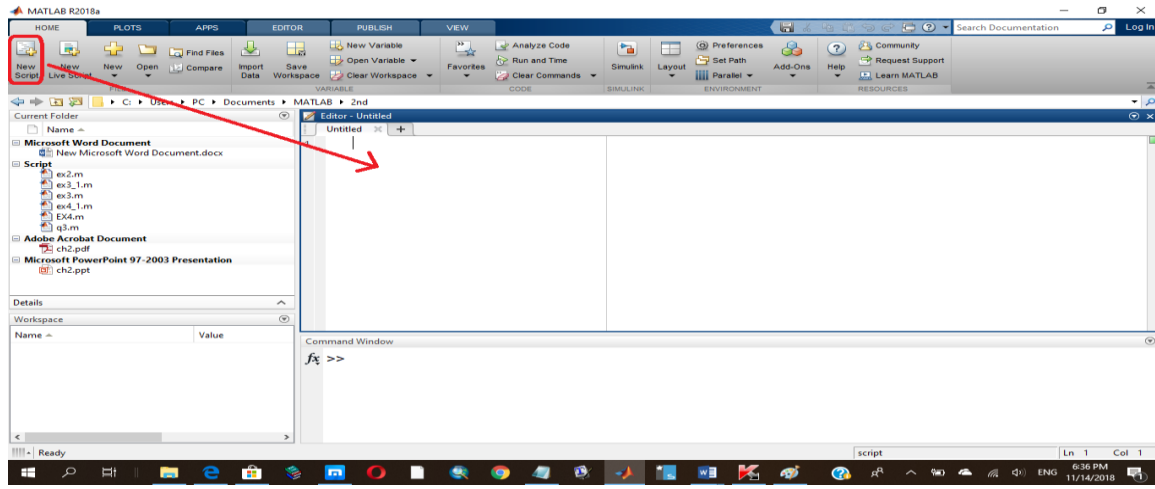


ملفات M النصية Script M – Files

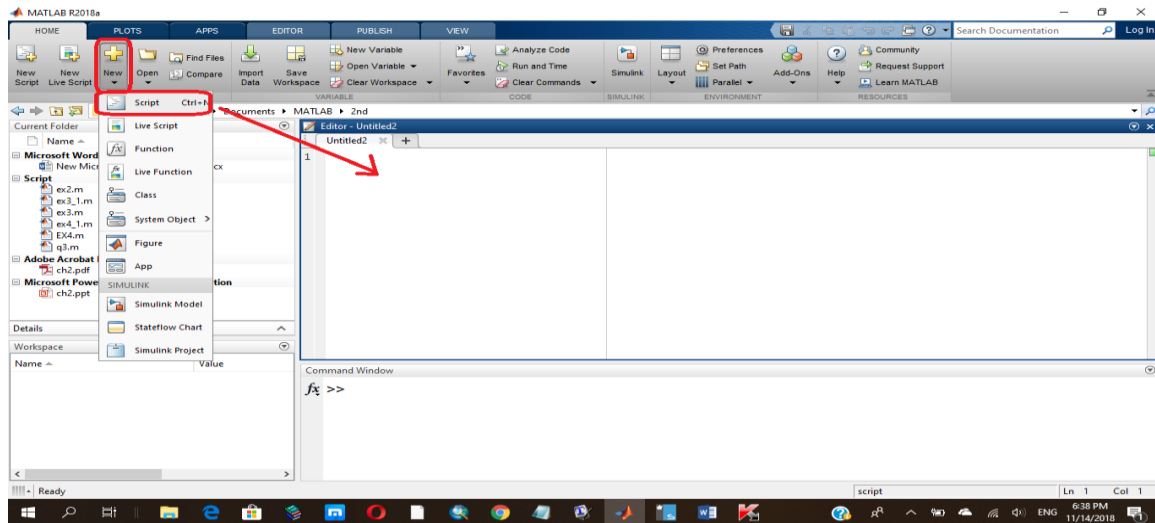
ملفات M – Files :- هي نوع من انواع الملفات النصية Script Files التي يعمل عليها برنامج MATLAB كوسيلة لإدخال الاوامر والرموز البرمجية ، حيث يتم تحرير اوامر البرنامج في ملف نصي Script File (يسمى هذا الملف "M-File") .

