أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المرحلة الثانوية			
المادة	رياضيات	الصف	الثاني	

أولاً – أختر الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ فإن محددة المصفوفة $\underline{Q}$ هى							
	أ	8	ب	-4	ج	2	د	-8
٢	حل المعادلة المصفوفيه : $\begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ -3 \end{bmatrix}$ لإيجاد قيمة $x\ ,\ y$.							
	أ	$y = -8, x = 3$	ب	$y = 7, x = 0$	ج	$y = 5, x = 4$	د	$y = 3, x = 8$
٣	حل النظام $-2x + y = 9\ ,\ x + y = 3$ مستعملا كرامر هو							
	أ	$(-2\ ,5)$	ب	$(1\ ,5)$	ج	$(5\ ,5)$	د	$(-2\ ,3)$
٤	ناتج $(4i)\ (-3i)$ هو							
	أ	12	ب	-12	ج	$12i$	د	$1 + i$
٥	اذا كان $i^2 = -1$ فإن $i^{32} =$							
	أ	i	ب	$-i$	ج	1	د	-1
٦	**تبسيط العبارة $(1 + 3\ i)(5 + 2\ i)$ هو**							
	أ	$\mathbf{5}$	ب	$\mathbf{-1 + 17\ i}$	ج	$\mathbf{11 + 17\ i}$	د	$\mathbf{-1}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

أ- حل المعادلة $4x^2 + 4 = 0$

$\pm i$.

ب - اوجد قيمتي x, y التي تجعل المعادلة $2x + 1 + (3 + y)i = 5 + 4i$ صحيحة

$x = 2\ \ , y = 1$