

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 :	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 : الحل

$$x = \frac{\begin{vmatrix} -6 & -2 \\ 18 & 1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 1 \end{vmatrix}} = \frac{30}{10} = 3, \quad y = \frac{\begin{vmatrix} 4 & -6 \\ 4 & 18 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 1 \end{vmatrix}} = \frac{90}{10} = 9$$

حل النظام = (3, 9)

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

$$3x + y = 18$$