

$$2 \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} =$$

2

$$\begin{bmatrix} 12 & 4 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} \textcircled{2} \quad \begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix} \textcircled{1}$$

$$\begin{bmatrix} 27 & -5 \\ -12 & 0 \end{bmatrix} \textcircled{4} \quad \begin{bmatrix} 21 & 3 \\ -2 & 6 \end{bmatrix} \textcircled{3}$$

المصفوفة التي رتبها 3×3 هي :

1

$$\begin{bmatrix} 15 & y \\ 8 & -9 \end{bmatrix} \textcircled{2} \quad \begin{bmatrix} -9 & 6 \end{bmatrix} \textcircled{1}$$

$$\begin{bmatrix} 2 \\ x \\ -3 \end{bmatrix} \textcircled{4} \quad \begin{bmatrix} 4 & -3 & -1 \\ x & 3y & 0 \\ 8 & 12 & 11 \end{bmatrix} \textcircled{3}$$

إحدى المصفوفات التالية تعتبر مربعة

4

$$\begin{bmatrix} -6 & 4 & -9 \\ 2 & 8 & 7 \end{bmatrix} \textcircled{2} \quad \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ -6 & 7 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \textcircled{1}$$

$$\begin{bmatrix} 6 & 4 & 0 \\ -2 & 14 & -8 \\ -4 & -6 & 7 \end{bmatrix} \textcircled{4} \quad \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \\ 4 \end{bmatrix} \textcircled{3}$$

$$\begin{vmatrix} 0 & 6 \\ 4 & -11 \end{vmatrix} = \dots$$

3

$$-24 \textcircled{2} \quad 24 \textcircled{1}$$

$$4 \textcircled{4} \quad 11 \textcircled{3}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} =$$

6

$$\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \textcircled{2} \quad \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \textcircled{1}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix} \textcircled{4} \quad \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \textcircled{3}$$

$$A = \begin{bmatrix} 10 & -6 & 18 & 0 \\ -7 & 5 & 2 & 4 \\ 3 & 11 & 9 & 7 \end{bmatrix} \text{ إذا كانت}$$

5

فإن قيمة a_{32}

$$11 \textcircled{2} \quad 2 \textcircled{1}$$

$$5 \textcircled{4} \quad 9 \textcircled{3}$$

أنشأت كل من هاجر و فاطمة معادلة مصفوفية لنظام المعادلتين $5x + 7y = 19$, $3y + 4x = 10$ فأيهما على صواب؟ فسر إجابتك

فاطمة

$$\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ 10 \end{bmatrix}$$

هاجر

$$\begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ 10 \end{bmatrix}$$

7

مما يلي حدد العبارة الصحيحة من الخاطئة

8

✓	✗	عملية جمع المصفوفات تعتبر عملية إبدالية
✓	✗	لا يمكن ضرب مصفوفتان لهما نفس الرتبة
✓	✗	إذا كانت قيمة المحدد تساوي صفرًا فلا يوجد للمصفوفة نظير ضربي

الصف

الأسم