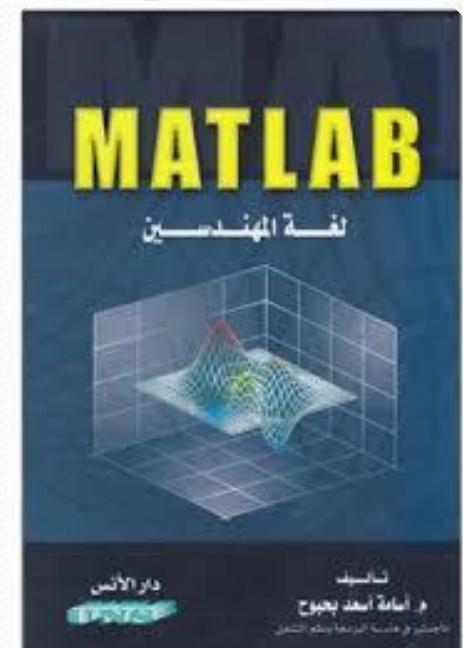


Computer Skills

Lecture 6

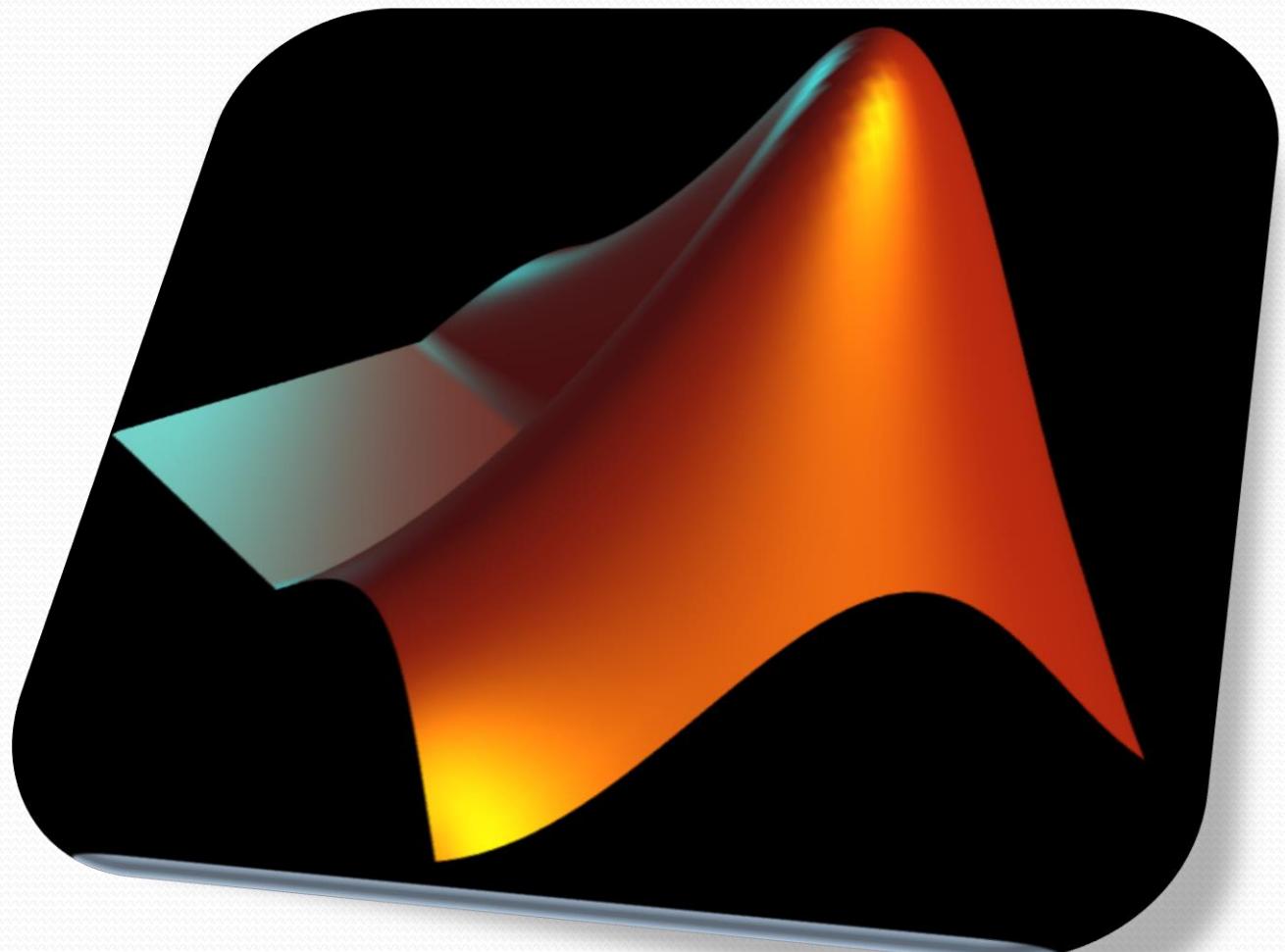
MATLAB (1)

Ph.D. Eng. Ousama Bahbouh



CONTENTS

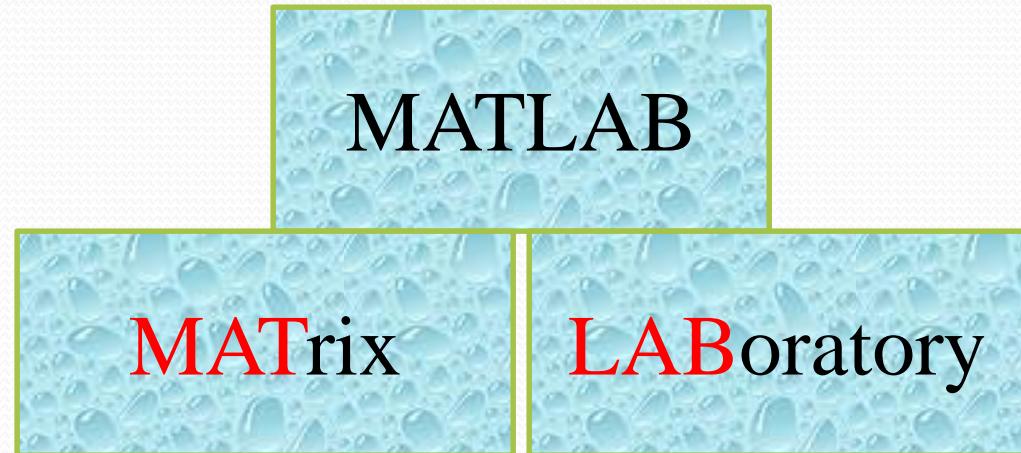
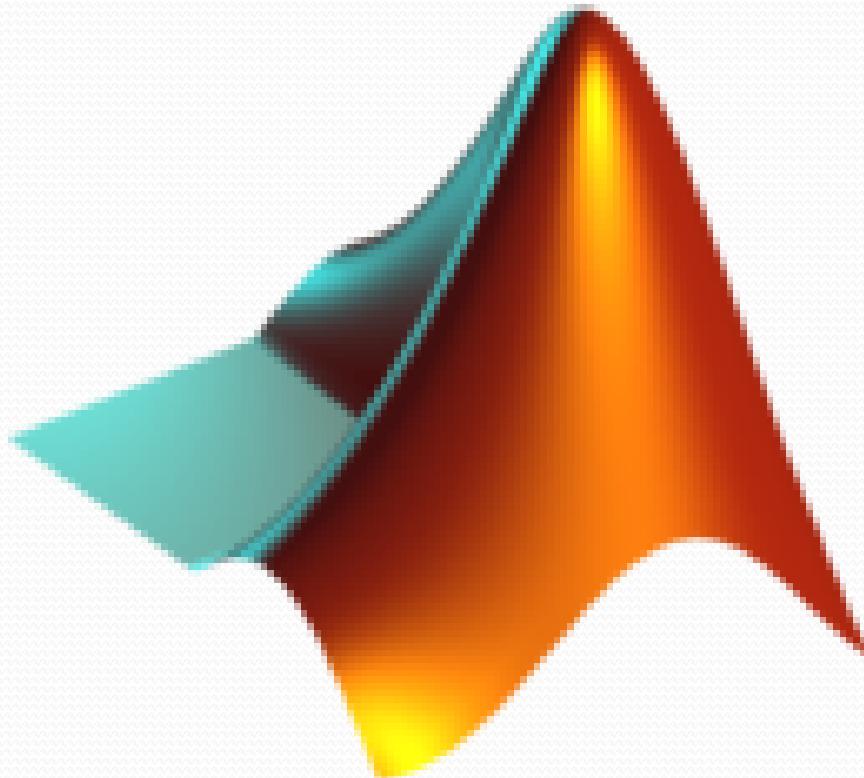
- 1. Definition**
- 2. Introduction**
- 3. Applications**
- 4. Examples**
- 5. Matlab Windows**
- 6. Matlab Variables**



1. DEFINITION:

تعريف الماتلاب :MATLAB

هو بيئة برمجية تمكن المستخدم من كتابة البرامج الهندسية عالية المستوى وبإمكانيات متقدمة.



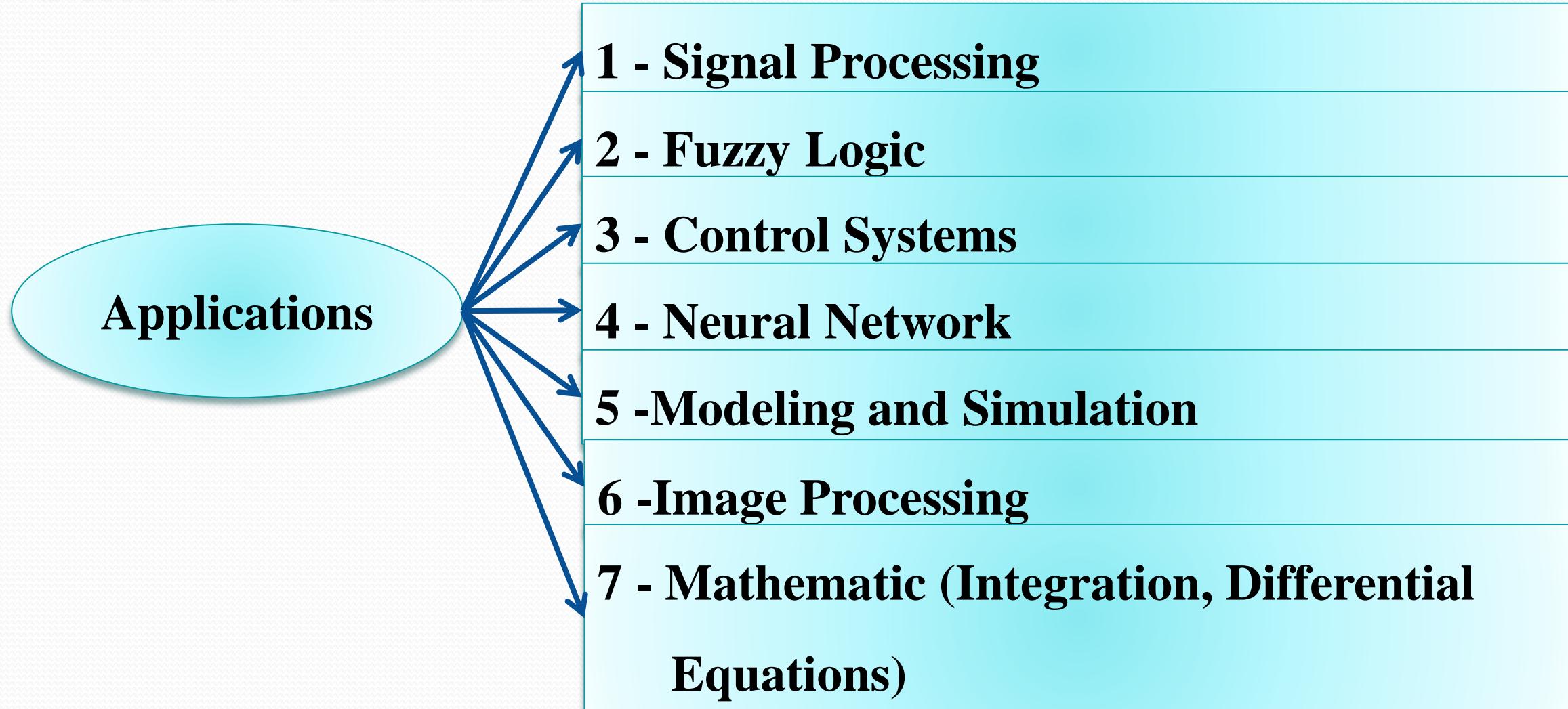
2. INTRODUCTION:

:MathWorks

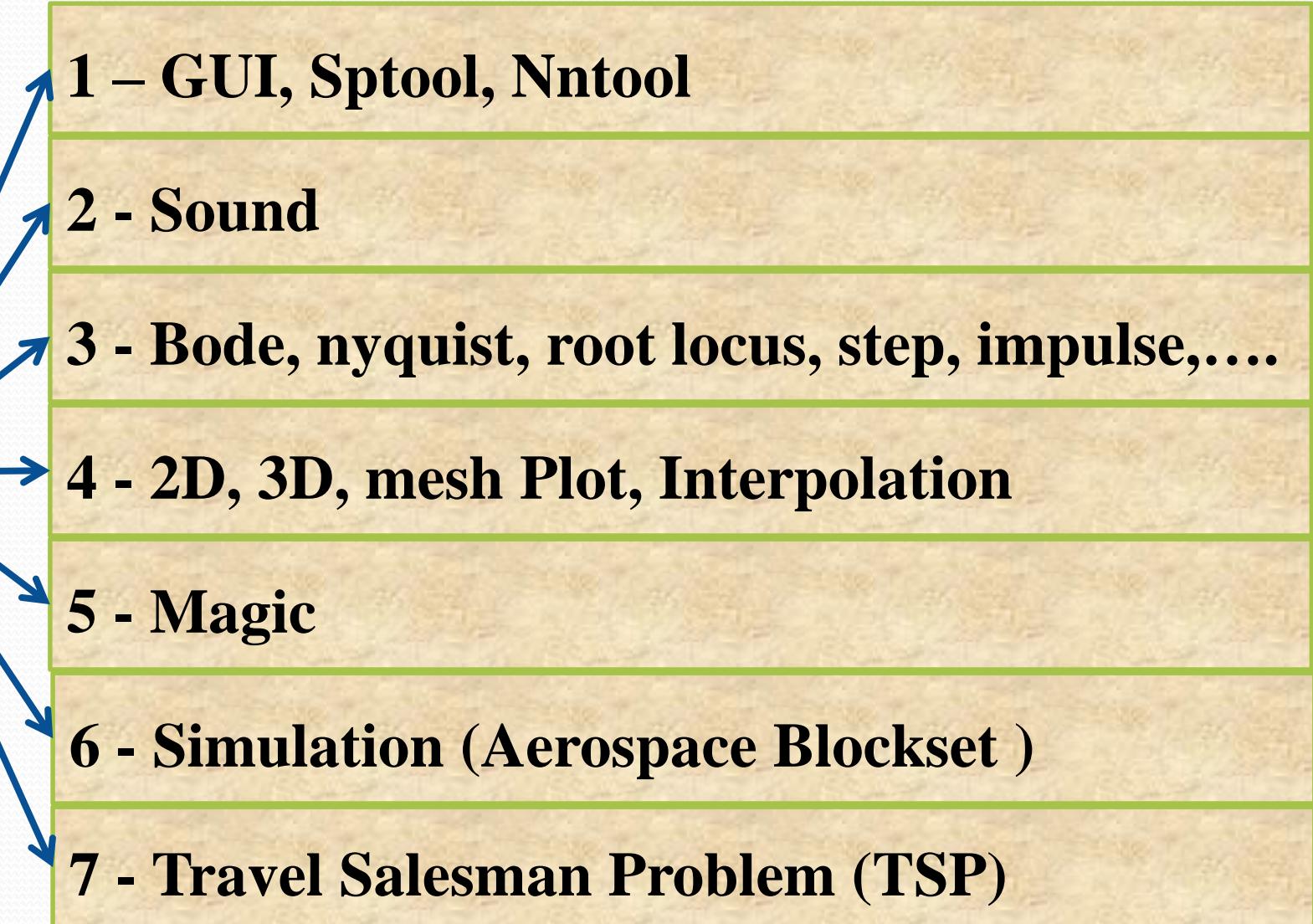
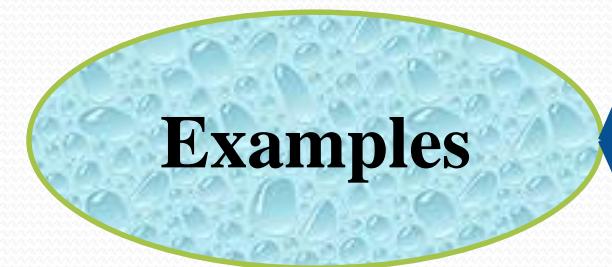
هي الشركة المالكة لبرنامج الماتلاب وبرنامج السيمولنك.

