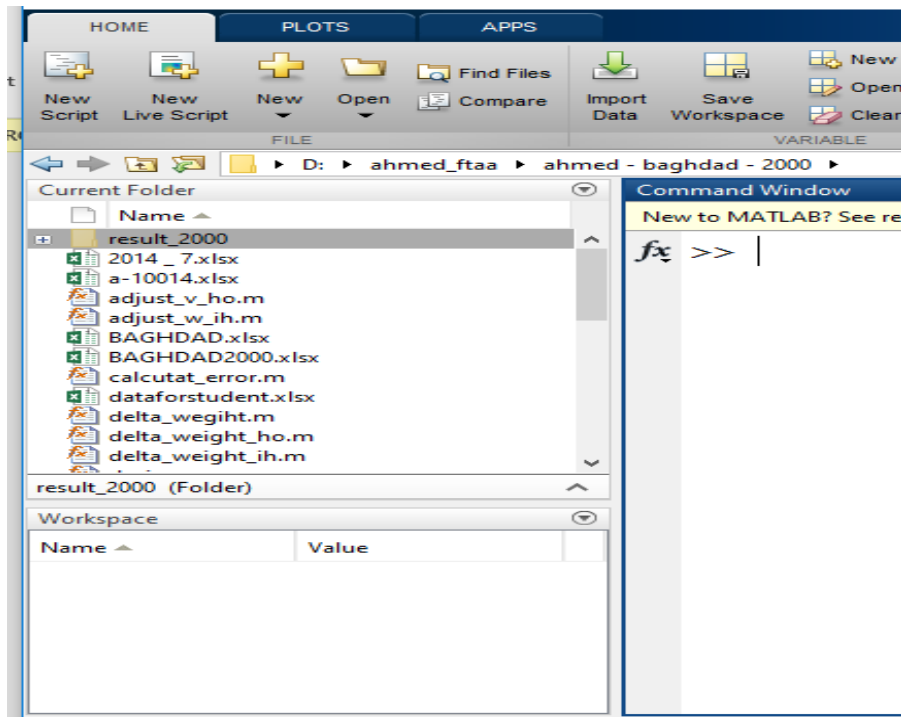


## ملفات M النصية Script M – Files

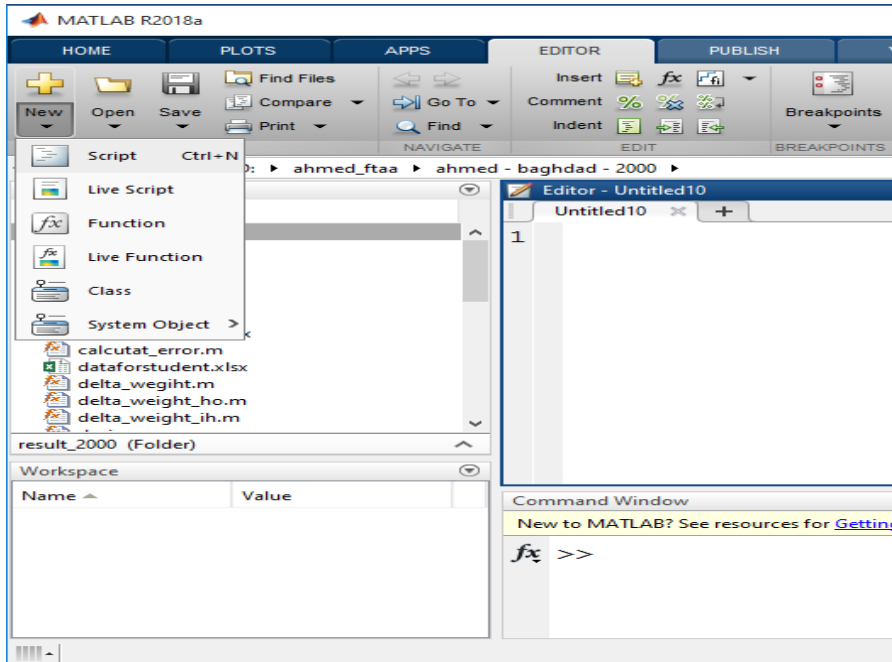
**ملفات M – Files** :- هي نوع من انواع الملفات النصية Script Files التي يعمل عليها برنامج MATLAB كوسيلة لإدخال الاوامر والرموز البرمجية ، حيث يتم تحرير اوامر البرنامج في ملف نصي Script File ( يسمى هذا الملف "M-File" ) .

