إدارة المناهج والكتب المدرسية إجابات و حلول الأسئلة

الصف: العاشر الأساسي الكتاب: الرياضيات الجزء: الأول رقم الوحدة: (٤)

الفصل الأول: المصفوفات والعمليات عليها

ب) رتبة المصفوفة س هي $^{\times}$ جـ) س ب $^{\times}$ جـ) س $^{\times}$ = 3 ، س $^{\times}$ = 3

$$\begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \end{bmatrix} = \psi$$
 (ب

$$\begin{bmatrix} \circ & 7 & 7 \\ \vdots & \vdots & 7 \\ 7 & \cdot & 1 \end{bmatrix} = \xi \quad (\Rightarrow$$

$$\Upsilon = \omega$$
 ، $\Upsilon = \gamma$ ، $\Upsilon = \gamma$ ندریب(٤-۲): س

الأسئلة:
(۱)
$$7 \times 7$$
، 7×7 $\boxed{3} \times 7$ ، 7×7 على الترتيب
(۲) أ) أ = $\begin{bmatrix} 7 & 7 & 7 \\ -7 & 7 \end{bmatrix}$

ب) لا يمكن

$$1 = 0$$
، ص $= 1$

$$\begin{bmatrix} V \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w \\ w \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} Y - & Y \\ 1 - & 1 \end{bmatrix} : (V-\xi)$$
تدریب(٤-۷)

$$\begin{bmatrix} \xi \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & \Upsilon - \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \quad (\xi)$$

الفصل الثاني: حل أنظمة المعادلات الخطية بالمصفوفات أولاً: المحددات وخواصها

تدریب(۷-۹): لیس للنظام حل وحید تدریب(۷-۱):
$$|\dot{1}| = V$$
 ، $|\dot{v}| = -V$ تدریب(۷-۱۱): $|\dot{t}| = V$ ، $|\dot{v}| = -V$ تدریب(۷-۱۲): $|\dot{t}| = V$ ، $|\dot{v}| = V$ تدریب(۷-۲۱): $|\dot{v}| = -V$ تدریب(۷-۲۱): $|\dot{v}| = V$ ، $|\dot{v}| = V$ تدریب(۷-۲۱): $|\dot{v}| = V$ س $|\dot{v}| = V$ تدریب(۷-۲۱): $|\dot{v}| = V$ س $|\dot{v}| = V$ س $|\dot{v}| = V$

الأسئلة:

$$غ أ × ع ب - ع ج × ع د = ع اس ع أ × ع ب - ع ج × ع د ع أ$$

ثانياً: قاعدة كريمر

$$\text{Tr}(3-7)$$
 $\text{Tr}(3-7)$
 $\text{T$

$$T = Y$$
، ص = ۲، ع = ۳ تدریب(۲-۷): س

الأسئلة

$$Y = \omega = Y$$
 (۱) (۱) س = ص = ۲
ب) س = -۹ (۷/۱۷ ص = ۷/۱۷

$$\forall / \Lambda = \forall / \Lambda = \forall / \Lambda = \Psi / \Lambda$$
) س = $\Lambda / \Lambda = \Psi / \Lambda$

ثالثاً: عمليات الصف البسيطة

$$17 = 0$$
 تدریب $(3-1)$: س

$$(``) ') '$$
 لا يوجد حل، $(``)$ $(``)$ $(``)$

$$\begin{bmatrix} 1 & 7 & 7 & 1 \\ 1 & 7 & 7 \\ 7 & 7 & 7 \end{bmatrix} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 7 \\ 17 & 0 & 7 \\ 2 & 7 & 7 \end{bmatrix} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \omega \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} r_{-} & \xi \\ 1 & r \end{bmatrix} (7)$$

$$1 - = 5$$
، ب) س = -۱/٥، ص = -۱/٥، ع = -۱ (۳

$$1 \cdot \cdot / 1 \wedge = 1 \cdot \cdot / \omega + 1 \cdot \cdot / \omega) \qquad (1 \cdot 1 \cdot 1) \qquad (1 \cdot 1) \qquad$$