المؤسسوں: Jack Little, Cleve Moler and Steve Bangert

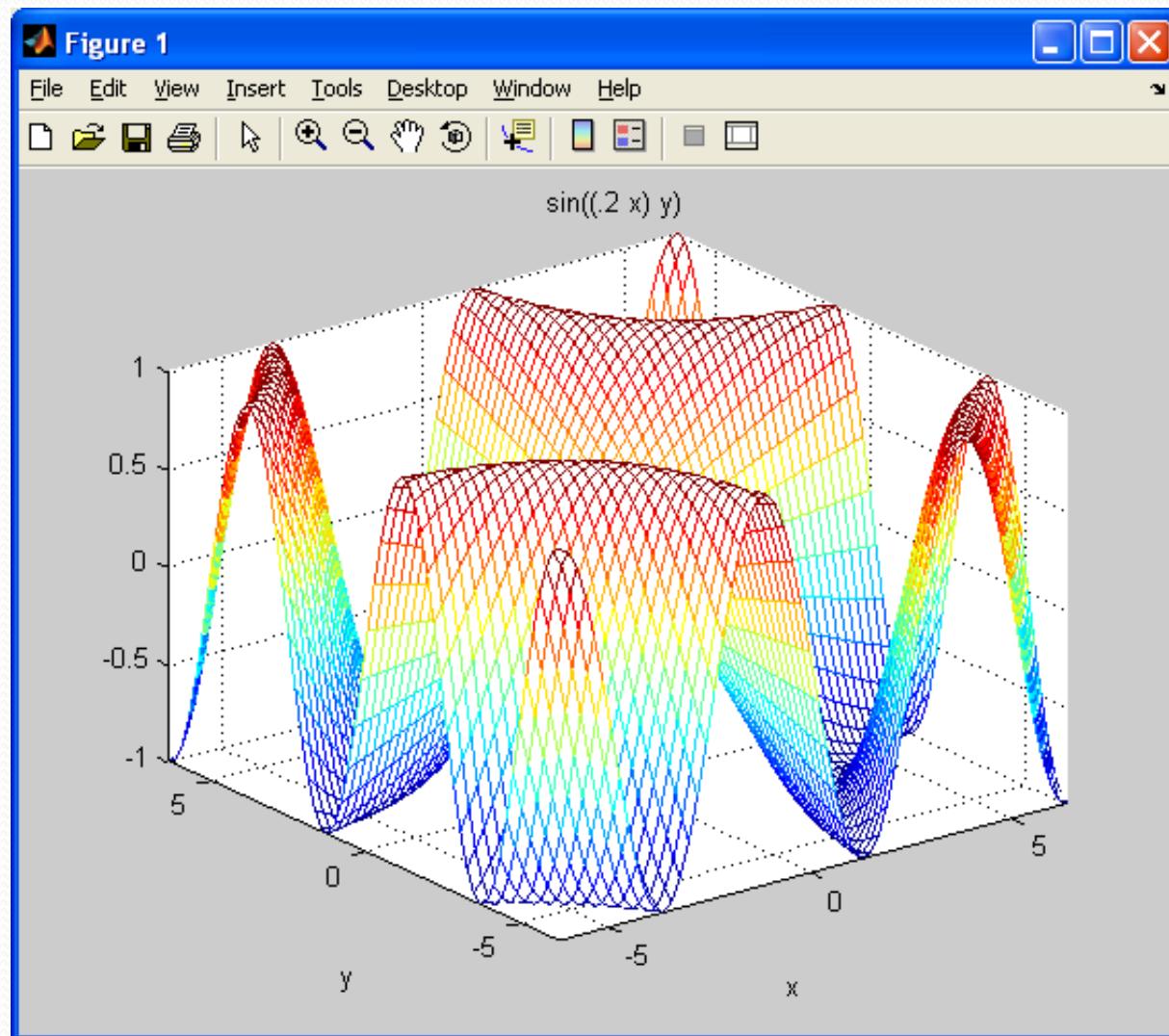
3. APPLICATIONS:



