



ورقة عمل فصل المصفوفات



هل يمكن إيجاد في كل مما يأتي ثم أوجد رتبة المصفوفة الناتجة

$$A_{3 \times 4} \cdot B_{4 \times 1}$$

$$A_{2 \times 3} \cdot B_{1 \times 2}$$

أوجد الناتج ما يلي

$$\begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -10 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -5 & -4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} =$$

أوجد الناتج في كل مما يلي

$$\begin{bmatrix} 7 & -12 \\ 15 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 4 & -9 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} -8 & 2 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & -7 & 1 \end{bmatrix} =$$

$$3 \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} =$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 4 & -1 \\ 2 & 3 & 3 \end{bmatrix} \quad \text{حدد رتبة المصفوفة}$$

حدد كل عنصر فيما يأتي:

$$a_{13} \quad a_{31} \quad a_{32} \quad a_{22}$$

$$\begin{bmatrix} 2x & 8 \\ 7 & -13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 8 \\ 7 & y-5 \end{bmatrix} \quad \text{أوجد قيمة } x, y$$

أوجد النظير الضربي

$$\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} =$$

استعمل معادلة مصفوفية لحل النظام الآتي

$$-3x + y = -9$$

$$5x - 2y = 14$$

حل النظام الآتي باستخدام قاعدة كرامر

$$5x - 6y = 15$$

$$3x + 4y = -29$$

أوجد مساحة المثلث الذي احد اتيان رؤوسه

$$(3, 5), (6, -5), (4, 10)$$

أوجد قيمة ما يلي

$$\begin{vmatrix} 5 & -4 \\ 8 & 9 \end{vmatrix} =$$