

أ.سليم السيقلي 059-9809628

أ.عــوض واوي 059-9255853

أ.بلال أبو غلوة 059-9833788

أ.سائد الحلاق 059-9632532

شکر وتقدیر

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جمودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء البسيطة التي لا توفيكم حقكم لكنما تُعبر لكم عن مدى افتخارنا بالعمل مع فريق عملِ ناجمِ مثلكم ، حريص على الأمانة ل العلمية ولكل من ساهم في نجام هدا العمل المتميز .. دمتم ذخرًا ونبراسًا منيرًا لمذا الوطن .. نخص بالشكر كل من...

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. علاء عواد / رام الله

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. بلال الكخن / نابلس

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة /شمال غزة

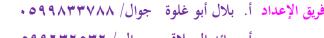
إعداد الأستاذ : سليم السيقلي / خانيونس

إعداد الأستاذ: سائد الملاق / غرب غزة

/ طولکرم إعداد الأستاذ : عوض واوي

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٨٠٩٦٢٨ ٥٩٩٨٠

جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣ ، اً. عوض واوي







الوحــدة الأولى				
	أسئلة المصفوفة			
الجواب	اختر الإجابة الصحيحة	السنة		
tariffe 12	إذا كان $\begin{bmatrix} w+m\\ m \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y\\ T \end{bmatrix}$ ، فما قيمة w ، m على الترتيب ؟	Y•19		
کا میل التعلیمین السابقه و استنه اثرانیه ن الخولی والثانیة) م الثانی عشر	أ) ۱ ، ۲ ب ب ب ب ب ب ب ب د) – ۱ ، ۲ د) – ۲ ، ۲ فيله السوم	دور أول		
اعــداد السيقلي ة أـسليم السيقلي 059-9809628 (أـعــوض واوي أـعــوض واوي 059-925853 (اذا كانت المصفوفة † من الرتبة ${}^{ imes}$ ، فما المصفوفة † بحيث † بحيث † بعيث المصفوفة †	7.19		
ب	$\begin{bmatrix} \Upsilon - & 1 \\ \Lambda & \Upsilon \end{bmatrix} (3) \qquad \begin{bmatrix} \Upsilon & 1 \\ \xi & \Upsilon \end{bmatrix} (7) \begin{bmatrix} \Psi & \Upsilon \\ \xi & \Psi \end{bmatrix} (1) \qquad \begin{bmatrix} \Psi & \Upsilon \\ \xi & \Upsilon \end{bmatrix} (1)$	دور ثاني		
ب	$ \left[\begin{array}{ccc} $	۲۰۱۹ دور ثالث		
	۱) -۳ ب) ۱ د) ۱			
د		دور أول		
	ا) - ٦ - (١ ب) - ه			
	اذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٢ ، وعرفت مدخلات المصفوفة أ بحيث ان	ولشنما کسی		
د		أسئلة السنوات السابق		
		للصف الثانات المرع الريادة والمندسي والإقا أعادل أبو غلوة أ أعادل أبو غلوة أ أعادة		
	059-9255853	059-9632532		

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨، ٩٩٨٥٠

أ. عوض واوي جوال/ ٥٨٥٣ ٩٩٥٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ۹۹۳۳۵۳۲ ،

	$\left[egin{array}{c} \xi \ 1\ T \end{array} ight] = \left[egin{array}{c} \omega \ 0\ -\omega \end{array} ight] ?$ ما قیمة $ \omega $ بحیث $ = 0 $	Y • Y •
7		دور ثالث
	i) ع ب) ۸ ج) ۸ د) ۱۲	
(اذا عرفت مدخلات المصفوفة أ بالعلاقة أ $_{arphi_{m{lpha}}}=$ ي هـ $_{m{\gamma}}$ ، فما قيمة أ $_{m{\gamma}}$	7.7.
	i) ۱ (ب) ۱۰ (ج) ٤ د) ۱۲ (ا	دور ثالث
ا الأولى والثّانية) ما الثّاني عشر الفصل الأول المحل	اللودية $1 - 1$ $1 - 1$ فما قيمة $1 - 1$ $1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1$ بنت $1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 $	7.71
ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اً) صفر ب) - ۱ ج) -۳۵ د) -۵ ا	دور أول
*	اِذَا کَان $\begin{bmatrix} w \\ -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w \\ -1 \end{bmatrix}$ کاما قیمة w ؟	7.71
		دور ثاني
	ا) ۱ با صفر ج) ۲ا) ۱ با صفر ج) ۲	
*	اذا كانت المصفوفة أ من الرتبة $ au imes au$ ، فما المصفوفة أ بحيث أ $_{a^{}_{}}=^{}_{\mathcal{Q}}+^{}_{a}$	7.71
~	\$	دور ثاني
	$\begin{bmatrix} Y & W \\ W & \xi \end{bmatrix} (3) \begin{bmatrix} W & Y \\ \xi & W \end{bmatrix} (7) \begin{bmatrix} W & 1 \\ \xi & W \end{bmatrix} (1) \begin{bmatrix} Y & 1 \\ \xi & W \end{bmatrix} (1)$	
	اذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٣ ، عرفت مدخلاتها بالصورة	چينگ الملشاخ
Í	والثانية)	دور أول استلة السنوات السابف (الوحدتين الأولم
	و عشر المُصِل الأول المُحِلِّ اللهِ المِلْمُلِي اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ	
	أ.عــــوض واوي 059-9255853	