4. EXAMPLES:

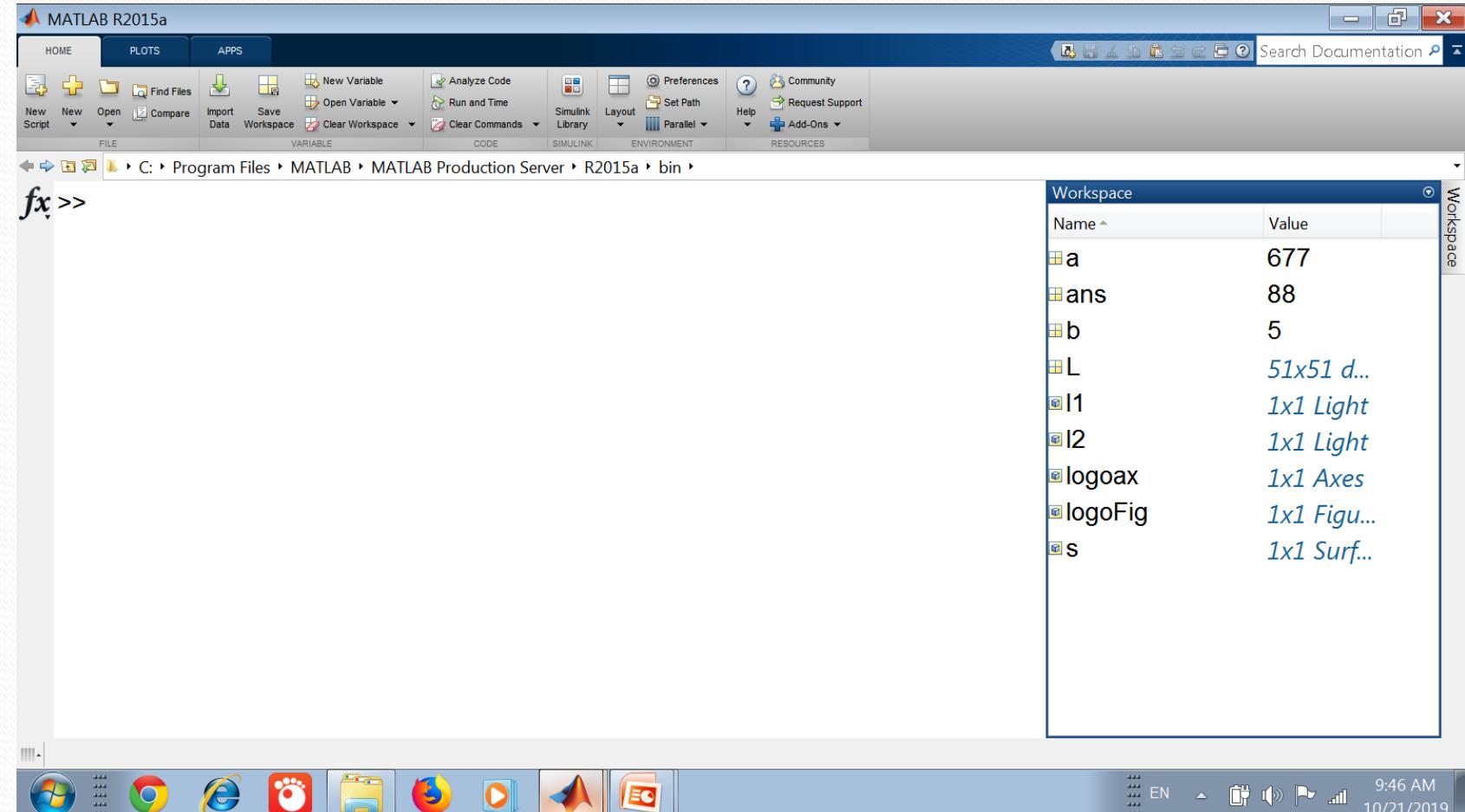


4. EXAMPLES:



5. MATLAB WINDOWS:

نوافذ الماتلاب:



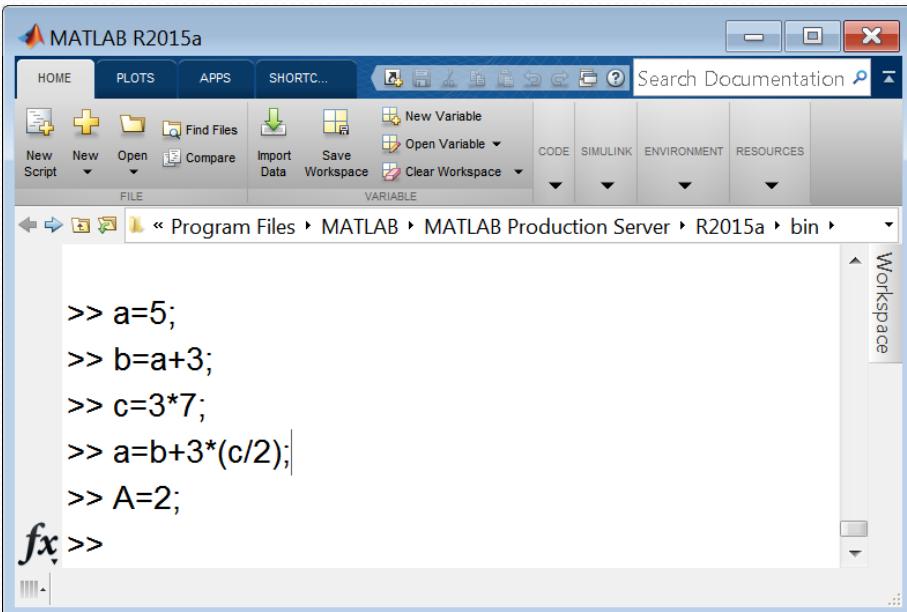
1. Menu
2. Command window
3. Workspace
4. Command history

6. MATLAB VARIABLES:

أنواع المتغيرات

1 - متغيرات مسبقة التعريف

1. pi
2. eps
3. realmax
4. realmin
5. ans



2 - متغيرات يعرفها المستخدم

1. a=5;
2. b=a+3;
3. c=3*7;
4. a=b+3*(c/2);
5. A=2;

6. MATLAB VARIABLES:

```
>> a = 9.5;
```

```
>> a = 9.5
```

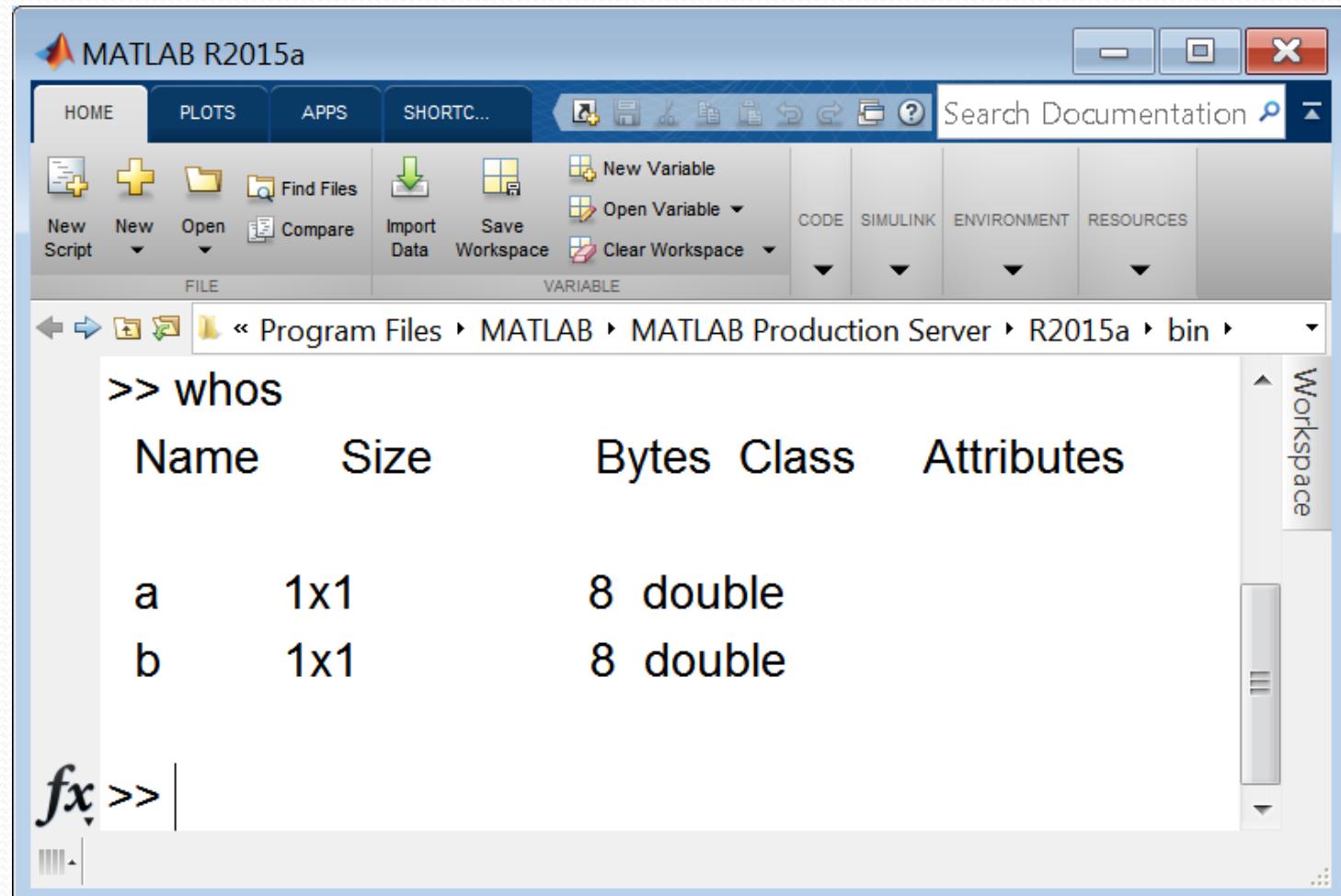
```
>> b = 4 / (a + 3) + 9 - a * 2;
```

```
>> b
```

```
>> clc
```

```
>> who
```

```
>> whos
```



