



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : الرياضيات

المرحلة: الثالثة

أستاذ المادة : م.م منى حسين علي

اسم المادة باللغة العربية : تحليل عددي (عملي)

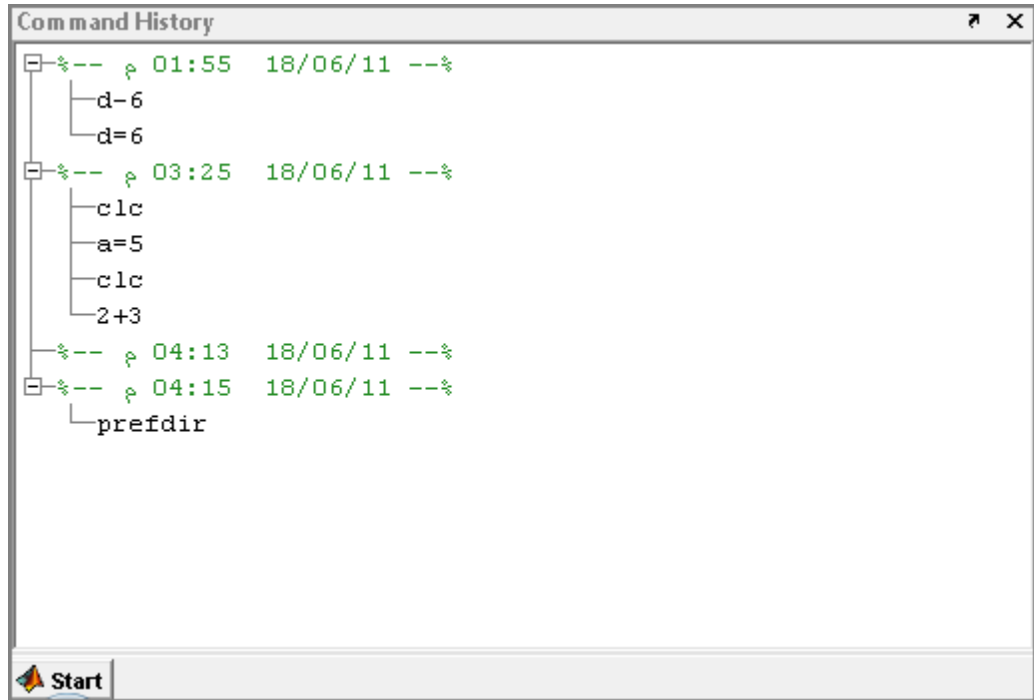
اسم المادة باللغة الإنكليزية : Numerical Analysis

اسم المحاضرة الأولى باللغة العربية: نظرة عامة على برنامج الماتلاب

اسم المحاضرة الأولى باللغة الإنكليزية : An overview of the MATLAB program

## 2. نافذة تاريخ الاوامر السابقة Command History :

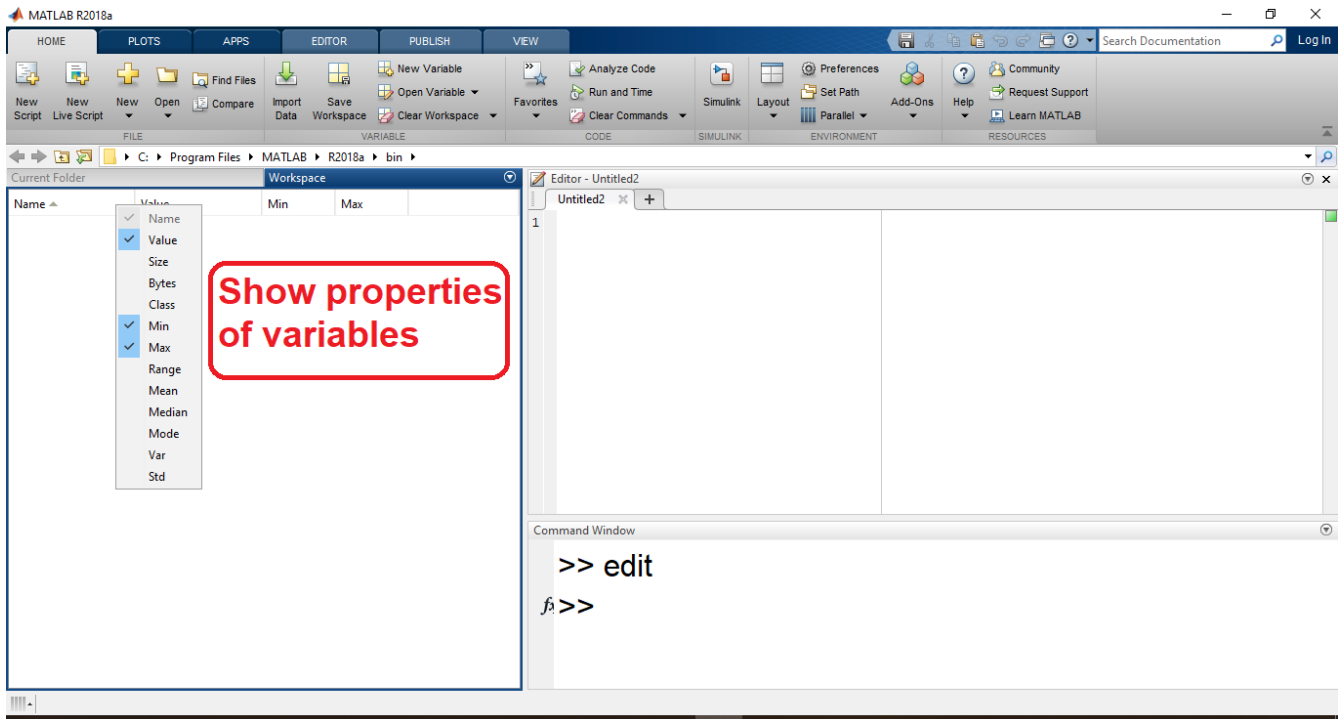
يتم تسجيل جميع الاوامر التي تم ادخالها في نافذة الاوامر Command Window في نافذة تسجيل الاوامر بالتاريخ والوقت ، حيث يمكن استرجاع هذه الاوامر فيما بعد لتنفيذها مرة اخرى في نافذة الاوامر . كما في الشكل التالي



