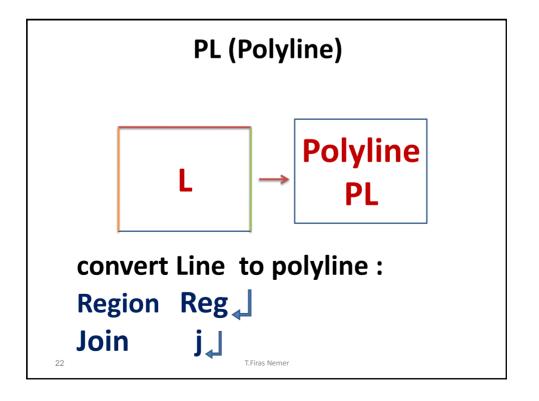
Modify ----Trim TR

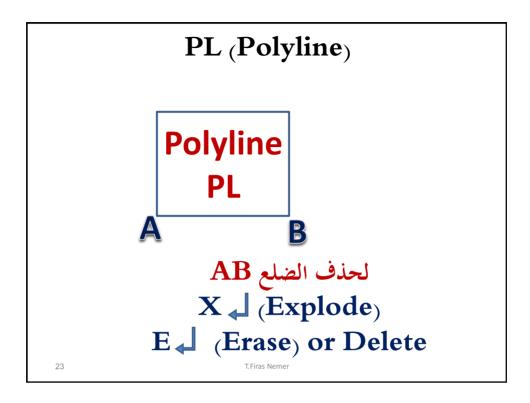
2- بالزر اليمين للماوس Click or press بالزر اليسار للماوس نبدأ





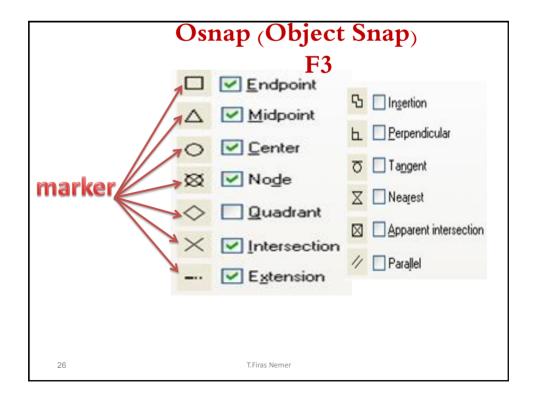


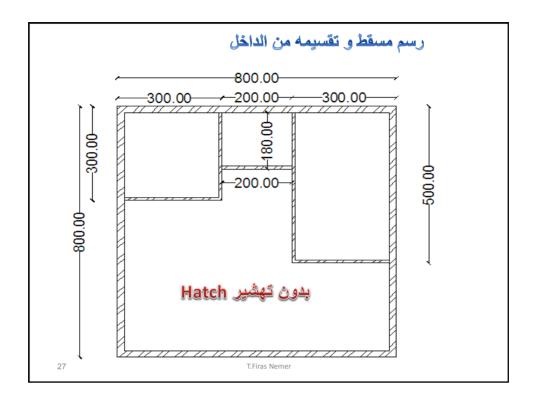


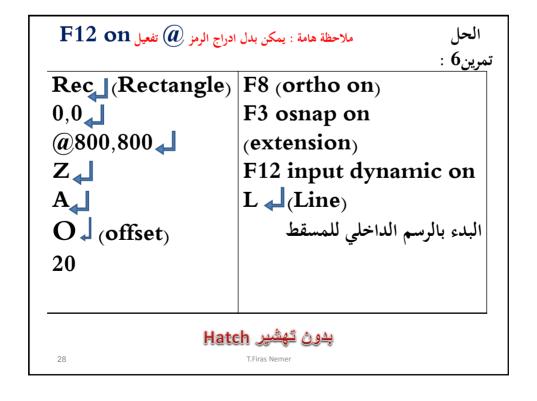


```
Osnap (Object Snap)
F3 Osnap on / Off
F3 (لتفعيل أو إلغاء تفعيل)
Osnap إعدادات Osnap اعدادات OS المحادات Settings)
```



