تم بفضل اللَّه

Click on this Link: https://t.me/+CFsG6YbHjTI0N2Ey

المحاضرة الثانية 2022/10/2

شبكات حاسبية

م. كرم عادل حبيب

بعض العمليات والدوال الخاصة بالماتلاب (Matlab)

1. لإضافة عنصر للمتجه.

```
>> V=[V(1:4),4]

V =
     0     1     2     5     4

>> V=[-1, V(1:5)]

V =
    -1     0     1     2     5     4

>> V=[V(1:2),10,V(3:4)]

V =    -1     0    10     1     2
```

* العمليات الأساسية والدوال الخاصة بالمتجهات.

ان العديد من الدوال التي يتم تنفيذها على المتجهات وتزيد من أهميتها واستخداماتها وسنقوم الآن بشرح معظم هذه العمليات والدوال من خلال الأمثلة التالية:

Scanned with CamScanner

② length :-

لحساب عدد عناصر المتجه كمثال

```
>> V = [ 2  5  0  14  -1]

V =  2   5   0   1   4   -1]

>> length (V)

ans =
     6
```

2. الدالة sum :-

تقوم هذه الدالة بإيجاد حاصل جمع عناصر المتجه :-

```
>> W = sum( V)

W =
     11
```

3. الدالة Max :-

تقوم هذه الدالة بإيجاد أكبر عناصر المتجه من حيث القيمة :-

```
W = Max (V)

W = 5
```

4. الدالة Min :-

تقوم هذه الدالة بإيجاد أصغر عناصر المتجه من حيث القيمة :-

```
W = min (V)

W =
     -1
```

Scanned with CamScanner

③ Size

ب متغير المصفوفة أو المصفوفة:

```
» Matrix = [1,2,3 ; 4,5,6]

Matrix =

     1     2     3
     4     5     6

>> [Matrix] = size(Matrix)

Matrix =

     2     3
```

الدالة Sort:-

تقوم هذه الدالة بترتيب عناصر المتجه ترتيباً تصاعدياً.

```
>> r = [9 7 5 8 3]

r =  3  5  7  8  9

>> s = sort(r)

s =  3  5  7  8  9
```

الدالة range :-

تعمل هذه الدالة على حساب الفرق بين اكبر قيمة في المتجه وأقل قيمة

```
>> range(r)

ans =  6
```

Scanned with CamScanner