

ورقة عمل : ضرب المصفوفات (٢-٣)



السؤال الأول :

إختار/ ي الإجابة الصحيحة :

١-رتبة المصفوفة الناتجة من  $P_{1 \times 9} \cdot Q_{9 \times 1}$  = .....

(a) 1x1 (b) 9x9 (c) 9x1 (d) لا يمكن إجراء عملية الضرب

٢-  $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot [4 \ 0 \ 2]$  تساوى .....

(a)  $\begin{bmatrix} 4 & 0 & 2 \\ 12 & 0 & 6 \\ -4 & 0 & -2 \end{bmatrix}$  (b)  $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 3 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$  (c) [2] (d) لا يمكن الضرب



السؤال الثاني :

أكمل / ي الفراغات الآتية :

١-  $[4 \ 0 \ 2] \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \\ -1 \end{bmatrix}$  تساوي .....

٢-  $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 & -2 & 7 \\ 6 & 0 & -5 \end{bmatrix}$  تساوي .....

٣- رتبة المصفوفة الناتجة من  $A_{7 \times 4} \cdot B_{4 \times 3}$  = .....

٤- رتبة المصفوفة الناتجة من  $A_{3 \times 5} \cdot B_{5 \times 8}$  = .....



### السؤال الثالث :

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

ضعي كلمة صح أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ :

١- إذا كانت  $A_{3 \times 4}$  و  $B_{4 \times 2}$  فإن رتبة  $A \cdot B$  تكون  $4 \times 4$  ( )

.....



### السؤال الرابع :

إذا كانت رتبة المصفوفة  $AB$  هي  $5 \times 8$  ورتبة المصفوفة  $A$  هي  $5 \times 6$  فما رتبة المصفوفة  $B$  ؟

.....

.....