6. MATLAB VARIABLES:

```
>> clear a
```

```
>> who
```

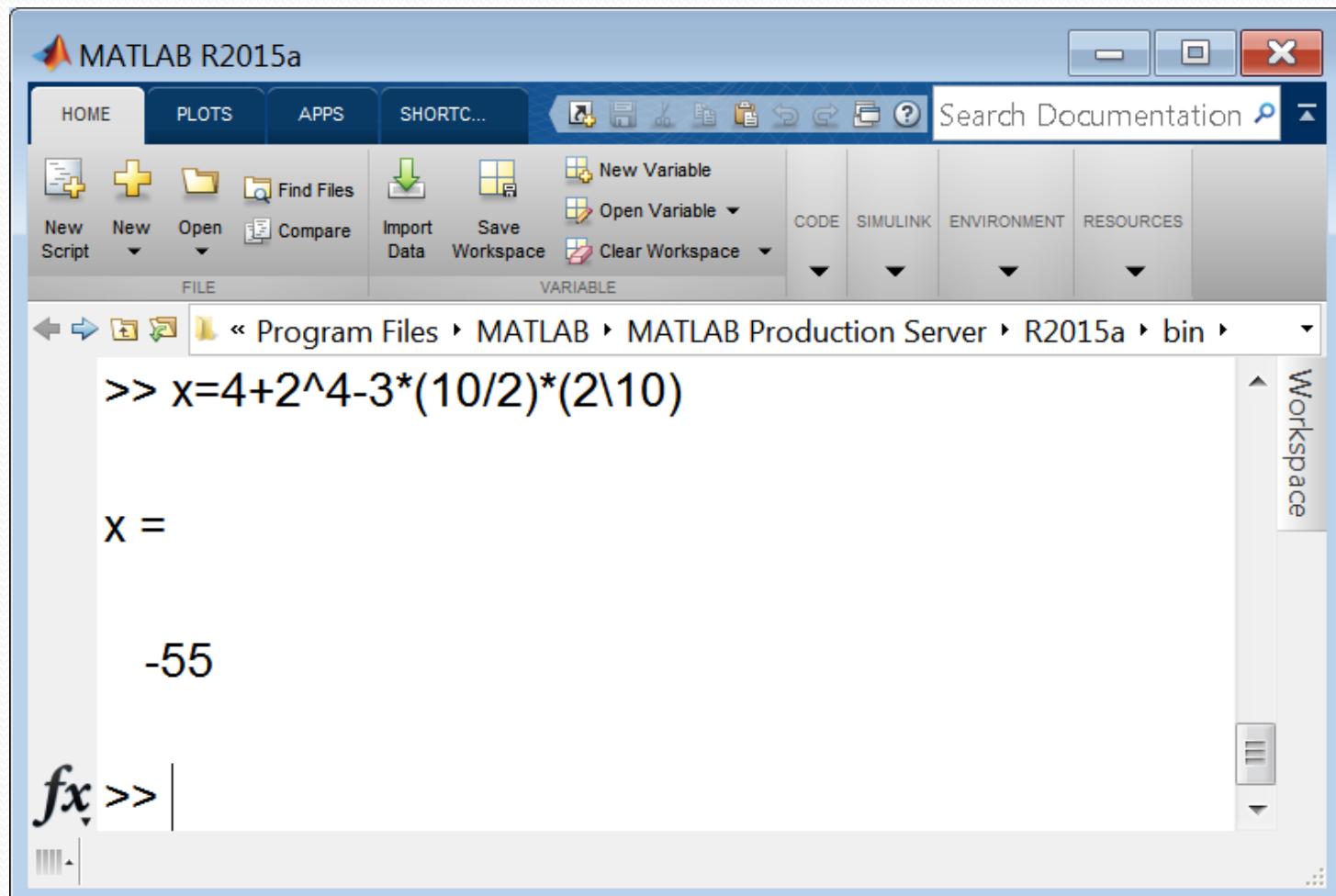
```
>> clear
```

```
>> who
```

```
>> 65
```

```
>> who
```

```
>> x = 4+2^4-3*(10/2)*(2\10)
```





THANK YOU

