

ورقة عمل الأسبوع السابع

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

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	إذا كانت $\underline{Q} = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ فإن محددة المصفوفة $\underline{Q}$ هي	أ	8	ب	-4	ج	2	د	-8
٢	حل المعادلة المصفوفية: $\begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ -3 \end{bmatrix}$ 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 $x + y = 3, -2x + y = 9$ مستعملاً كرامر هو	أ	$(-2, 5)$	ب	$(1, 5)$	ج	$(5, 5)$	د	$(-2, 3)$
٤	نتج $(-3i)(4i)$ هو	أ	12	ب	-12	ج	12i	د	$1 + i$
٥	إذا كان $i^2 = -1$ فإن $i^{32} =$	أ	i	ب	$-i$	ج	1	د	-1
٦	تبسيط العبارة $(5 + 2i)(1 + 3i)$ هو	أ	5	ب	$-1 + 17i$	ج	$11 + 17i$	د	-1

ثانياً - أجب عن مما يلي:

١- حل المعادلة $4x^2 + 4 = 0$

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