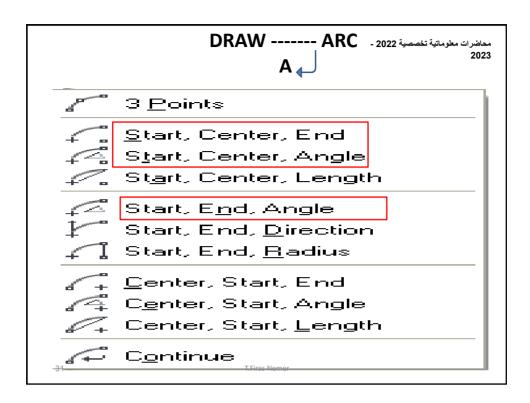


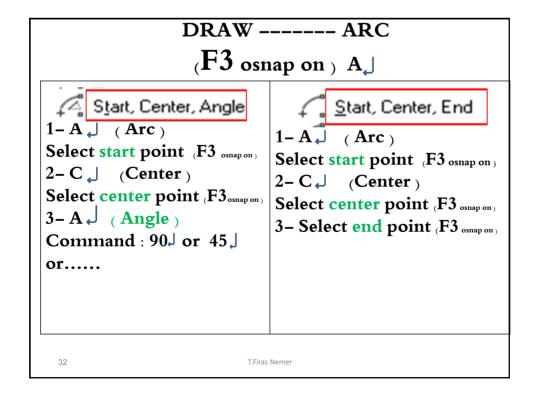




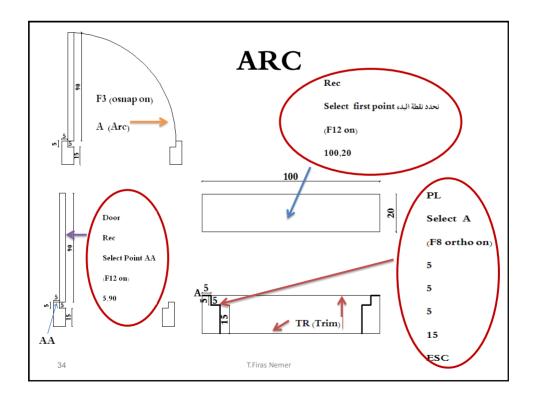


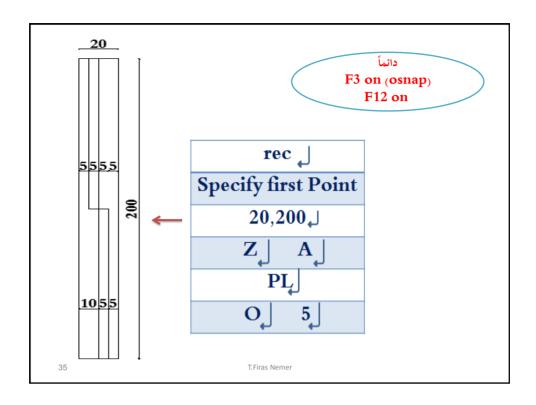


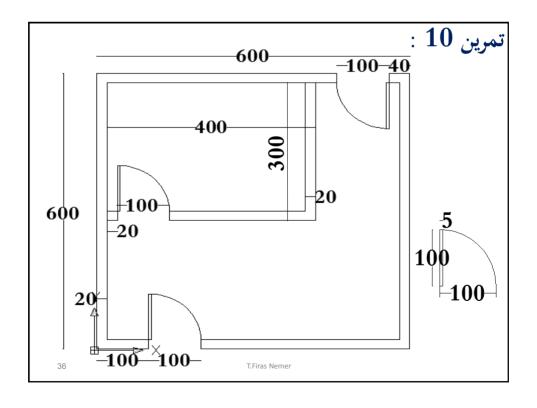


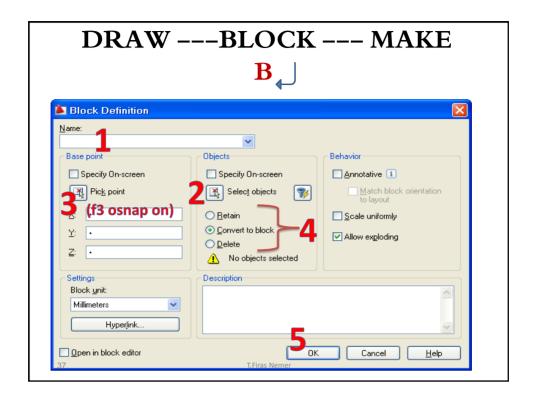


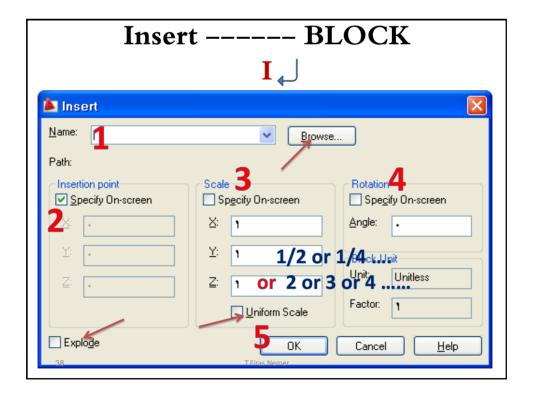
Draw Doors & Windows











ملاحظة هامة : يمكن بدل ادراج الرمز @ تفعيل on الحل تمرين10: Rec_(Rectangle) | F8 (ortho on) 0.0F3 osnap on **@**600,600 **↓** (extension) F12 input dynamic on $L_{l}(Line)$ or $PL_{l}(polyline)$ O_{\bullet} (offset) البدء بالرسم الداخلي للمسقط - رسم باب + ARC 20 -نسخ الباب + ARC عن طريق CO f12 on + f3 on / f8 off (Copy)-- تغيير اتجاه الباب + arc استدارة (تدوير) بزاوية 180 عن طريق الأمر (Rotate) RO بدون تهشیر Hatch

> Modify -----Copy Co↓

1- Select Objects

نحدد العناصر

2- Base Point نحدد(F3 osnap on)

نقطة التمركز (المسكة)

نجري عملية النسخ عن طريق TR ortho on انجري عملية النسخ عن طريق الماوس Or F3 osnap on or

Modify -----Move

1- Select Objects

نحدد العناصر

2- Base Point نحدد(F3 osnap on)

نقطة التمركز (المسكة)

نجري عملية النقل عن طريق T8 ortho on عن طريق الماوس Or F3 osnap on or

41

T.Firas Neme

1- Select Objects

نحدد العناصر

(F3 osnap on) نحدد محور الدوران -2 نجري عملية عن طريق -3

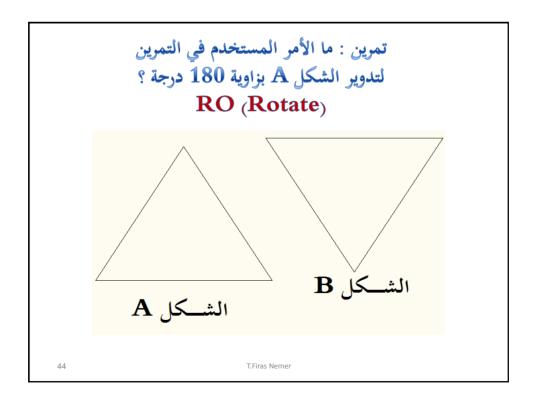
F8 ortho on

or command : 90 or 180 or

عن طریق الماوس Or <u>F3 osnap on</u> or

42



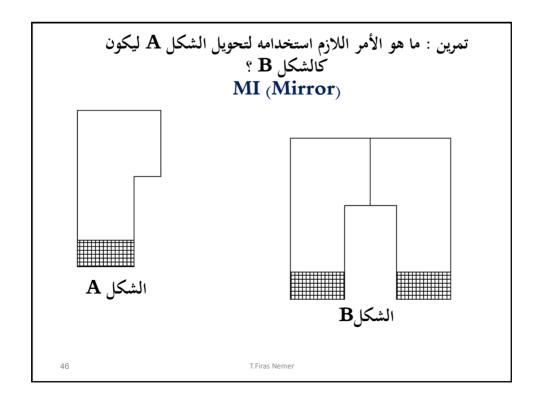


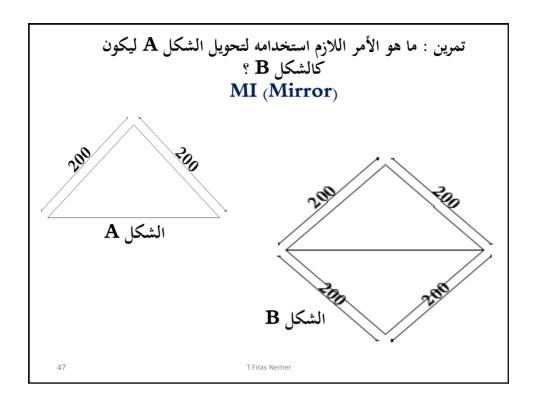
Modify -----Mirror Mi ✓

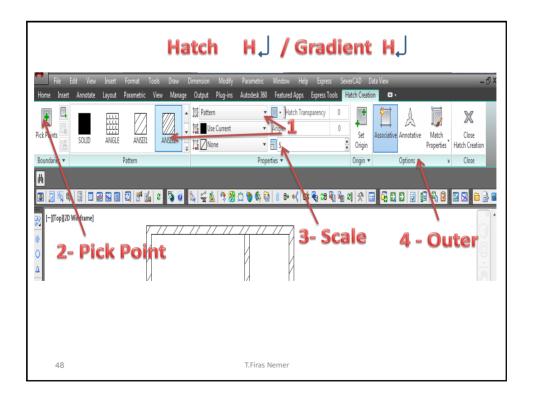
1- Select Objects لم نحدد العناصر

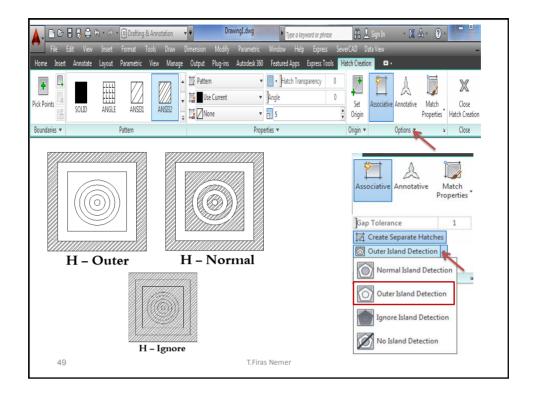
(F3 osnap on) نحدد محور الانعكاس

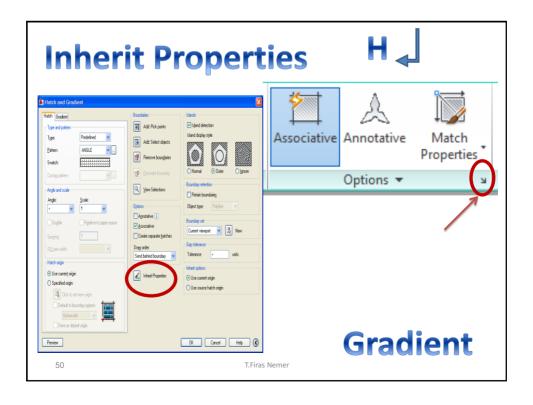
3- Erase Source Objects (Y or N): N←

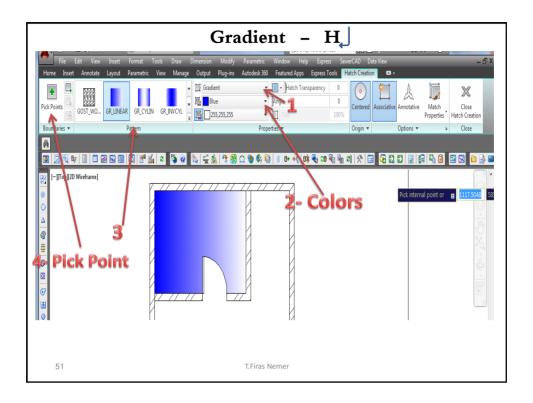




