

عاصرة 7

ثانياً - إضافة عناصر جديدة للمصفوفة

إذا كان لدينا مصفوفة من قياس معين و اردنا إضافة عنصر جديد خارج تلك المصفوفة فلن نحتاج مائلا ب ليعمل بزيادة سعة المصفوفة المعينة ليتمكننا من احتواء العنصر الجديد في المكان المحدد له ، و يكون قيم باقي العناصر الناجمة من زيادة سعة المصفوفة تساوي صفر. الموصوفة بكل الشاي

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 4 & 4 \\ 2 & 8 & 0 \\ 6 & 7 & 8 \end{bmatrix}$$

وتم إضافة العنصر $A(5, 2)$

$$A = \begin{bmatrix} \dots \end{bmatrix}$$

$$A(5, 2) = 1$$

A =

$$\begin{bmatrix} 9 & 4 & 4 \\ 2 & 8 & 0 \\ 6 & 7 & 8 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

مثالاً: حذف بعض عناصر المصفوفة .
يستخدم الرمز [] والذي يعني مصفوفة فارغة كذا
صف كامل او عمود كامل من المصفوفة

ملاحظة: لا يمكن حذف عنصر واحد فقط من المصفوفة لان الناتج
لن يكون مصفوفة .

مثال: من المصفوفة A المعطاة في المثال السابق، جد

- ١- حذف الصف الرابع من المصفوفة A
- ٢- الصفين الثالث والرابع من المصفوفة A
- ٣- حذف العمود الثالث من A
- ٤- العمودين الاول والثاني من A

الحل:

١- $\gg A = [\text{كتابة المصفوفة}]$
 $\gg A(4, :) = []$

A =

9	4	4
2	8	0
6	7	8
0	1	0

٢- $\gg A = [\text{كتابة المصفوفة}]$
 $\gg A([3 \ 4], :) = []$

A =

9	4	4
2	8	0
0	1	0

٣- $\gg A = [\text{كتابة المصفوفة}]$
 $\gg A(:, 3) = []$

٤- $\gg A = [\text{كتابة المصفوفة}]$
 $\gg A(:, [1 \ 2]) = []$