

قائمة Debug

هذه القائمة خاصة بمعالجة البيانات، والطريقة المتبعة من قبل برنامج الماتلاب في مواجهة الأخطاء.

أنظر الصورة التالية

✓ Open M-Files when Debugging	
Step	F10
Step In	F11
Step Out	Shift+F11
Continue	F5
Clear Breakpoints in All Files	
Stop if Errors/Warnings...	
Exit Debug Mode	

تُختص هذه المنطقة بعملية معالجة البيانات، وإحتمالات حدوث الخطأ في برنامج الماتلاب

قائمة Desktop

في هذه القائمة يتم التحكم بمحتوى الواجهة الخاصة ببرنامج الماتلاب, فمثلاً يمكننا إظهار نافذة

الأوامر أو إخفائها، أنظر الصورة

☒ Undock Workspace
Desktop Layout ▶
Save Layout...
Organize Layouts...
✓ Command Window
✓ Command History
✓ Current Directory
✓ Workspace
Help
Profiler
✓ Toolbar
✓ Shortcuts Toolbar
✓ Workspace Toolbar
✓ Titles

قائمة Window

حيث يمكنك التنقل بين ملفات الماتلاب المختلفة، وكذلك النوافذ مثل نافذة الأوامر Command Window وغيرها الكثير .

Close All Documents	
0 Command Window	Ctrl+0
1 Command History	Ctrl+1
2 Current Directory	Ctrl+2
3 Workspace	Ctrl+3


قائمة Help

حيث تقوم تلك القائمة بتوفير المساعدات الضرورية في البرنامج، ووسائل الاتصال بالشركة المصنعة، وآخر التحديثات، وكذلك تعلم الماتلاب باللغة الإنجليزية.


Full Product Family Help	
MATLAB Help	F1
Using the Desktop	
Using the Command Window	
Web Resources	▶
Check for Updates	
Demos	
About MATLAB	

ملاحظة :

قد تظهر لديك واجهة الاستعمال مختلفة بعض الشيء عن المعروضة في الصورة، أو قد ترغب أنت في إخفاء بعض الأطر أو جعلها خارج الواجهة undock

لجعل أي إطار خارجيا استعمل مفتاح  الموجود على الجانب الأيمن العلوي من الإطار، ولإعادة داخل الواجهة أختار من الإطار

View -> dock (window name)

ولإغلاقه استعمل مفتاح 

توفر الوثائق المرافقة لـ MatLab الكثير من المعلومات المفيدة حول MatLab ويمكنك البدا باستعراضها من خلال اختيار MatLab Help من قائمة Help.

المحاضرة الثالثة:

خلال الدرس السابق تعرفنا على بيئة تطوير Matlab وأطر واجهة الاستخدام، في الدرس الثاني سوف نتعرف على أوامر MatLab الرياضية.

تعريف العمليات الأساسية

أخواني الكرام، نستكمل برنامج الماتلاب وبتناول اليوم بإذن الله العمليات الأساسية (الجمع والطرح والضرب والقسمة) وبعض العمليات الهامة مثل وضع الأس لعدد، كما سنتعرف على بعض الأوامر الهامة.

عملية الجمع

تأخذ علامة الجمع في الماتلاب الرمز المعروف للجمع وهو "+" فمثلاً إذا قمنا بجمع $2 + 3$ سيقوم الماتلاب بوضع الإجابة في صورة أرقام وهو 5، أنظر الصورة التالية:

The screenshot shows the MATLAB interface with two windows: 'Workspace' and 'Command Window'. In the 'Workspace' window, a table shows the variable 'ans' with a value of 5 and a class of 'double'. A red arrow points from the text 'كما تلاحظون، قام الماتلاب بتسجيل النتيجة هنا' to the 'ans' variable. In the 'Command Window', the command '>> 2+3' is entered, and the output is 'ans = 5'. A red arrow points from the text 'عملية الجمع' to the command, and another red arrow points from the text 'النتائج' to the output '5'. Below the 'Command Window' is the 'Command History' window, which shows a list of commands. A red arrow points from the text 'قام برنامج الماتلاب بتسجيل كل ما قمت بكتابته، بحيث يمكنك إدخال الأمر أكثر من مرة دون الحاجة لكتابته مرة أخرى، فقط قم بالضغط عليه' to the command '2+3' in the history.

Name	Value	Class
ans	5	double

```
>> 2+3
ans =
     5
>> |
```

كما تلاحظون، قام الماتلاب بتسجيل النتيجة هنا

عملية الجمع

النتائج

قام برنامج الماتلاب بتسجيل كل ما قمت بكتابته، بحيث يمكنك إدخال الأمر أكثر من مرة دون الحاجة لكتابته مرة أخرى، فقط قم بالضغط عليه

عند الذهاب الى قائمة workspace والنقر نقرة مزدوجة على الملف الموجود فيها ستلاحظ ظهور نافذة حلت محل نافذة الأوامر وأصبحت نافذة الأوامر في الأسفل، أنظر الصورة: