

## ورقة عمل : العمليات على المصفوفات (٢-١)



### السؤال الثاني :

إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

١- رتبة المصفوفة الناتجة من جمع  $A_{4 \times 3} + B_{4 \times 3}$  هي .....

4x4 (d

3x4 (c

4x3 (b

8x6 (a

$$\begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 1 & -13 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 20 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots -٢$$

(d لا يمكن جمعهما  $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 2 & 33 \end{bmatrix}$  (c  $\begin{bmatrix} 0 & -5 \\ -2 & -33 \end{bmatrix}$  (b  $\begin{bmatrix} 2 & -5 \\ 0 & 7 \end{bmatrix}$  (a



### السؤال الثالث :

ضع /ي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد :

رتبة المصفوفة الناتجة من جمع  $A_{4 \times 3} + B_{3 \times 3}$  هي  $4 \times 3$  ( )

( ) تساوي  $-2 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 10 \\ 18 \end{bmatrix}$

إذا كانت  $kA$  و  $kB$  معرفتين فإن  $kA+kB$  معرفة دائماً ( )



### السؤال الثالث :

**أكمل / ي الفراغات الآتية :**

يمكن جمع مصفوفتين أو طرحهما إذا وفقط إذا كان لهما نفس .....



### السؤال الرابع :

إذا كانت  $B = \begin{bmatrix} -2 & 4 & 5 \\ 1 & 0 & 9 \end{bmatrix}$  ,  $C = \begin{bmatrix} 10 & -8 & 6 \\ -6 & -4 & 20 \end{bmatrix}$

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

أوجد ناتج كل مما يأتي

(١)  $A - B$

.....

(٢)  $A - C$

.....

(٣)  $-3B$

.....

(٤)  $4B - A$

.....

.....