جامعة المستقبل

كلية العلوم الإدارية

الرياضيات العامة

المحاضرة الرابعة تمارين محلولة عن المصفوفات

اعداد الأستاذة

م.م ترفة مكي بدري

أسئلة واجب جمع المصفوفات

أولا:

$$\begin{pmatrix} & \\ & \end{pmatrix}$$

$$A\begin{pmatrix}10 & 12 & 3\\ 14 & 16 & 12\\ 18 & 20 & 22\end{pmatrix}+B\begin{pmatrix}12 & 10 & 17\\ 13 & 8 & 15\\ 29 & 19 & 13\end{pmatrix}=$$

ثانيا:

$$A\begin{pmatrix}3 & 4 & 5\\ & & \\ 6 & 7 & 8\end{pmatrix}+B\begin{pmatrix}1 & 2 & 3\\ & & \\ 4 & 5 & 6\end{pmatrix}=$$

ثالثا:

$$A\begin{pmatrix}7 & 8\\ & \\ 9 & 10\end{pmatrix}+B\begin{pmatrix}-2 & -3\\ & \\ -4 & -5\end{pmatrix}=$$

رابعا:

$$A\begin{pmatrix}-3 & 8\\ & \\ 4 & 6\end{pmatrix}+B\begin{pmatrix}4 & 0\\ & \\ 1 & -9\end{pmatrix}=$$

خامسا:

$$A\begin{pmatrix}2 & 4\\ 6 & 8\end{pmatrix} + B\begin{pmatrix}1 & 3\\ 5 & 7\end{pmatrix} =$$

أسئلة واجب طرح المصفوفات

سادسا:

$$A\begin{pmatrix}10 & 9 & 7\\ 5 & 6 & 8\end{pmatrix} - B\begin{pmatrix}3 & 4 & 6\\ 1 & 2 & 5\end{pmatrix} =$$

سابعا:

$$A\begin{pmatrix}6 & 8 & 9\\ 3 & 4 & 7\end{pmatrix} - B\begin{pmatrix}2 & 3 & 1\\ 1 & 5 & 6\end{pmatrix} =$$

ثامنا :

$$A\begin{pmatrix} 4 & 9 & 12 \\ & & \\ 10 & 7 & 5 \end{pmatrix} - B\begin{pmatrix} 6 & 3 & 2 \end{pmatrix} =$$

تاسعا:

$$A\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ & \\ 3 & 1 \end{pmatrix} - B\begin{pmatrix} 6 & 1 \\ & \\ 4 & 8 \end{pmatrix} =$$

عاشرا:

$$A\begin{pmatrix} 12 & 15 \\ & \\ 9 & 6 \end{pmatrix} - B\begin{pmatrix} 7 & 9 \\ & \\ 3 & 4 \end{pmatrix} =$$

أسئلة واجب ضرب المصفوفات

الحادي عشر :

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ & \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ & \end{pmatrix}$$

A x B =

3 4 7 8

ثاني عشر: اضرب المصفوفة في العدد 3

$$A=\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

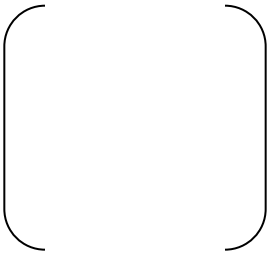
ثالث عشر:

$$A\begin{pmatrix} 2 & 5 & 3 \\ 4 & 2 & 1 \end{pmatrix} \quad xB \quad \begin{pmatrix} 3 & 2 & 3 \\ 0 & 2 & 3 \\ 1 & 2 & 3 \end{pmatrix} \quad =$$

الرابع عشر:

$$A \begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 2 & -7 & 4 \end{pmatrix} xB \quad \begin{pmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 1 & 1 & 4 \\ 2 & 1 & 4 \end{pmatrix} =$$

الخامس عشر :



$$A\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{pmatrix} \quad xB \quad \begin{matrix} 7 & 8 & 9 \\ 10 & 11 & 12 \end{matrix} \quad =$$