### انشاء ملف M – File جديد:-

هناك طريقتين لإنشاء ملف جديد لكتابة برنامج MATLAB هي:-  
الطريقة الاولى:- من قائمة home اختر الامر New Script في برنامج MATLAB 2018، او كما في الشكل التالي:-



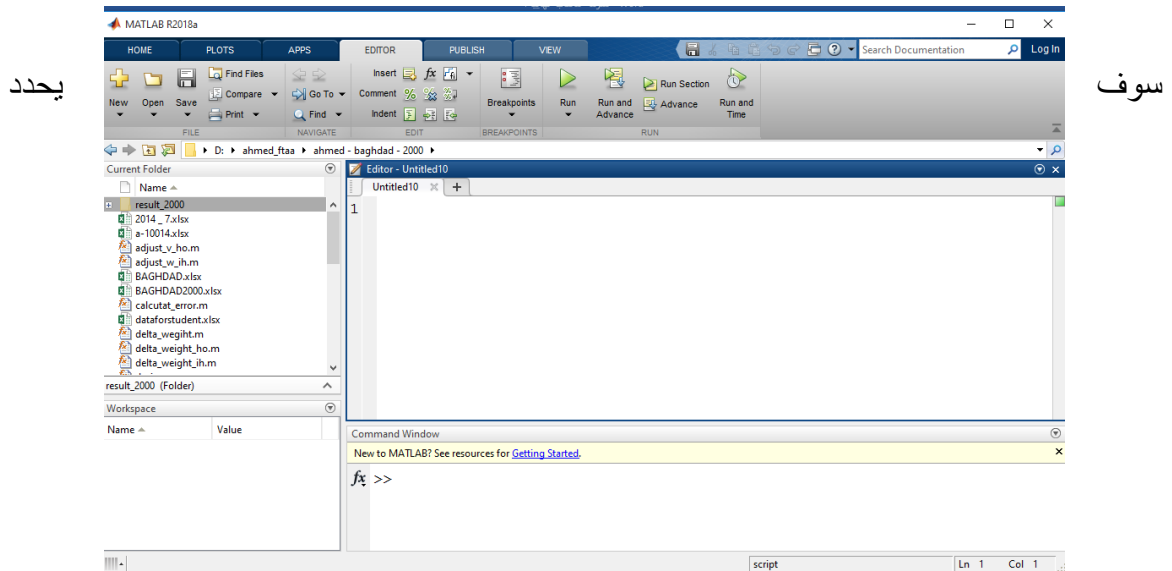
الطريقة الثانية :- اضغط على ايقونة الامر New+ ← script كما في الشكل التالي :-



الطريقة الثالثة :- اكتب الامر edit داخل نافذة الاوامر Command Window كما يلي :-

>> edit

وباتباع احدى الطرق الثلاثة السابقة سوف تظهر نافذة جديدة ، تأخذ الشكل التالي :-



يحدد

سوف

برنامج MATLAB اسما افتراضيا لهذا الملف هو Untitled وعند حفظ هذا الملف يعمل برنامج MATLAB على اضافة الامتداد ( \*. m ) الى اسم هذا الملف .

