

Lecture 1

①

Introduction:

اطعمة

MATLAB
Matrix Laboratory

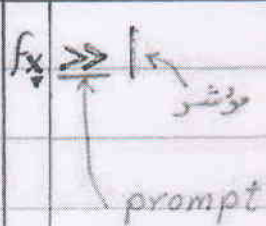
MATLAB : هو أداة وبيئة تطوير برمجية مخصصة للبرام الحسابة حيث تتوفر فيه الكثير من الوظائف والدوال الرياضية المبنية داخلياً والتي تسهل حل مختلف أنواع المعادلات الرياضية.

تستخدم MATLAB في المجالات التالية :

- ١- الرياضيات والحساب .
- ٢- تطوير الخوارزميات .
- ٣- النمذجة والمحاكاة .
- ٤- إستكشاف البيانات وتصويرها وتحليلها .
- ٥- الرسوم الهندسية والبيانية .

واجهة التشغيل:

عند تشغيل برنامج الـ MATLAB سوف تظهر واجهة الاستخدام التالية

Current Folder	Command Window	Workspace
		
		Command History

2

تتكون واجهة الاستخدام من مجموعة من النوافذ هي :-

1- نافذة الاوامر Command Window

2- نافذة منطقة العمل Workspace

3- نافذة الدوامر السابقة Command History

4- نافذة المجلد الحالي Current Folder