كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : الرياضيات

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م منى حسين علي

اسم المادة باللغة العربية : تحليل عددي (عملي)

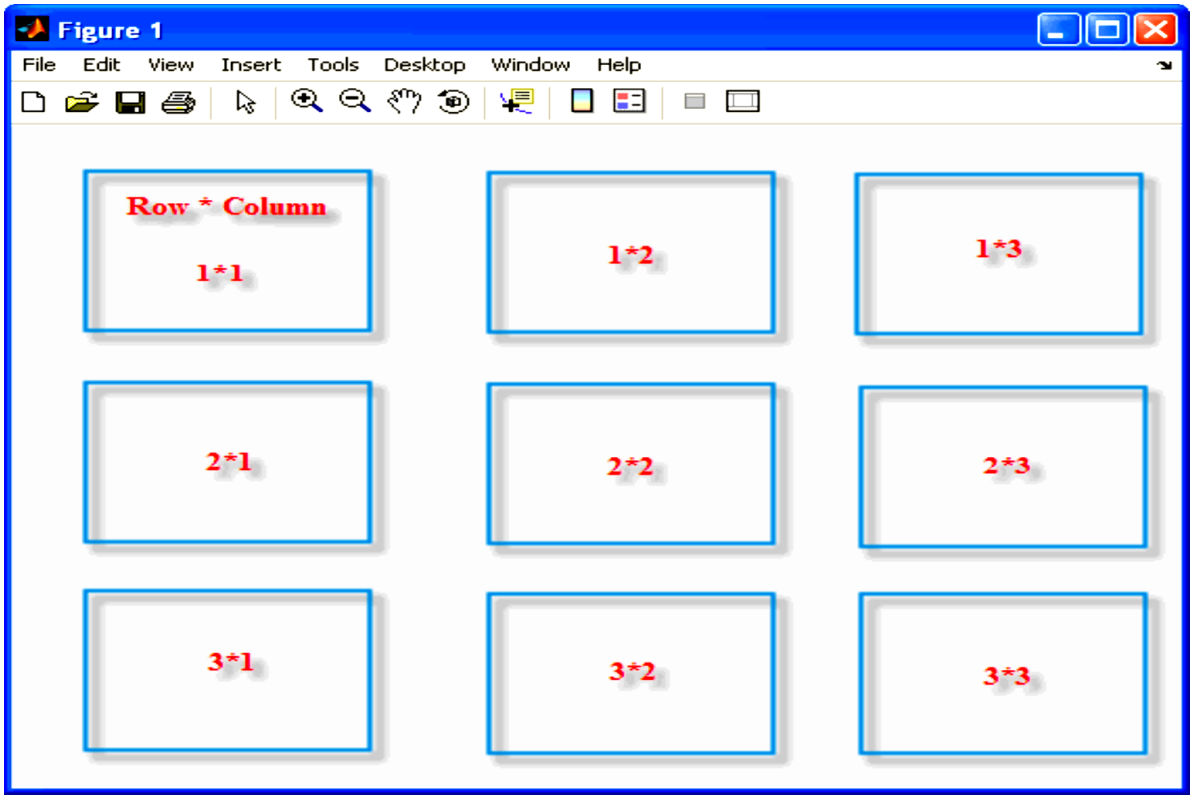
اسم المادة باللغة الإنكليزية : Numerical Analysis

اسم المحاضرة الأولى باللغة العربية: انشاء رسومات منفصلة في نافذة واحدة

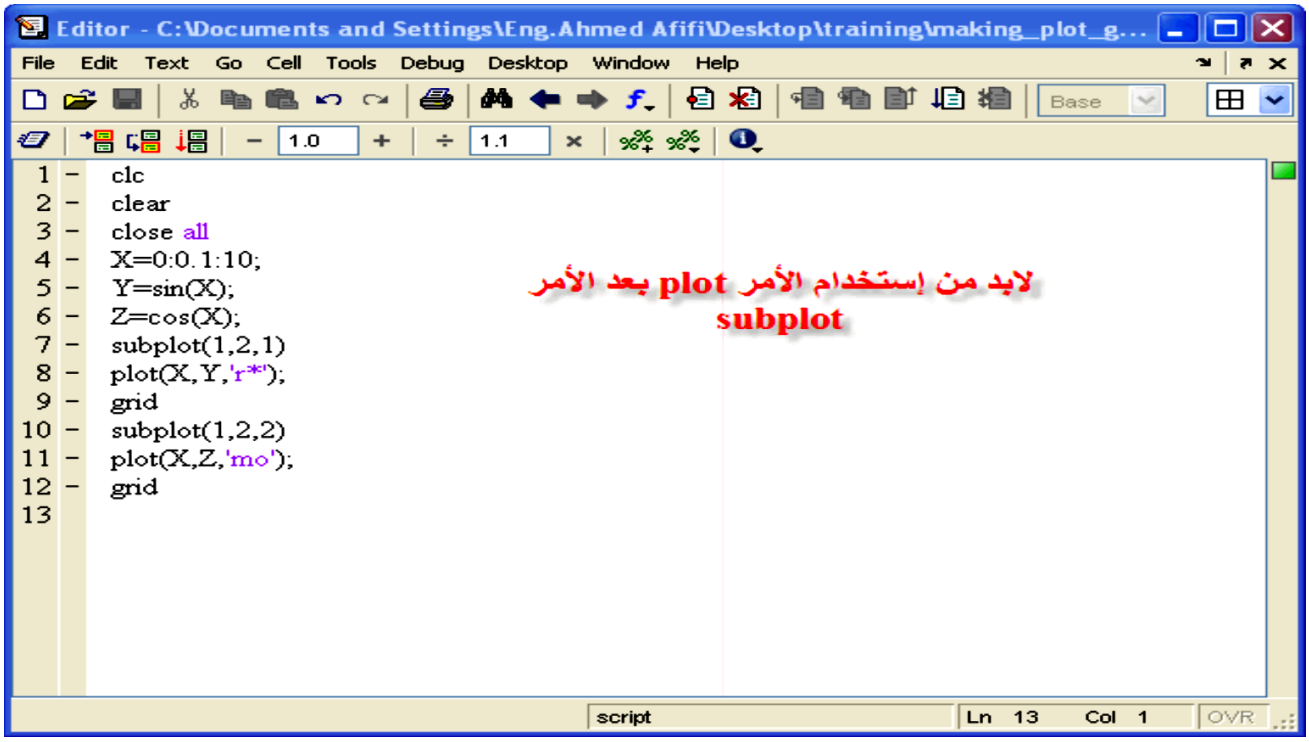
اسم المحاضرة الأولى باللغة الإنكليزية : Create separate graphics in one window

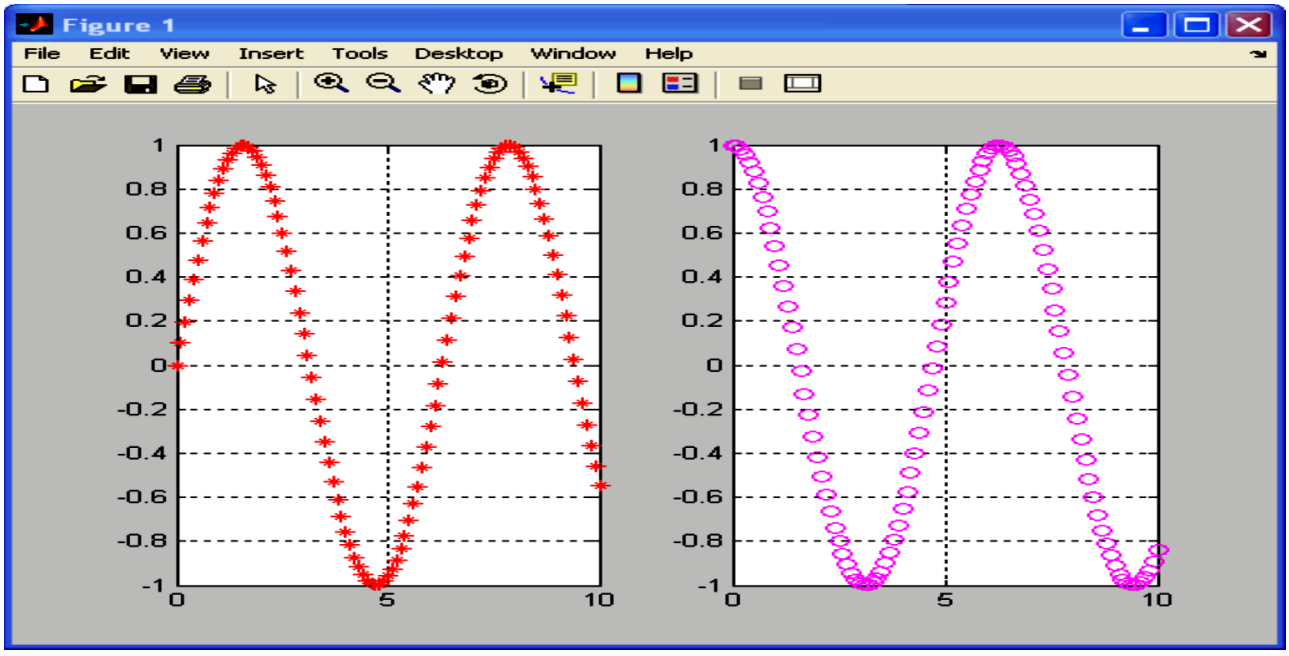
3.3انشاء رسومات منفصلة في نافذة واحدة

يمكننا انشاء رسومات منفصلة في نافذة واحدة باستخدام الامر (subplot)قبل الامر plot ويعمل الامر subplot من خلال تحديد عدد الرسومات التي ستقوم بإظهارها ,حيث يقوم subplot على وضع الصورة وكانها مصفوفة او متجه ويجب معرفة عدد الرسومات التي ستظهرها وكيفية وضعها حيث ياخذ في الماتلاب بالشكل التالي:مثلا