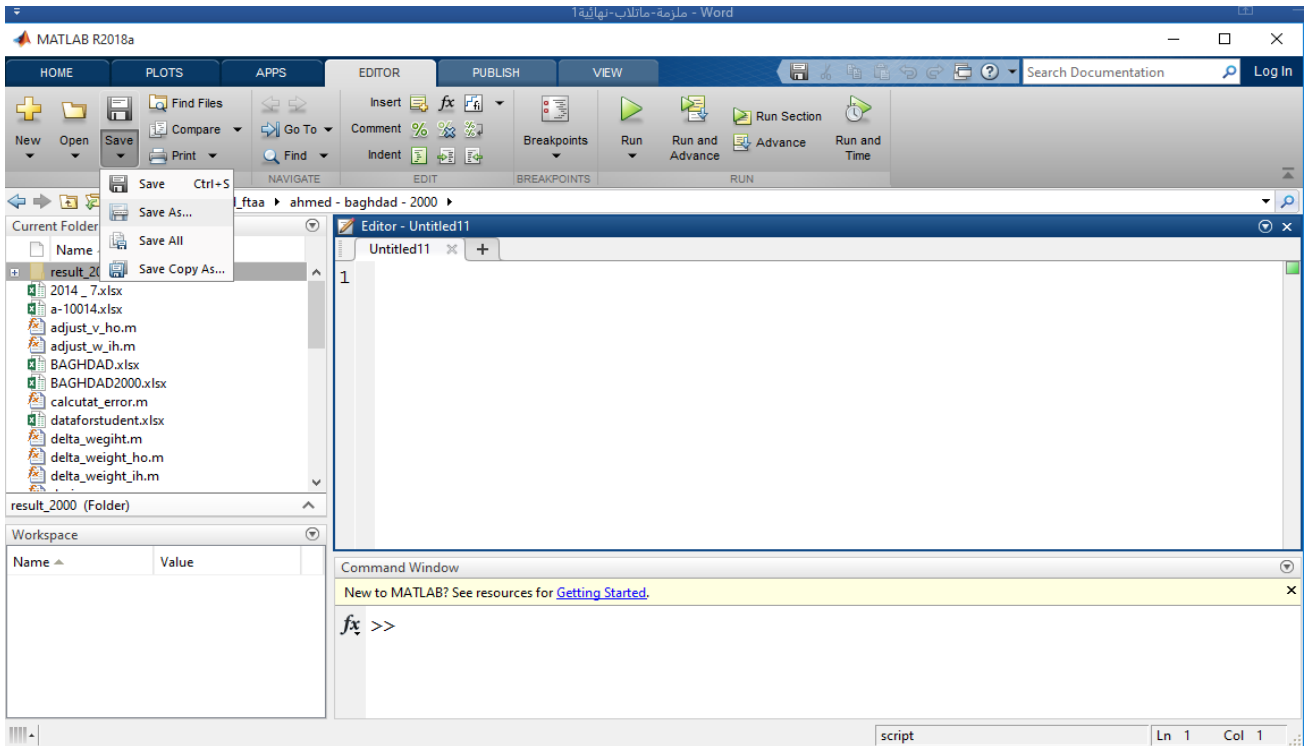
**شروط حفظ ملف M-File :-**


- 1) يجب ان يبدأ اسم الملف بحرف وليس برقم او برمز فمثلا لا يمكن كتابة اسم الملف على الشكل test.m وبدلا من ذلك يمكننا اسم الملف على الشكل test1.m
- 2) يجب ان لا يسمى اسم الملف على اسم امرا معروفا او دالة مبنية داخل برنامج MATLAB فمثلا لا يمكن تسمية الملف بالكلمة if لان هذا الاسم يمثل احدى الدوال الداخلية Built in functions للبرنامج.
- 3) يجب ان لا يحتوي اسم الملف على مسافات فاصلة Space فمثلا لا يمكن كتابة اسم الملف على الشكل التالي test a وبدلا من ذلك يمكن استخدام علامة الشارحة التحتية under score ( \_ ) على الشكل التالي test\_a .
- 4) يجب ان لا يحتوي اسم الملف على بعض الرموز الخاصة مثل \* , \ , / , ! , ، ؟ باستثناء علامة الشارحة التحتية ( \_ ) حيث يمكن استخدامها سابقا

**حفظ ملف M – File :-**

يحفظ ملف برنامج MATLAB المكتوب في صفحة منقح البرامج Editor باتباع احدى الطريقتين التالية :-

الطريقة الاولى :- اذهب الى القائمة editor اختر منها امر الحفظ Save او اضغط على مفتاحي Ctrl+S من لوحة المفاتيح keyboard ، او اختر الامر حفظ باسم Save As ايضا من قائمة editor لحفظ نسخة اخرى من الملف ، او اختر امر حفظ الكل Save All الموجود ضمن قائمة File لحفظ جميع الملفات المفتوحة حاليا كما في الشكل التالي :-




الطريقة الثانية :- اضغط على ايقونة امر الحفظ Save  الموجودة في شريط الادوات Tool Bar ، كما في الشكل التالي :-

