



تعريف المصفوفه

المصفوفة عبارة عن مجموعة الأعداد الحقيقية (أو المركبة) عناصرها مرتبة في جدول (مستطيل)، يسمى كل سطر أفقي من عناصر المصفوفة صفاً (row) ويسمى كل سطر عموداً (column). ويرمز عادة للمصفوفة بأحد أحرف اللغة الإنجليزية الكبيرة مثل: A,B,C وهلم جرا.

اذا كانت a_{ij} حيث $1 \leq i \leq m$ و $1 \leq j \leq n$ عناصر مصفوفة $1 \leq i \leq m$ فأننا عادة نكتب:

$$\mathbf{A} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & & \vdots & & \\ a_{m1} & a_{m2} & \dots & a_{mn} \end{bmatrix}$$

ونقول إن ${f A}$ مصفوفة من الدرجة ${f m} imes {f n}$ مصفوفة من الدرجة ${f m} imes {f m} imes {f m}$ حيث ${f m}$ هو عدد أعمدة ${f A}$.

مصفوفة الوحدة

2

1 0

01

 $egin{array}{cccc} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ \end{array}$

المصفوفة المربعة

2 3

4 1

2 3 1

1 1 2

0 2 4

العمليات على المصفوفات

عملية الطرح

عملية الجمع



 2
 3
 1

 1
 1
 2

 0
 2
 4

 2
 3
 1

 1
 1
 2

 0
 2
 4



اعداد المهندس م . / منور العامري

شروحات المقرر (150 ريال)شامل للميد والفاينل + حلول النماذج السابقة وشرحها للميد والفاينل+ عمل الملخصات)



https://youtu.be/yJJZalUTk00

خدمات طلابية متكاملة - تصاميم - بحوث تخرج - عروض تقديميه

إنضم الآن عبر حساباتي على مواقع التواصل الاجتماعي

موقعى على الانترنت:

https://monawweralameri.github.io/Math Academy/

قناتى تليجرام

https://t.me/+G26LNiXDZMZkNDg0

المهندس / منور العامري جهة اتصال في واتساب







