

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

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

$$-1 \text{ إذا كانت } \begin{bmatrix} 1 & 5 & 1- \\ 7 & 6 & 2 \\ 8 & 4 & 3 \end{bmatrix} = \text{ فإن } 3 * 21 - 32 \text{ تساوي:}$$

د. 12

ج. 1-

ب. 7

أ. 8

$$-2 \text{ إذا كانت } \begin{bmatrix} 5 & -ص \\ 3 & 2س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & س \\ 3 & 12 \end{bmatrix} \text{ فإن قيمة ص تساوي:}$$

د. 6-

ج. 12

ب. 6

أ. 12-

$$-3 \text{ إذا كانت } \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = ب، \begin{bmatrix} 1 & 2- \\ 3 & 0 \end{bmatrix} \text{ فإن قيمة المقدار } 16 + 16ب - 14(أ + ب)$$

تساوي:

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 6 & 3 \end{bmatrix} \text{ د.}$$

$$\begin{bmatrix} 10 & 4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix} \text{ ج.}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} \text{ ب.}$$

$$\begin{bmatrix} 12 & 0 \\ 12 & 6 \end{bmatrix} \text{ أ.}$$

$$-4 \text{ إذا كانت } 3 \text{ أ} = \begin{bmatrix} 3 & 9- \\ 0 & 6 \end{bmatrix} \text{ فإن النظير الجمعي للمصفوفة } (-أ) \text{ هي:}$$

$$\begin{bmatrix} 9 & 27- \\ 0 & 18 \end{bmatrix} \text{ د.}$$

$$\begin{bmatrix} 3- & 9 \\ 0 & 6- \end{bmatrix} \text{ ج.}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3- \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ ب.}$$

$$\begin{bmatrix} 1- & 3 \\ 0 & 2- \end{bmatrix} \text{ أ.}$$

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

5- إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} = \text{أ}$ وكان $3 \text{ أ} + 2 \text{ ب} = 10$ فإن المصفوفة ب هي:

أ. $\begin{bmatrix} 3 \\ 9 \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 10 \\ 30 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 3 \\ 9 \end{bmatrix}$

6- إذا كانت $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} = \text{أ}$ ، $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 4 & 16 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، فإن قيمة المقدار $0.5 \text{ ب} + \text{أ}$ تساوي:

أ. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ب. $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 9 & 17 \end{bmatrix}$

7- إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix} = \text{أ}$ ، $\begin{bmatrix} 4 & 3 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، فإن $\text{أ} * \text{ب} =$

أ. $[15]$ ب. $\begin{bmatrix} 9 \\ 24 \end{bmatrix}$ ج. $\begin{bmatrix} 12 & 9 \\ 24 & 18 \end{bmatrix}$ د. $\begin{bmatrix} 18 & 9 \\ 24 & 12 \end{bmatrix}$

8- أ ، ب مصفوفتان من الرتبة $3 * 4$ ، ج = أ - ب حيث س من الرتبة م * ن وكان ج * س = $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ ،

فإن م + ن =

أ. 8 ب. 7 ج. 1 د. 12

اختبار رياضيات (الوحدة الثانية)

9- إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 8 & 1 \\ 0 & 7 & 2 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 8 & 4 & 1 \\ 7 & 5 & 0 \\ 6 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ وكانت $A * B = C$ فإن C :23:

د. 78

ج. 40

ب. 44

أ. 65

10- إذا كان $1 + 2^1$ ، $1 + 2^2$ ، $1 + 2^3$ ، أي العمليات التالية يمكن إجراءها:

د. $B * C + A$

ج. $A * C + B$

ب. $B * A + C$

أ. $A + B + C$

الإجابات النموذجية:

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