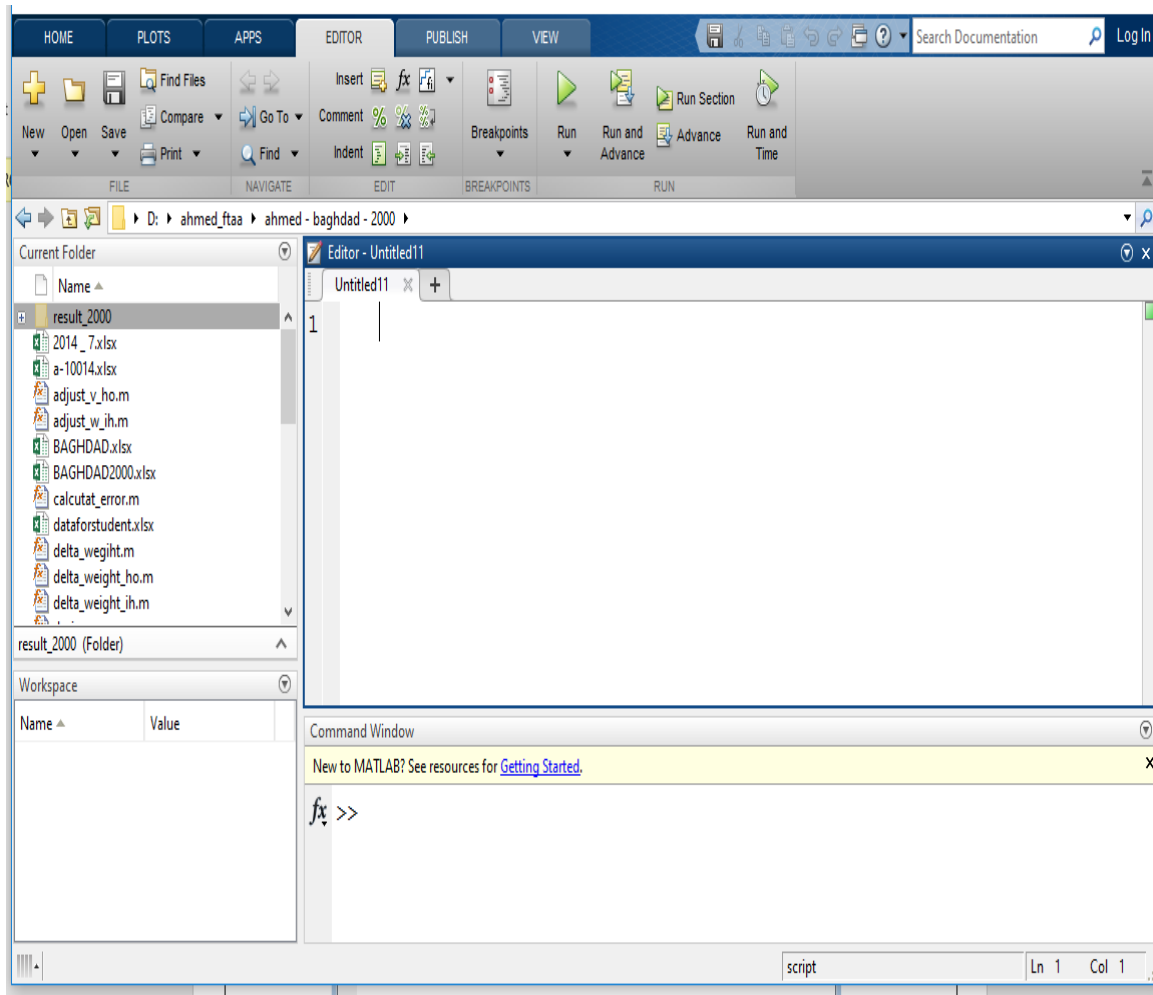
وعند حفظ ملف M – File المتضمن كود البرنامج باستخدام اي من الطرق السابقة يظهر مربع الحوار Save file as لاختيار مسار حفظ الملف M – File ( حيث ان المسار الافتراضي لحفظ جميع انواع ملفات البرنامج هو C:\document\MATLAB ) ، كما في الشكل التالي :-

اكتب اسم الملف المراد حفظه في حقل File name ، مع مراعاة شروط اختيار اسم الملف السابق ذكرها ، كما نلاحظ ان الملف المحفوظ يأخذ الامتداد ( \* . m ) .

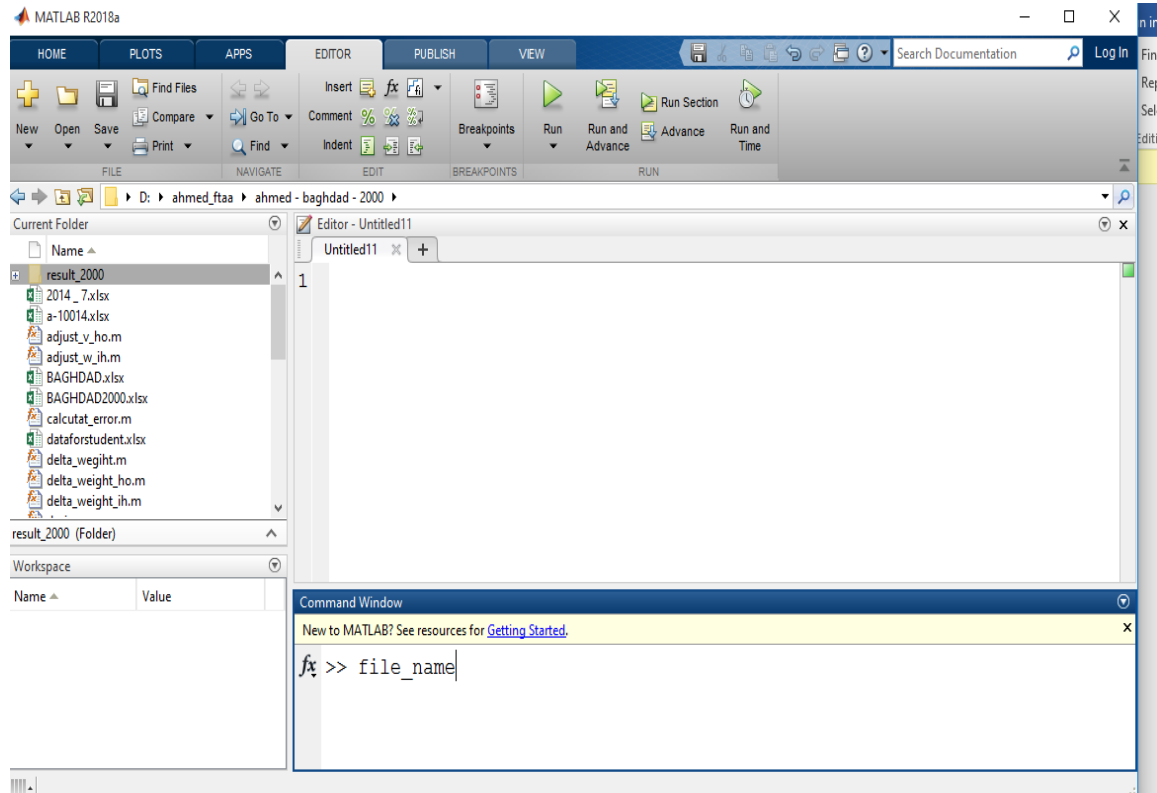
### تشغيل البرنامج :-

يتم تشغيل برنامج MATLAB المكتوب داخل ملف M – File باتباع احدى الطرق الثلاثة التالية :-

الطريقة الاولى :- اضغط على ايقونة زر التشغيل Run  الموجودة في شريط الادوات Tool Bar في نافذة منفتح البرامج Editor ، كما موضح في الشكل التالي :-



الطريقة الثانية: تستخدم هذه الطريقة لتشغيل اي ملف برنامج MATLAB مباشرة من نافذة الاوامر Command Window بكتابة اسم الملف في نافذة الاوامر دون الحاجة لفتح نافذة محرر البرامج Editor كما في الشكل التالي :-




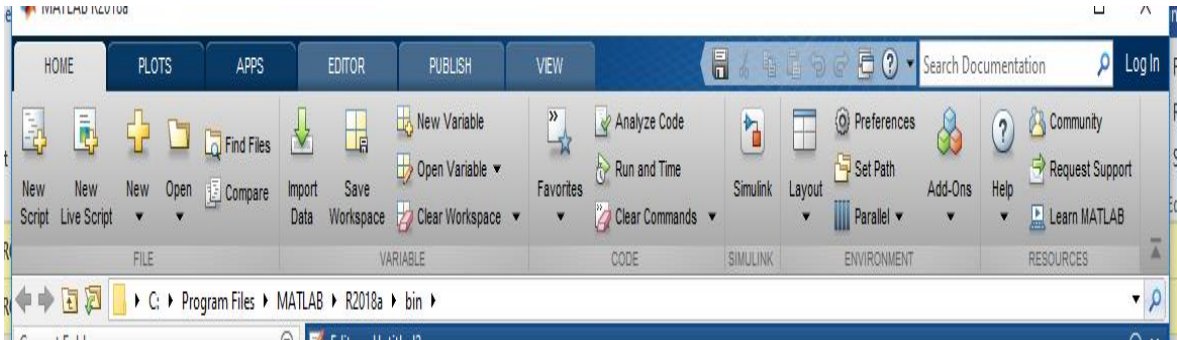
### فتح ملف File – M سبق حفظه :-

تستخدم احدى الطرق الثلاثة التالية لفتح open ملف برنامج MATLAB ( M – File ) سبق حفظه :-