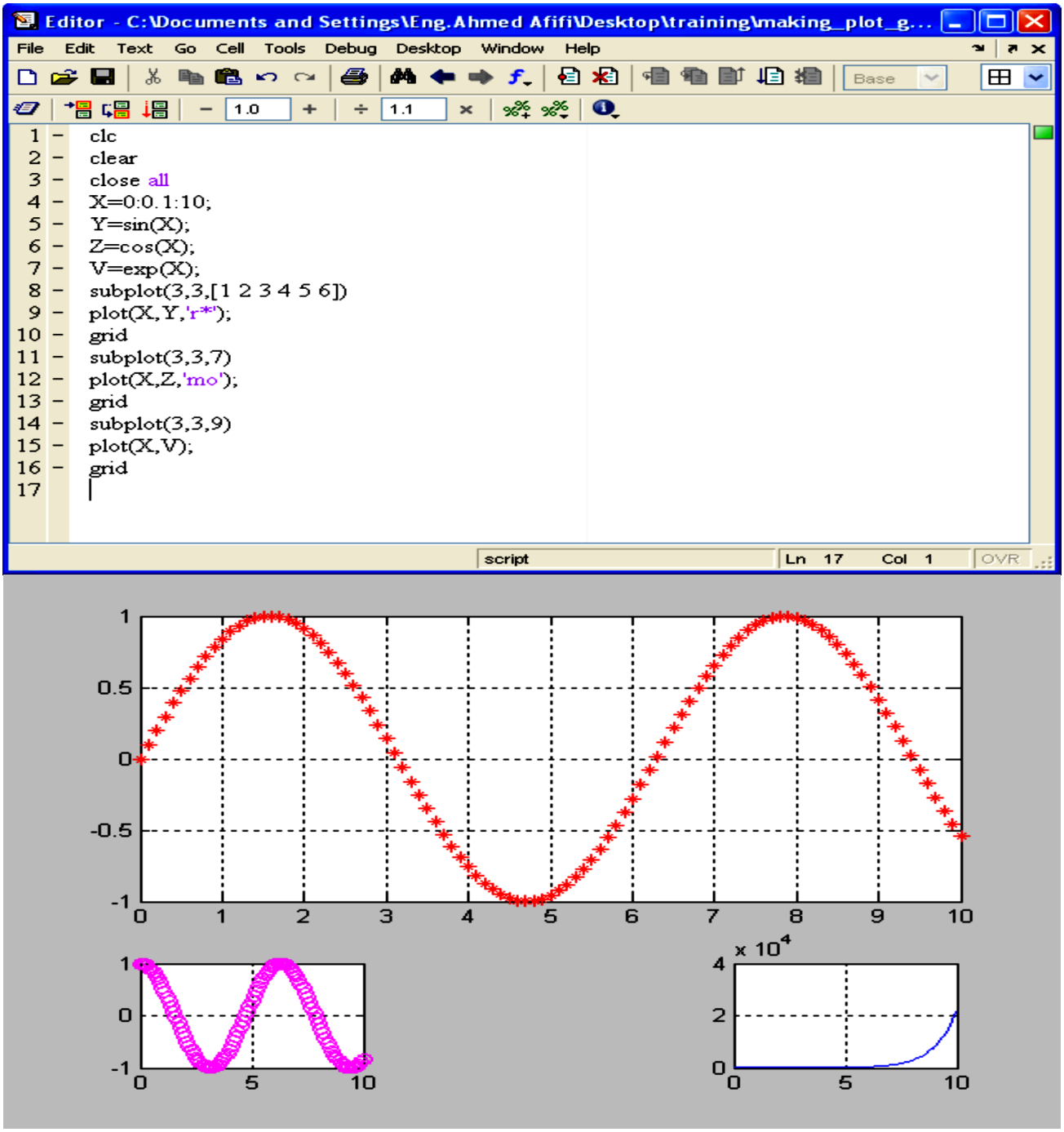


مثال: انشىء رسم بياني لرسم الدالة cosx ,sin x بشكل منفصل وفي نفس النافذة حيث , x=[0,10]



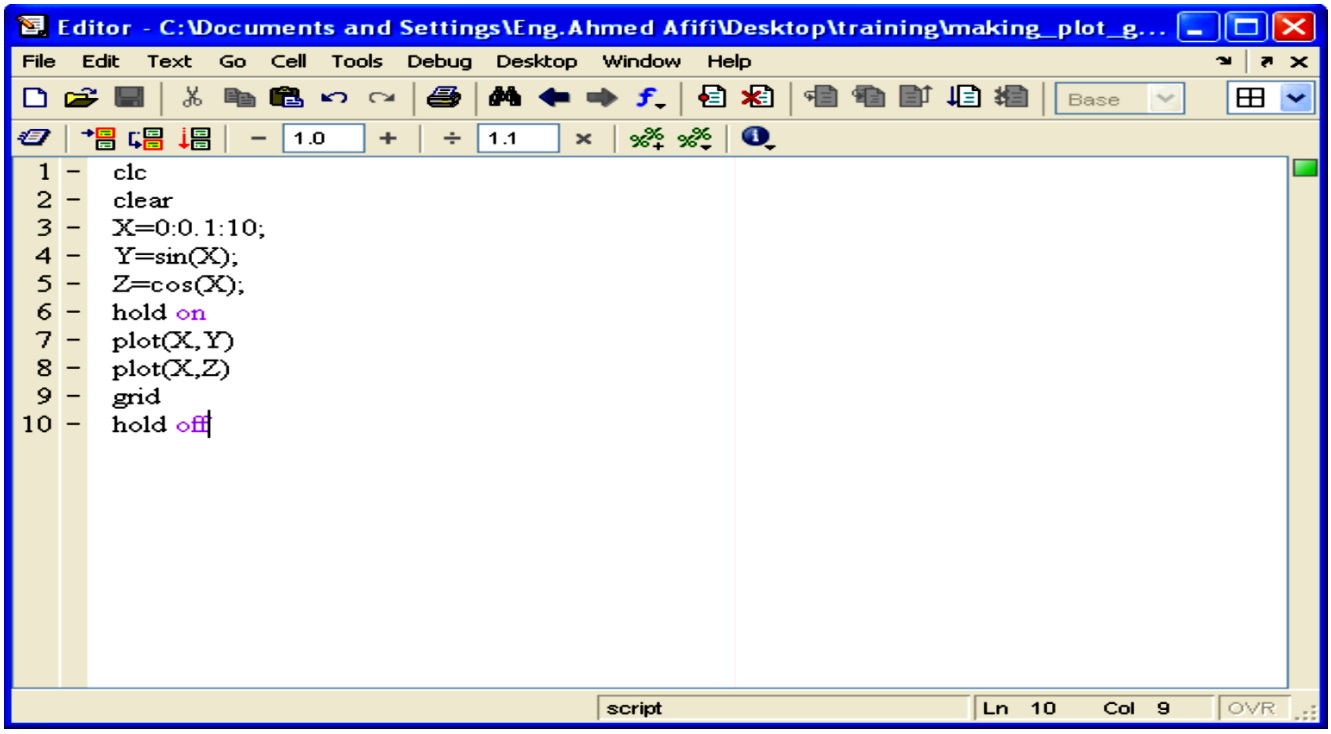


مثال :انشيء رسم للدوال التالية بشكل منفصل وفي نفس النافذة
$Y=\sin(x)$, $Z=\cos(x)$ & $V=e^x$ حيث $x=[0,10]$



3.4 دمج الرسوم

يتم دمج الرسمتين في رسمة واحدة فقط ونستخدم الامر Hold on قبل الامر plot وفي نهاية الامر يتم وضع الامرhold off


Editor - C:\Documents and Settings\Eng.Ahmed Afifi\Desktop\training\making_plot_g...
File Edit Text Go Cell Tools Debug Desktop Window Help
Base
1.0
1.1
1 clc
2 clear
3 X=0:0.1:10;
4 Y=sin(X);
5 Z=cos(X);
6 hold on
7 plot(X,Y)
8 plot(X,Z)
9 grid
10 hold off
script
Ln 10 Col 9
OVR

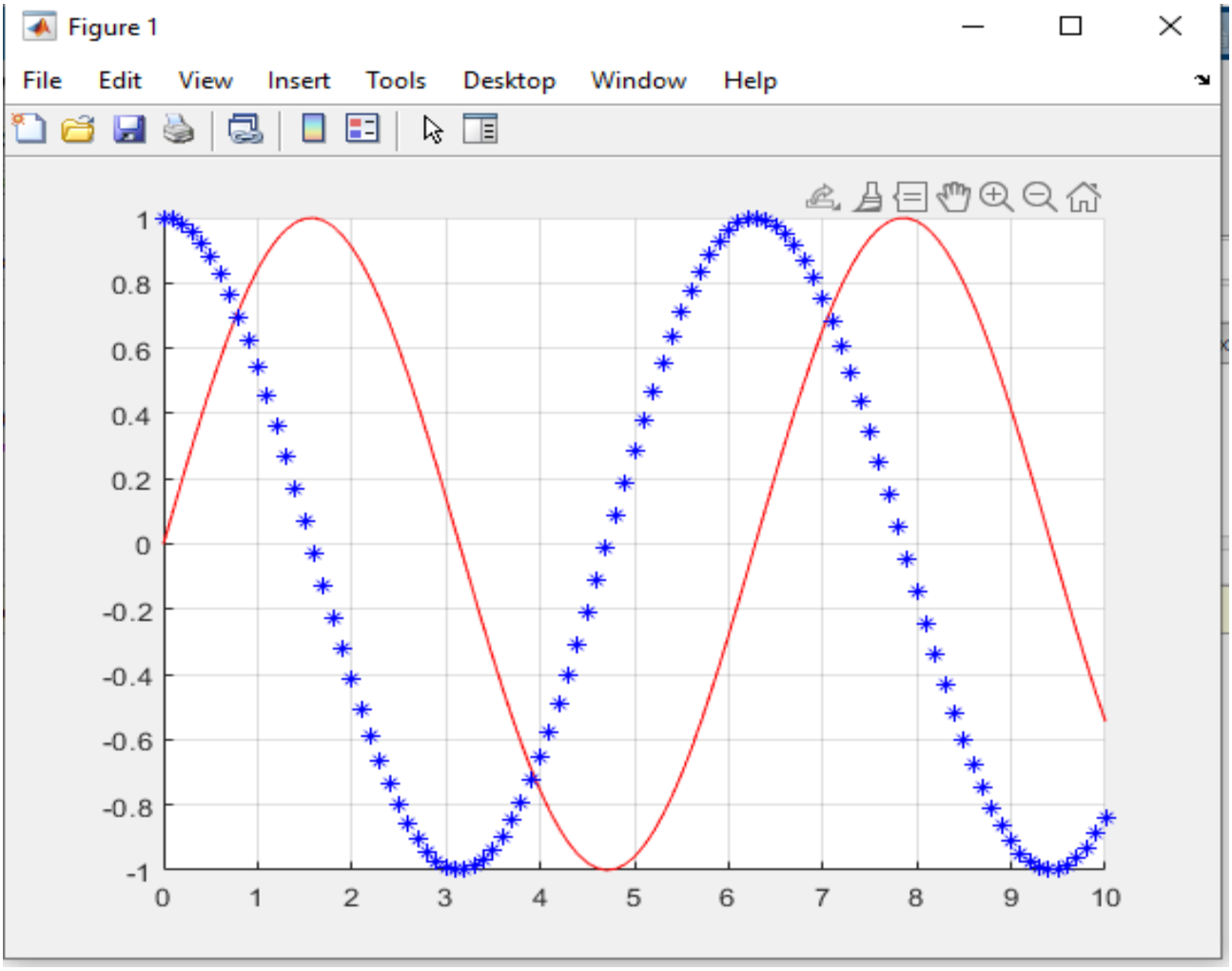


Figure 1
File Edit View Insert Tools Desktop Window Help
1
0.8
0.6
0.4
0.2
0
-0.2
-0.4
-0.6
-0.8
-1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10