القطر الرئيسى >>diag(a) 123 456 789 القطر الثانوي من الجهة العليا >>diag(a,1) 159 ويكون على شكل عمود القطر فوق الثانوي من الجهة العليا >>diag(a,2) القطر الثانوي من الجهة السفلي ويكون على شكا عمود >>diag(a,-1) انشاء vector اما بطريقة المباشرة او عن طريق تحديد الم و 6 7 8 9 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>v=1:10 يعنى بيدى من الصفر الى الخمسة مقدار الزيادة 2 >>a=0:2:5 035 او يكون بالعكس نقصان 5 3 1 >>aa=5:-2:0 العمليات الاساسية علة المتجه او الvector اولا: - .. >>length(a) >>v=[1 2 3 4 5]>>length(v) 5 ويمكن تفيذه على المصفوفات ايضا يحسب عدد الصفوف فقط اكبر عنصر في المتجه ويستخدم ايضا للمصفوفة دالة ال (max() >>max(v $>> x=[1\ 2\ 3;4\ 5\ 6;6\ 7\ 8]$ $>> \max(x)$ 678 يعرض اكبر عنصر وموقه في المصفوفة >>[a b]=max(x)دالة الاصغر (min(x تعمل نفس طريقة الماكس دالة الحجم (size قياس ابعاد المصفوفة ا >>size(x) [a n]=size(x) يكون aهو البعد الاول والمتغير الثاني هو البعد الثاني للمصفوفة ويمكن كتابتها دالة الترتيب (sort() المصفوفة تصاعديا (sort(x) اعمدة المصفوفة تصاعديا اما اذا كتبت بهذا الشكل ./sort(x.2) خانها ترتب الصفوف تصاعديا دالة (range تقوم هذه الدالة بحساب الفرق بين اكبر عنصر في المصفوفة واصغر عنصر قلب المصفوفة اي تغير الصفوف بدل الاعمدة $>>a=[1\ 2\ 3;4\ 5\ 6;7\ 8\ 9]$ >>a '

>>x=[1 2 3;4 5 6]; الجمع

; [7 6 5 4;5 2 2]=x+z >>z==x+z = مسيكون الجمع عنصر مع عنصر المقابل له يعني مع كتابة ; لعدم علرض المصفوفة ويمكن ايضا اضافة رقم لكل عنصر في المصفوفة 2+x+2 وكذلك الرفع لاس معين 2×.x<< ويمكن استخدام دوال ايجاد الجذر (sqrt(x) او ايجاد اللوغارتم

لتغيير قيمة عنصر معين في المصفوفة [9 8 7;6 5 3;4 5 2]=>>a=[1 2

a(2,3)=0 <<

= a

3 2 1

0 5 4

9 8 7

>>a(2,:)=0

= a

3 2 1

0 0 0

9 8 7

a(:,:)=0

– a

0 0 0

0 0

0 0 0 ولغرض ايجاد عنصر معين في المصفوفة

a(2,3)

= ans 6

A(2,3);

A(2:3,:)

6 5 4

9 8

a(2:3,2:3) <<

= ans

6 5

9 8

a(2:3,2:3)=0 <<

= a

3 2 1

0 0 4

0 7