



كلية العلوم

القسم : الرياضيات

السنة : الاولى

المادة : جبر خطي ١

المحاضرة : الاولى / عملي /

{{ مكتبة A to Z }}

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم ، كلية الصيدلة ، الهندسة التقنية

2

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app-Telegram) على الرقم 0931497960

الدكتور :

المحاضرة:

الأولى عملي



التاريخ: / /

A to Z Library for university services

القسم: الرياضيات

السنة: الأولى

المادة: جبر خطي

السؤال الأول

1).
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 2 & -1 & 2 \\ 3 & 3 & 0 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 0 & 6 & 9 \\ 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

احسب
المصفوفة
في كل حالة

$$= \begin{bmatrix} 7 & 30 & 31 \\ 8 & 6 & -1 \\ 9 & 24 & 30 \end{bmatrix}$$

2).
$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 0 & 9 \\ 2 & 13 \end{bmatrix}$$

السؤال الثاني: في كل من المصفوفات الآتية
أعني منط مربع مآعه منط مختلف طرأ وأعه
منط لا تملك إحداه المصفوفتين.

a).
$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

مصفوفة مربعة ومختلطة طرأ

b).
$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 1 & 3 \\ 0 & 1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

مصفوفة غير مربعة وغير مختلطة طرأ

c).
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 & 3 \\ 0 & 1 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

مصفوفة مربعة طرأ وليست مختلطة



مكتبة
A to Z