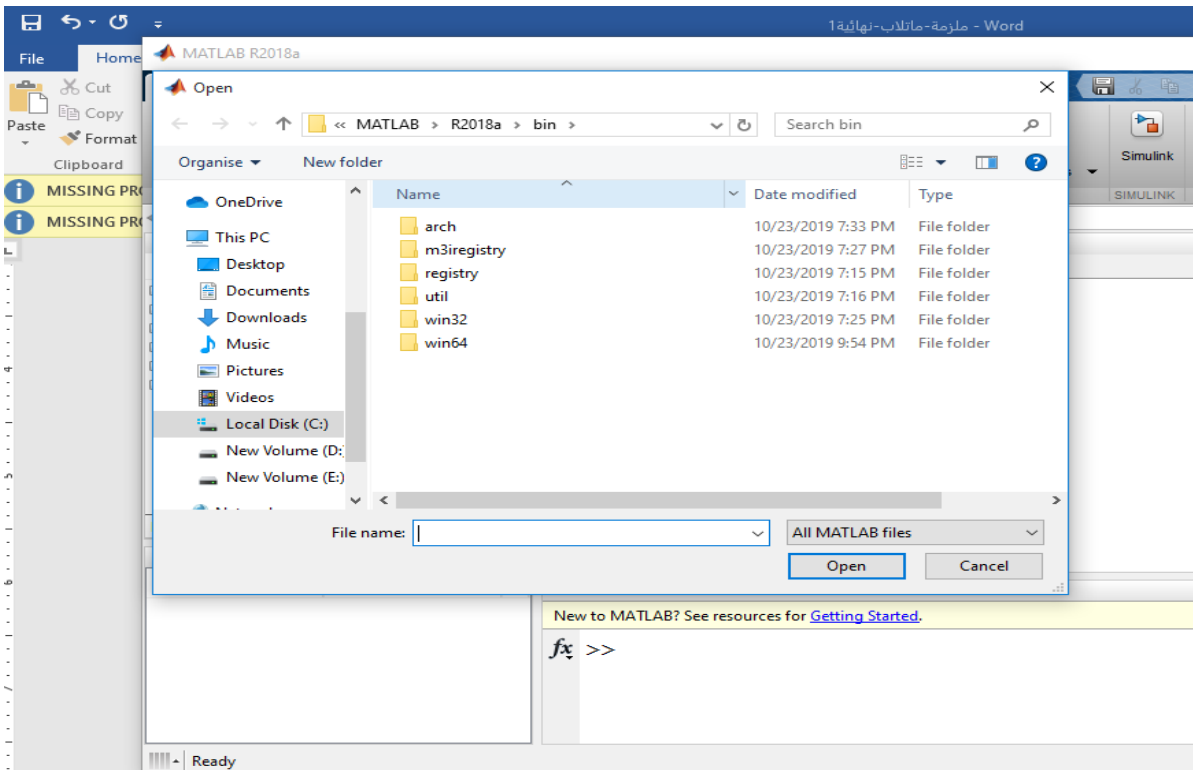
الطريقة الاولى :- اذهب الى القائمة home اختر امر الفتح Open من نافذة سطح مكتب برنامج MATLAB Desktop او من نافذة منقح البرامج Editor او بالضغط على مفتاحي Ctrl+O من لوحة المفاتيح Keyboard ، كما في الشكل التالي :-



الطريقة الثانية :- اضغط على ايقونة الامر **Open File**  الظاهرة في شريط الادوات Tool Bar على سطح مكتب برنامج MATLAB Desktop او من نافذة منفتح البرامج Editor ، كما في الشكل التالي :-



سوف يظهر لك مربع الحوار **Open** لاختيار اسم الملف المراد فتحه ثم اضغط على مفتاح **Open** كما في الشكل التالي :-



الطريقة الثالثة :- استخدام احد الامرين التاليين :-

`>>open file_name`

Or

`>>edit file_name`

من خلال نافذة الاوامر Command Window اكتب احد الامرين السابقين متبوعا باسم الملف المحفوظ مسبقا .