انشاء ملف M – File جديد:-

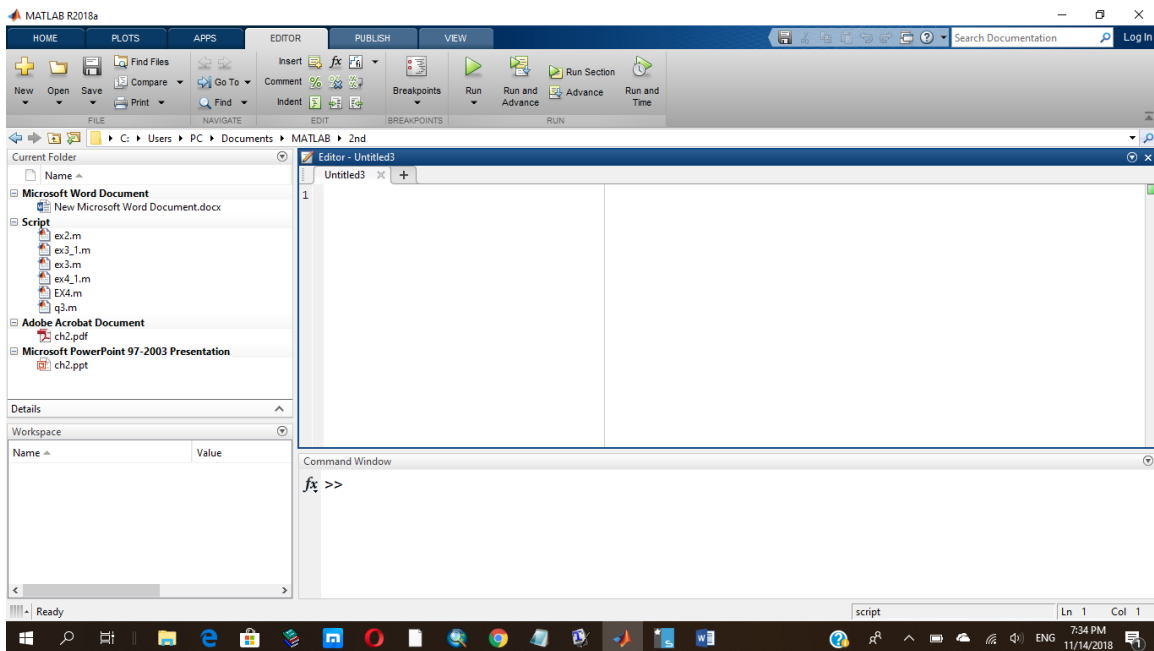
هناك اربع طرق لإنشاء ملف جديد لكتابة برنامج MATLAB هي:-
الطريقة الاولى:- يمكن فتح نافذة محرر البرامج Script Editor من على سطح برنامج MATLAB بالذهاب الى تبويب HOME وبالنقر على اداة New Script كما في الشكل التالي:-



الطريقة الثانية :- اضغط على ايقونة الامر New M-File تظهر قائمة منسدلة اختر منها Scrib، كما في الشكل التالي:-



الطريقة الثالثة :- بالضغط على المفاتيح ctrl+N معا من خلال لوحة المفاتيح keyboard كما في الشكل التالي :-



الطريقة الرابعة :- يكتب الامر edit بعد علامة >> في نافذة الاوامر بالشكل التالي :-

>> edit

وباتباع احدى الطرق الاربعة السابقة سوف تظهر نافذة جديدة هي منقح او محرر البرامج ،سوف يحدد 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

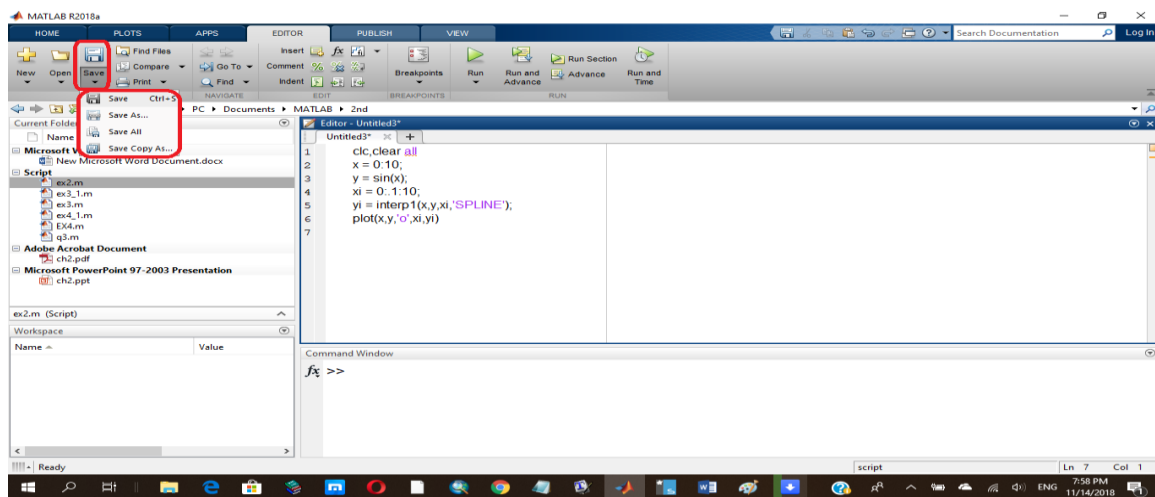
حفظ ملف M – File :-

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

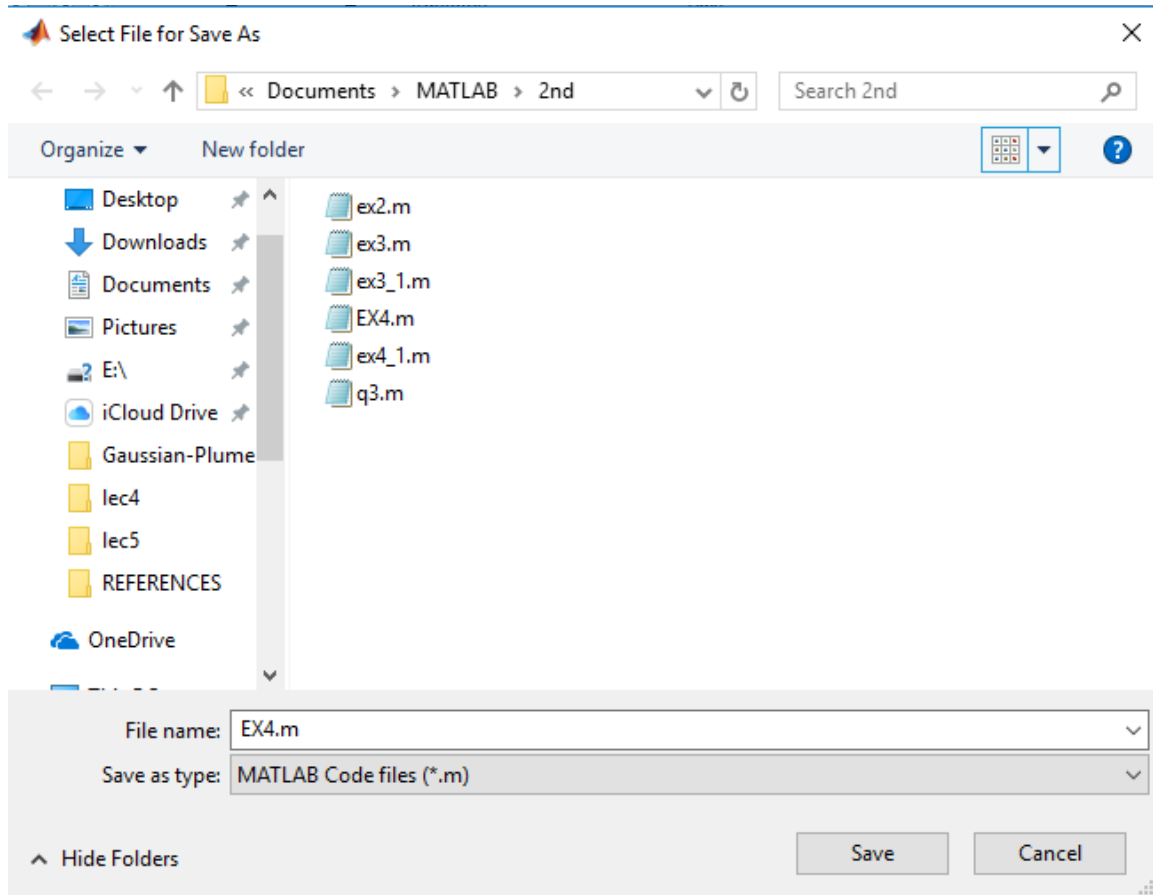


الطريقة الاولى :- النقر على اداة الحفظ Save واختيار الامر Save، او اختر الامر حفظ باسم Save As ايضا من القائمة Save لحفظ نسخة اخرى من الملف ، او اختر امر حفظ الكل Save All الموجود ضمن قائمة Save لحفظ جميع الملفات المفتوحة حاليا.

الطريقة الثانية :- اضغط على مفتاحي Ctrl+S من لوحة المفاتيح keyboard معا، 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:\User\Documents\MATLAB) ، كما في الشكل التالي :-

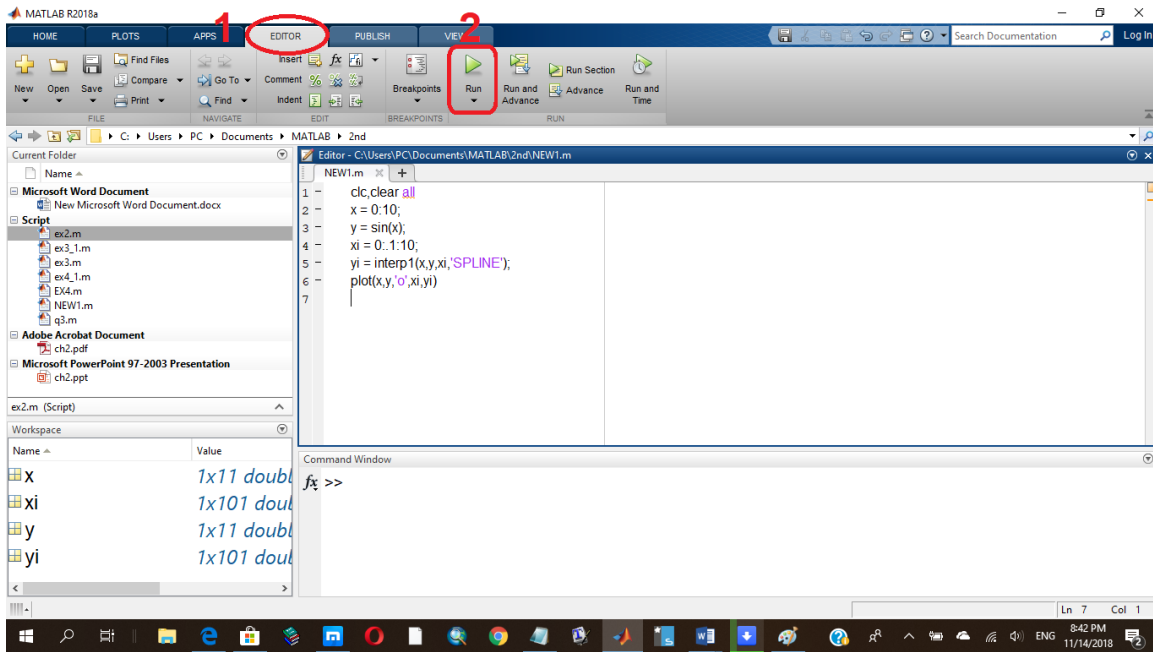


اكتب اسم الملف المراد حفظه في حقل File name ، مع مراعاة شروط اختيار اسم الملف السابق ذكرها ، كما نلاحظ ان الملف المحفوظ يأخذ الامتداد (*. m) .

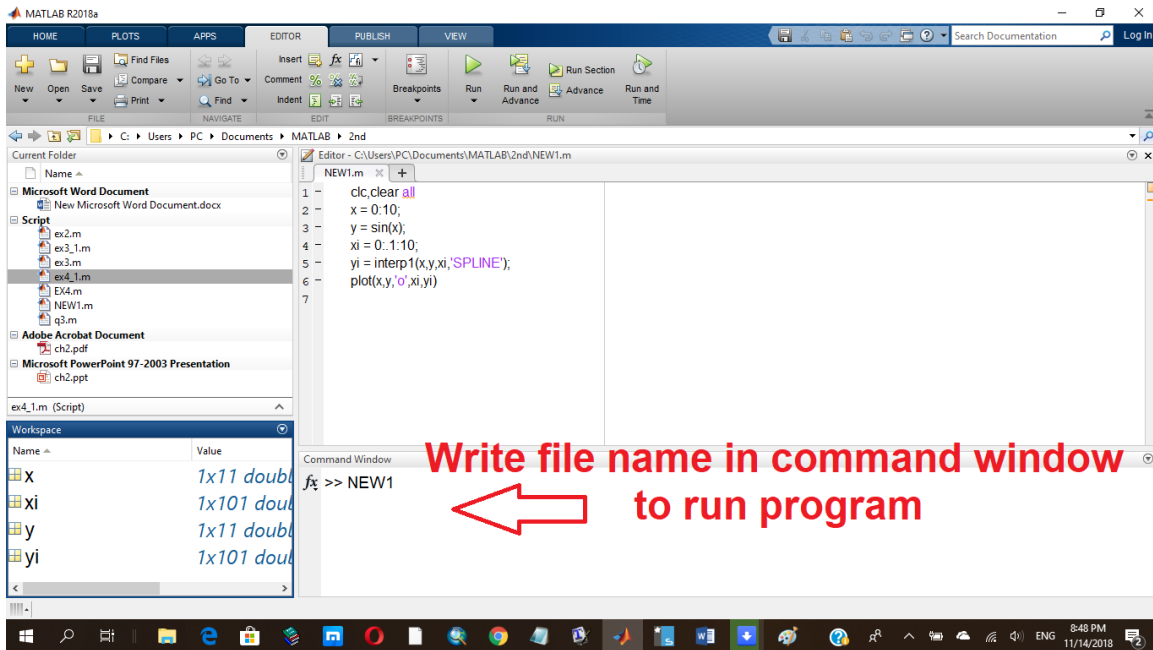
تشغيل البرنامج :-



يتم تشغيل برنامج MATLAB لملف M – File بطريقتين :-
الطريقة الاولى : بالضغط على ايقونة زر التشغيل Run من تبويب EDITOR ، كما
موضح في الشكل التالي :-



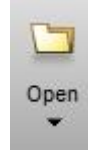
الطريقة الثانية :- تستخدم هذه الطريق لتشغيل اي ملف برنامج MATLAB مباشرة من نافذة الاوامر
 Command Window بكتابة اسم الملف في نافذة الاوامر دون الحاجة لفتح نافذة محرر البرامج
 Editor كما في الشكل التالي :-



