

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة: |                                                                                                                                                                                                     |  |
| 1                                                                        | رتبة المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 2 & 6 & 2 \\ 9 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ هي $4 \times 1$                                                                                                            |  |
| 2                                                                        | تكون مصفوفتان من الرتبة نفسها متساويتين إذا تساوت عناصرهما (الموافقة) على الترتيب ولهما نفس الرتبة                                                                                                  |  |
| 3                                                                        | المصفوفتان التالية غير متساوية $B = \begin{bmatrix} 3+2 & 2 \\ -1 \times 4 & 3 \times 3 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$ , $D = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ -4 & 9 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$                      |  |
| 4                                                                        | ضرب المصفوفة في عدد حقيقي ابدالي وتجميعي                                                                                                                                                            |  |
| 5                                                                        | من قوانين المحدد $\det(BA) = \det(B) \cdot \det(A)$                                                                                                                                                 |  |
| 6                                                                        | يرمز للمحدد بالرمز $\det$                                                                                                                                                                           |  |
| 7                                                                        | إذا كان $C = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 9 \\ 5 & 8 & 3 \end{bmatrix}$ , $D = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 4 \\ 7 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ فإن $C+D = \begin{bmatrix} 7 & 1 & 13 \\ 12 & 10 & 3 \end{bmatrix}$ |  |
| 8                                                                        | إذا كان $D = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 4 \\ 7 & 2 & 0 \end{bmatrix}$ فإن $9D = \begin{bmatrix} 5 & 9 & 6 \\ 3 & 8 & 0 \end{bmatrix}$                                                                  |  |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| اختراري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                             |
| محدد المصفوفة التالية $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ هو                                                                                              |                                                                                        |                                                             |
| 2                                                                                                                                                                     | 4                                                                                      | 1                                                           |
| إذا كانت $\det(A) = 12$ وكانت $\det(B) = 5$ فاحسبي $\det(BA)$                                                                                                         |                                                                                        |                                                             |
| 7                                                                                                                                                                     | 60                                                                                     | 18                                                          |
| أعداد حقيقية من الرتبة $m \times n$ هي قائمة أعداد حقيقية، تسمى عناصرها، ومرتبطة على شكل صفوف و أعمدة، بحيث عدد الصفوف يساوي $m$ ، وعدد الأعمدة يساوي $n$ . هذه تعريف |                                                                                        |                                                             |
| المصفوفات                                                                                                                                                             | المحددات                                                                               | الدوال                                                      |
| رتبة المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 7 \\ -7 & 0 & 5 \\ 2 & 4 & 8 \end{bmatrix}$ هو                                                                                 |                                                                                        |                                                             |
| $3 \times 2$                                                                                                                                                          | $3 \times 3$                                                                           | $2 \times 3$                                                |
| من المصفوفات الخاصة                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                                             |
| مصفوفة المربعة                                                                                                                                                        | مصفوفة الدوال                                                                          | مصفوفة الجمع                                                |
| من أشكال المصفوفة الوحدة                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                             |
| $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$                                                                                                                   | $I_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}_{3 \times 3}$ | $B = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ |