

| | | | |
|------------|-------------------------|--------|--|
| اسم الطالب | ورقة عمل الوحدة الثانية | الشعبة | |
|------------|-------------------------|--------|--|

| | | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|---|
| | اختر الإجابة الصحيحة في كل ممايلي | | | | | |
| 1 | تسمى المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ مصفوفة | | | | | |
| A | مربعة | B | وحدة | C | مستطيلة | D |
| 2 | إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ فإن $3A$ تساوي | | | | | |
| A | $\begin{bmatrix} 3 & -2 & 4 \\ 0 & -3 & 8 \end{bmatrix}$ | B | $\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 3 & -9 & 24 \end{bmatrix}$ | C | $\begin{bmatrix} 3 & -6 & 12 \\ 0 & -9 & 24 \end{bmatrix}$ | D |
| 3 | إذا كانت $A_{2 \times 3}$ و $B_{2 \times 4}$ فإن رتبة $A.B$ تكون | | | | | |
| A | 2×3 | B | 4×2 | C | 3×4 | D |
| 4 | $\begin{bmatrix} 3 \\ -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 \end{bmatrix}$ | | | | | |
| A | $\begin{bmatrix} 4 \end{bmatrix}$ | B | $\begin{bmatrix} 8 \end{bmatrix}$ | C | $\begin{bmatrix} 6 & -2 \end{bmatrix}$ | D |
| 5 | قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 5 & 3 \\ -1 & 2 \end{vmatrix}$ | | | | | |
| A | 7 | B | -7 | C | 13 | D |
| 6 | حل النظام $8x - 5y = 70$ هو $9x + 7y = 3$ | | | | | |
| A | $(5, -6)$ | B | $(5, 6)$ | C | $(-6, 5)$ | D |
| 7 | قيمة X التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} X & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي | | | | | |
| A | 12 | B | -12 | C | 10 | D |
| 8 | قيمة X التي تجعل المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & X - 1 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي | | | | | |
| A | 6 | B | 7 | C | 1 | D |
| 9 | ناتج الجمع هو $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ | | | | | |
| A | $\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 13 & 4 \end{bmatrix}$ | B | $\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 13 & -4 \end{bmatrix}$ | C | $\begin{bmatrix} 8 & 6 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$ | D |
| 10 | عند إجراء عملية جمع المصفوفات $A_{2 \times 3} + B_{3 \times 2}$ فإن المصفوفة الناتجة : | | | | | |
| A | 3×2 | B | 2×2 | C | 3×3 | D |
| 11 | في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 1 & 0 & -1 \end{bmatrix}$ يكون العنصر a_{23} | | | | | |
| A | -1 | B | 0 | C | 5 | D |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|----|
| $= \begin{vmatrix} 0 & -2 & 0 \\ 3 & 4 & -1 \\ -2 & 3 & 1 \end{vmatrix}$ | | | | | | قيمة المحددة | 12 |
| -10 | D | 10 | C | -2 | B | 2 | A |
| $\underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & -6 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ | | | | | | النظير الضربي للمصفوفة | 13 |
| $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$ | D | $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -\frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$ | C | $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \\ \frac{1}{2} & 2 \end{bmatrix}$ | B | $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \\ \frac{1}{2} & 1 \end{bmatrix}$ | A |
| $\begin{bmatrix} 1 & -1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ | | | | | | ما رتبة المصفوفة : | 14 |
| 3x2 | D | 2x3 | C | 2x4 | B | 4x2 | A |