فتح ملف File – M سبق حفظه :-

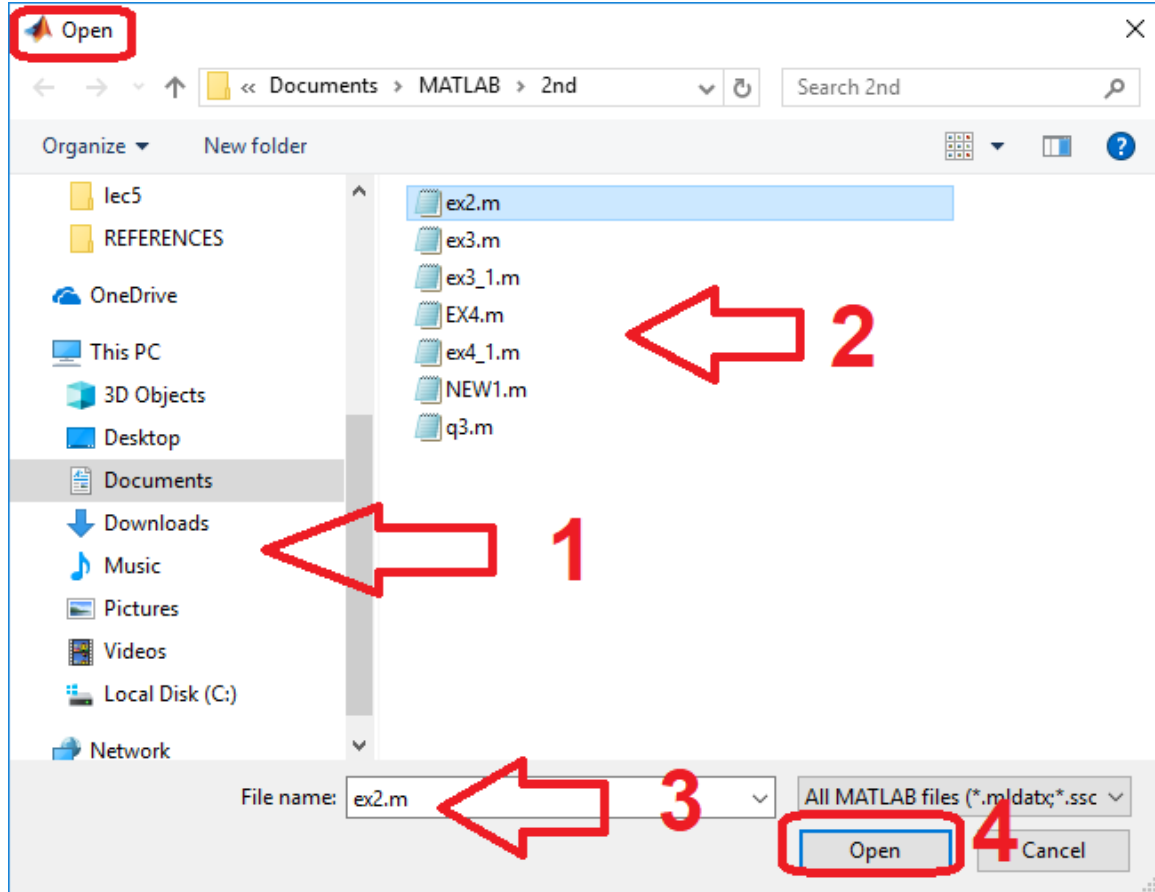
تستخدم احدى الطرق الثلاثة التالية لفتح open ملف برنامج MATLAB (M – File) سبق حفظه :-

او بالضغط على مفتاحي Ctrl+O من لوحة المفاتيح Keyboard كما موضح بالشكل سوف تظهر نافذة Open يتم من خلالها



الطريقة الاولى :- النقر على الاداة Open

الذهاب الى البرنامج المطلوب ومن خلال الخطوات من 1 الى 4 الموضحة بالشكل التالي :-



الطريقة الثانية :- 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 .