



## ورقة عمل ضرب المصفوفات

اسم الطالبة: ..... الصف: ( )

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

|                                                                     |   |              |   |              |              |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|--------------|---|--------------|--------------|---|
| رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{3 \times 4}$ هي : |   |              |   |              |              | 1 |
| $3 \times 2$                                                        | D | $4 \times 3$ | C | $2 \times 4$ | B            |   |
|                                                                     |   |              |   |              | $2 \times 3$ | A |

|                                                                     |   |              |   |              |              |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|--------------|---|--------------|--------------|---|
| رتبة المصفوفة الناتجة من $A_{2 \times 3} \cdot B_{2 \times 4}$ هي : |   |              |   |              |              | 2 |
| لا يمكن الضرب                                                       | D | $4 \times 3$ | C | $2 \times 4$ | B            |   |
|                                                                     |   |              |   |              | $2 \times 3$ | A |

|                                                                                                                       |   |                                                     |   |                                                      |   |                                                      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|---|
| $U = \begin{bmatrix} 5 & 9 \\ -3 & -2 \end{bmatrix}, V = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 6 & -5 \end{bmatrix}$ إذا كانت فإن |   |                                                     |   |                                                      |   |                                                      | 3 |
| $UV =$                                                                                                                |   |                                                     |   |                                                      |   |                                                      |   |
| $\begin{bmatrix} 10 & 64 \\ 18 & -18 \end{bmatrix}$                                                                   | D | $\begin{bmatrix} 10 & -9 \\ -18 & 10 \end{bmatrix}$ | C | $\begin{bmatrix} -50 & 64 \\ 13 & -18 \end{bmatrix}$ | B | $\begin{bmatrix} 64 & -50 \\ -18 & 13 \end{bmatrix}$ |   |

|                                                                                                                                                        |              |   |              |   |              |                 |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---|--------------|---|--------------|-----------------|---|
| رتبة المصفوفة الناتجة من عملية الضرب الآتية $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 8 & 0 \\ 9 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ |              |   |              |   |              |                 | 4 |
| A                                                                                                                                                      | $3 \times 2$ | B | $3 \times 3$ | C | $2 \times 3$ | D لا يمكن الضرب |   |

معلمة المادة / تغريد مسعود باجنيد