

جد (2 أ⁻¹) " إن وجد " ؟

سؤال < 1 > : إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ nnnn

جد (أ - ب)⁻¹ " إن وجد " ؟

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

جد ما يلي " إن وجد " :
(2) ب⁻¹ × أ⁻¹

$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$

(3) ماذا تلاحظ ؟

أثبت أن أ × ب = 2

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$

سؤال < 4 > : إذا كانت $\begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ × ج⁻¹ ؟

أثبت أن أ × أ⁻¹ = م₂ ؟

$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

جد س & ص ؟

$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

جد س ؟

$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

و = جد المصفوفة أ ؟

$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

سؤال < 9 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ، أثبت أن أ × ب = 3 م₂ حيث أ ، ب مصفوفتان من الرتبة الثانية (2 × 2) ؟

جد المصفوفة ب ؟

$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

سؤال < 10 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

؟

$\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

سؤال < 11 > : حل المعادلة المصفوفية :

؟

$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

سؤال < 12 > : حل المعادلة المصفوفية :

$\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

جد ص ؟

$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

؟

$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

سؤال < 14 > : إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

أ × أ⁻¹ (2) (أ⁻¹) = أ

أثبت أن (1) $\frac{1}{2}$ (أ⁻¹) =

$\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

سؤال < 15 > : إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ؟

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

سؤال < 16 > : إذا كان

$$\times 2 \text{ س} -$$

$$= \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \times \text{س}$$

جد المصفوفة س ؟

سؤال < 17 > : إذا كان أ =

$$= \text{ب} ،$$

وكان أ س - ب = م₂ جد المصفوفة س ؟

سؤال < 18 > : حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \times 2 \text{ س} =$

؟

سؤال < 19 > : أي من المصفوفات التالية منفردة من بين المصفوفات التالية :

(1) ؟

(2)

$$(3) \begin{bmatrix} 2 - \text{س} \\ 2 \text{ س} \end{bmatrix}$$

، س عدد حقيقي

سؤال < 20 > : جد قيمة س التي تجعل المصفوفة " أ " منفردة في المصفوفات : أ =

؟

سؤال < 21 > : إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \text{س}$ جد قيمة الثابت س إذا كانت المصفوفة (أ - م₂) منفردة ؟

جد قيمة س التي تجعل أ⁻¹ غير موجود ؟

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \text{س} \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$$

معلم المادة

والله ولي التوفيق
المدرسة

مدير

أ. أحمد اعمير

أ. فريد جيوسي