

ورقة عمل : النظير الضربي للمصفوفة وأنظمة المعادلات الخطية (٢-٥)



السؤال الأول :

إختار / ي الإجابة الصحيحة :

١- قيمة m التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -3 & m \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي يساوي:

-12 (d)

12 (c)

24 (b)

-24 (a)

٢- النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ هي:

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{14} & \frac{-2}{7} \\ \frac{3}{28} & \frac{1}{14} \end{bmatrix} \quad (d)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{14} & \frac{2}{7} \\ -3 & \frac{1}{14} \end{bmatrix} \quad (c)$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -8 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \quad (b)$$

$$\begin{bmatrix} -2 & -8 \\ 3 & -2 \end{bmatrix} \quad (a)$$



السؤال الثاني :

أكمل / ي الفراغات الآتية :

١- قيمة m التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & m \\ -3 & 6 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي يساوي.....

٢- إذا كان حاصل ضرب مصفوفتين هو مصفوفة الوحدة فإن كلتا المصفوفتين تكون

للأخرى .



السؤال الثالث :

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

النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 5 & 10 \\ 2 & 3 \\ 5 & 10 \end{bmatrix}$ هي $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -4 & 2 \end{bmatrix}$ ()



السؤال الرابع :

أوجد/ي النظير الضربي للمصفوفة :

$$\underline{B} = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$$

.....

.....

.....

.....

.....