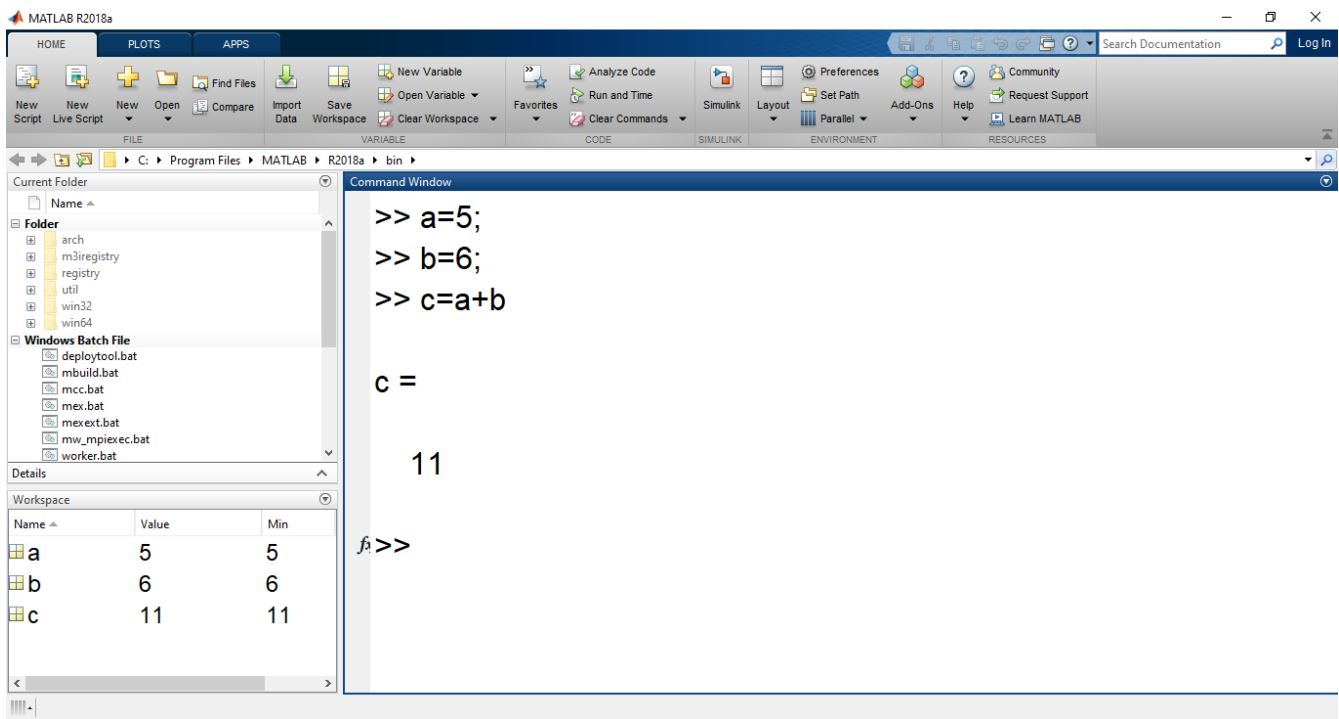
```
Command History
[ ] %-- م 01:55 18/06/11 --%
    |
    |--- d-6
    |--- d=6
[ ] %-- م 03:25 18/06/11 --%
    |
    |--- clc
    |--- a=5
    |--- clc
    |--- 2+3
[ ] %-- م 04:13 18/06/11 --%
[ ] %-- م 04:15 18/06/11 --%
    |
    |--- prefdir
```

## 3. منطقة العمل Workspace:

ويتم فيها عرض اسماء جميع المتغيرات names وقيم هذه المتغيرات values ونوع المتغيرات class وحجم وابعاد هذه المتغيرات size التي تم استخدامها حاليا من قبل المستخدم الى حين اغلاق برنامج MATLAB، ويمكن من خلالها اعادة تحرير وتعيين قيم هذه المتغيرات ، ولهذا فهي تعد بمثابة الذاكرة المؤقتة لبرنامج MATLAB ، ويمكن التحكم في خصائص المتغيرات المسجلة في نافذة العمل وذلك بتنشيط نافذة العمل وبالنقر يمينيا (Right Click) على شريط اسماء المتغيرات سوف تظهر قائمة للخصائص نختار منها بوضع علامة صح بجانب الخيار الذي نرغب باظهاره . كما في الشكل التالي:

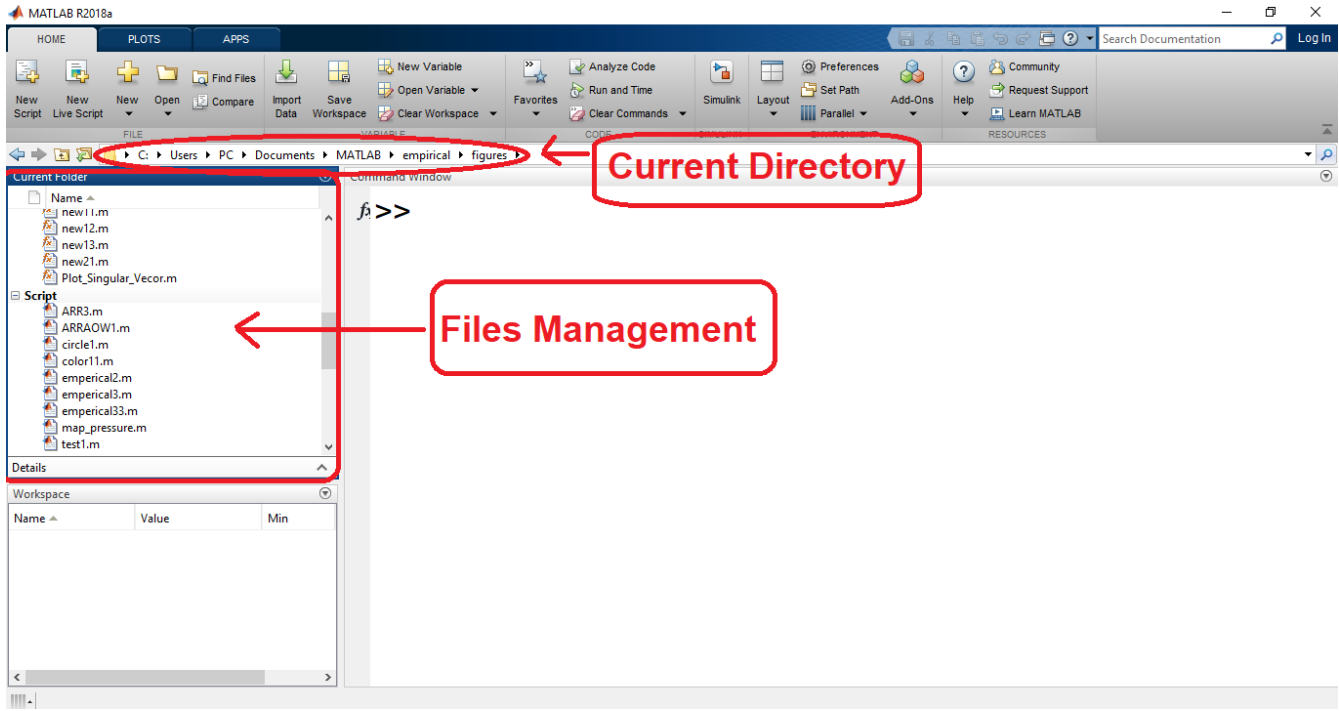


فمثلا عند القيام بعملية ادخال متغيرين وجمعهما في نافذة الاوامر سوف يتم خزن جميع المتغيرات الناتجة في نافذة العمل كما في الشكل التالي:



#### 4. نافذة الدليل الحالي Current Folder

تستخدم في ادارة الملفات التنفيذية ( مثل ملفات ) M- Files كما في الشكل التالي:



كما يقوم الدليل الحالي بعرض مجلد العمل الحالي MATLAB

This PC → Documents → MATLAB

وهو الدليل الافتراضي الذي يتم حفظ ملفات البرنامج التنفيذية بداخله ويمكن تغيير المجلد الافتراضي بمجلد اخر بالضغط على مفتاح الاداة للذهاب الى المجلدات الاخرى.