

أوراق عمل  
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

| المرحلة | المادة | رياضيات | الصف | المرحلة الثانوية | الثاني |
|---------|--------|---------|------|------------------|--------|
|---------|--------|---------|------|------------------|--------|

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

|   |                                                                                                                                                           |   |                                                |   |                                                 |   |                                                  |   |                                                  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------|
| ١ | إذا كانت $\underline{A} = \begin{bmatrix} 1 & x \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$ فإن قيمة $x$ التي لا تجعل للمصفوفة $\underline{A}$ نظير ضربى هي:                  | أ | -3                                             | ب | 2                                               | ج | 0                                                | د | 6                                                |
| ٢ | المصفوفة التي تمثل المحايد الضربى للمصفوفات هي:                                                                                                           | أ | $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ | ب | $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$  | ج | $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$   | د | $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$   |
| ٣ | إذا كانت مساحة المثلث $\underline{A} = \frac{1}{2} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 3 & 6 & 1 \\ 1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$ فأى مما يلي ليست من إحداثيات المثلث | أ | (1,2)                                          | ب | (3,6)                                           | ج | (1,4)                                            | د | (0,-5)                                           |
| ٤ | قيمة المحدد $\begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 3 & 6 & 0 \\ -5 & -7 & 5 \end{vmatrix}$ تساوي :                                                                 | أ | 0                                              | ب | 30                                              | ج | 24                                               | د | 11                                               |
| ٥ | إذا كانت $\underline{B} = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ فإن النظير الضربى للمصفوفة $\underline{B}$ يساوي                                  | أ | $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ | ب | $\begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ | ج | $\begin{bmatrix} 4 & -7 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ | د | $\begin{bmatrix} 8 & -1 \\ -7 & 6 \end{bmatrix}$ |
| ٦ | إذا كانت $2x - 3y = 0$ فإن مصفوفة المعاملات هي :<br>$x + 2y = 1$                                                                                          | أ | $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$ | ب | $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$  | ج | $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$   | د | $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$  |

ثانياً – أجب عن مما يلي : (١) باستخدام قاعدة كرامر أوجد حل النظام الآتي:

$$4x - 2y = -6$$

$$3x + y = 18$$