



رياضيات 1-2

الاسم :

ورقة عمل (العمليات على المصفوفات)

السؤال الأول : ضعي كلمة صواب أو خطأ المناسبة أمام العبارات التالية	
1. يتم جمع أو طرح مصفوفتين لهما الرتبة نفسها بحيث تجمع العناصر المتناظرة في حالة الجمع وتطرح في حالة الطرح	
2. إذا كانت $A + B$ معرفة ، فإن $A - B$ معرفة	
3. الخاصية الإبدالية والتجميعية غير متحققة في جمع المصفوفات	

السؤال الثاني : اكمل الفراغات التالية :	
1. يمكن جمع أو طرح مصفوفتين إذا و إذا فقط كانت	
2. إذا كانت A, B مصفوفتان من الرتبة $m \times n$ فإن رتبة $A + B$ تكون	

السؤال الثالث : اختاري الإجابة الصحيحة :			
(1) إذا كانت A, B مصفوفتان من الرتبة 5×3 فإن رتبة المصفوفة $A - B$ هي			
a. 3×5	b. 5×3	c. 3×2	d. 3×3
(2) ناتج $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$			
a. $\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	b. $\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$	c. $\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	d. $\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 0 & -2 \end{bmatrix}$

السؤال الرابع : اجيبي عن المطلوب
أوجد الناتج الآتي
$A = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 3 & -5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 8 & -1 \\ -2 & 7 \end{bmatrix}$
$4B - 2A$
مهارات التفكير العليا
حددي إذا كانت الجملتين الآتيتين صحيحة أحيانا أو صحيحة دائما أو غير صحيحة أبدا ثم فسري إجابتك ؟
i. إذا كان k عددا حقيقيا ، فإن kA, kB معرفتان
ii. إذا كانت $A - B$ غير معرفة ، فإن $B - A$ غير معرفة