

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي : (ملاحظة: الإجابات أسفل الاختبار)

1- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & س \\ 1+س & 12 \end{bmatrix}$ ، ما قيمة / قيم $س$ التي تجعل المصفوفة A منفردة:

- أ. 3،4- ب. 1،6- ج. 1،6- د. 3،4-

2- إذا كانت $2س + \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 4 \end{vmatrix} = |2م|$ فإن قيمة $س$ تساوي:

- أ. 5- ب. 5 ج. $\begin{bmatrix} 0.5- & 1- \\ 2- & 2- \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 0.5 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

3- إذا كانت A مصفوفة ثنائية وكان $|A| = 12$ ، فإن $|3A|$ تساوي:

- أ. 18 ب. 54 ج. 9 د. 27

4- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} س & 3- \\ 5- & 4 \end{bmatrix}$ ، $A^{-1} = \begin{bmatrix} س & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ فإن قيمة $س$ تساوي:

- أ. 5- ب. 4- ج. 4 د. 5

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

5- إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = أ$ فإن قيمة $2 أ - 1$ تساوي:

أ. $\begin{bmatrix} 1- & 3 \\ 1 & 1- \end{bmatrix}$. ب. $\begin{bmatrix} 1- & 1 \\ 3 & 1- \end{bmatrix}$. ج. $\begin{bmatrix} 1 & 3- \\ 1- & 1 \end{bmatrix}$. د. $\begin{bmatrix} 1- & 3- \\ 1- & 1- \end{bmatrix}$.

6- إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1- \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 4 & 1- \end{bmatrix} = ب$ ، فإن قيمة $(أ+ج) - (ج+ب)$ تساوي:

أ. - 2 . ب. $\begin{bmatrix} 5/-4 & 5/1 \\ 9/1 & 0 \end{bmatrix}$. ج. - 2 . د. لا يمكن ايجاده

7- احدى المصفوفات التالية ليس لها نظير ضربى:

أ. $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$. ب. $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$. ج. $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$. د. $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$.

8- أ مصفوفة من الرتبة م * ن، احدى العبارات الآتية صحيحة دائماً:

أ. للمصفوفة نظير ضربى . ب. يمكن إيجاد $أ*$. ج. يمكن تنفيذ العملية $أ+4$. د. للمصفوفة نظير جمعى

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

9- إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = س * \begin{bmatrix} 3 \\ 1 - \end{bmatrix}$ فإن قيمة س تساوي:

أ. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 5 - & 4 - \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 4 - & 3 - \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 4 - & 9 \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 7 - \\ 5 \end{bmatrix}$

10- عند حل معادلتين بطريقة كرامر وجد أن $|س| = 8$ ، $|ص| = 6$ ، $ص = 3$ فإن قيمة س تساوي:

أ. 4- ب. 8- ج. 3 د. 2

الإجابات النموذجية:

رقم السؤال	الإجابة
1	د
2	أ
3	د
4	ج
5	أ
6	ج
7	ج
8	د
9	د
10	أ