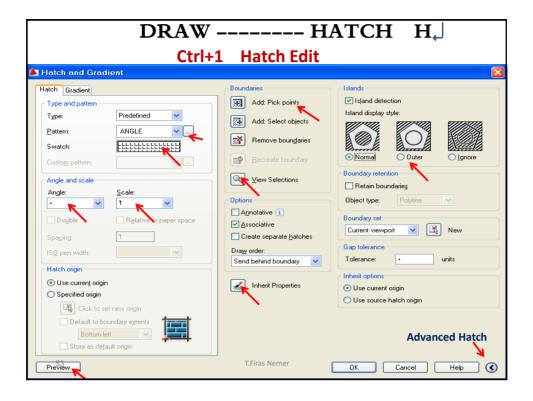


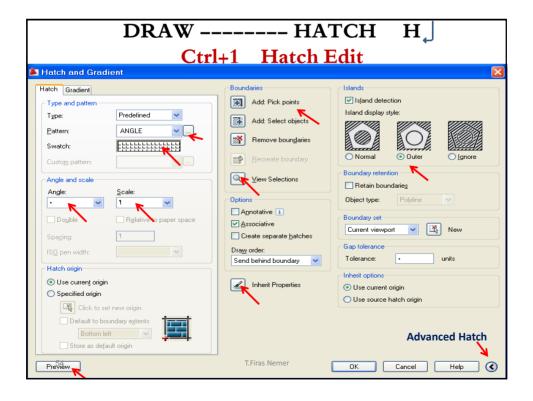


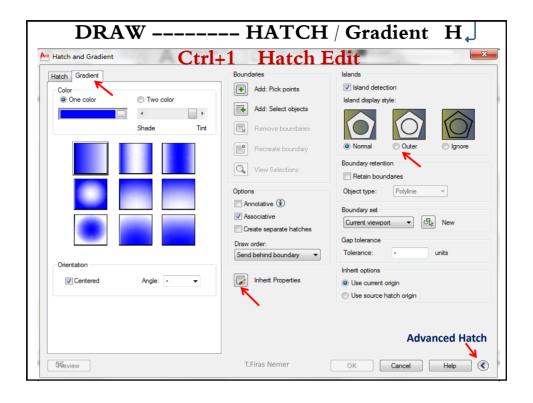


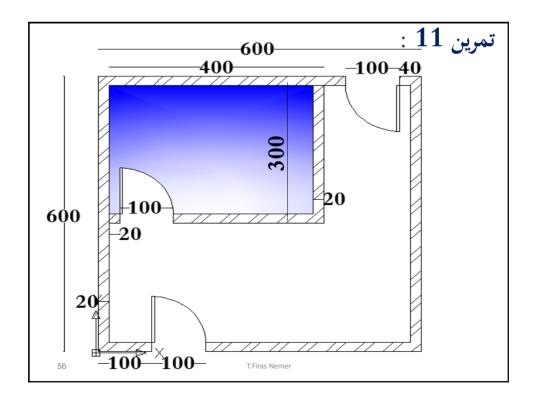












 $\mathbf{F}12$ on ملاحظة هامة : يمكن بدل ادراج الرمز الحل تمرين11 : Rec (Rectangle) F8 (ortho on) 0,0F3 osnap on (a)600,600 **4** (extension) F12 input dynamic on L_(Line) or PL_(polyline) A O (offset) البدء بالرسم الداخلي للمسقط - رسم باب + ARC 20 -إضافة التهشير Hatch + Gradient $H \checkmark$

نهاية الجزء الأول

من محاضرات المعلوماتية التخصصية الفصل الدراسي الأول 2022 / 2023 الفصل السنة الثانية التبادية T.F.Nemer

الفصل الدراسي الأول 2019 - 2020 - T.Firas - 2020

58