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٦٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

	ماذا نسمي المصفوفة \ \ ، ؟	7.77
7		دور أول
	أ) صفرية ب) محايدة ج) مربعة د) منفردة	
12 Jan Hard		7.77
السائمة و أسئلة أرائية نُ الأولى والثانية) ف الثاني عشر سور بريتمار سراتي براتيان	الملتة السلوا الملتوا	دور ثاني
المستقلي السيقلي السيقلي السيقلي السيقلي السيقادي (059-980988 (المستقلي المستقلي المستقلي المستقلي (059-985853 (059-95853	ا بعل الوا المعالد الدا المعالد الدا المعالد الدا المعالد الدا	
	$\{ \gamma_1 \} = \{ \gamma_1 \} - \{ \gamma_1 \}$ هما قیمة $\{ \gamma_1 \} = \{ \gamma_1 \} = \{ \gamma_1 \}$ هما قیمة $\{ \gamma_1 \} = \{ \gamma_1$	7.78
*		دور أول
	أ) - Y	
	[o 1- £]	7.77
	إذا كانت $ = $ q q q q q q q q	
	[1- V T]	دور ثاني
<i>></i> -	اً) ۳- (۱ ج) ۱ (ج) ۲ د) ٤	
	اذا عرفت مدخلات المصفوفة أ بالعلاقة أ $_{arphi_{oldsymbol{a}}}=arphi_{oldsymbol{a}}$ ه $ {}^{lpha}$ ، فما قيمة المدخلة $_{\gamma\gamma}$ ؟	المنافات المنافات
Í	ر) المناحة الرائية (أرائية) - ١ ج) ع (ع) ٧ (ع) المناحة الرائية (أرائية) إلى المناحة الرائية (أرائية) إلى المناحة الرائية (أرائية) إلى المناحة (أرائية (أرائية) إلى المناحة	دور ثاني أسئلة السنوات السابق (الوحدتين الأولم للحف الثاني
		الفرع الريادة والفندقي والإقتد إعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

الملتقى التربوي

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ٩٩٦٣٢٥٣٢ ،

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨.

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.

س = ۲، – ٤	ما قيمة $egin{aligned} \omega & \dot{\omega} & \dot{\omega} \\ \dot{\omega} & \dot{\omega} \end{aligned} = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \dot{\omega} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma & \gamma \\ \gamma & \dot{\omega} \end{bmatrix} ?$	7.75
	[' w] [— _]	دور ثاني
	اذا کان : $Y \begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{bmatrix}$ فما قیمة قیمة $w + w$ ؟ اذا کان : $Y \begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{bmatrix}$	تجريبي مديرية
١		بيت لحم
الملفاح الجديد المثلثان	أ)-٤ ب ٧- ج) ٥ د)٩	7.75
olegill		
السابقة و أسنلة إثرانية ن الأولى والثانية)	استانة السنواد المحدد (المحدد (المحدد المحدد المحد	تجريبي مديرية
ف الثاني عشر الفصل الاول الدول الدو		تجريبي مديرية طولكرم
059-9809628	16-9833788 15.41 3.41m. 16-9832532	7.75
	٤-(١ ع الله الله الله الله الله الله الله ال	
	[٤- ١]	
	$\gamma = \frac{1}{\sqrt{m}} + \gamma \left(\frac{1}{\sqrt{m}} - \frac{1}{\sqrt{m}} - \frac{1}{\sqrt{m}} + \gamma \left(\frac{1}{\sqrt{m}} - \frac{1}{\sqrt{m}} + \alpha \right)^{\frac{1}{2}}$ إذا كانت $m = \gamma$	خارجي
*	$\Upsilon = \frac{1}{\sqrt{m_{\gamma\gamma}}}$ فما قیمة $\Upsilon = \frac{1}{\sqrt{m_{\gamma\gamma}}} - \frac{1}{\gamma} \left(m_{\gamma\gamma}\right)^{\gamma} + \gamma \left(m_{\gamma\gamma}\right)^{\gamma}$ با فما قیمة $\Upsilon = \frac{1}{\sqrt{m_{\gamma\gamma}}} + \circ ?$	پ پ
	۱) ۱ ب ۲ ب ۲ ا	

إذا أردن أن تكون ناجحًا فتخيل نفسك ناجحًا



أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٥٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ١٥٩٩٨٣٣٧٨٨٠



	الوحــدة الأولى	
	أسئلة جمع المصفوفات وطرحما	
الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	السنة
2 Manual	Υ ما المصفوفة M بحيث M	۲۰۱۹ دور أول
و استاه اترانیه - رانگانیق) - عشر بر عشر برسید الممن الاول	$\begin{bmatrix} Y \\ 1 \end{bmatrix} (3) \qquad \begin{bmatrix} \xi \\ 0 \end{bmatrix} (7) \qquad (5)$	المراجع
بيم السيقالي 059-9809628 يـــوش واوي 059-9255853	اذا کان $\begin{bmatrix} \Upsilon \\ \Upsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon \\ \Upsilon \end{bmatrix}$ فما قیمة M علی الترتیب ? فما قیمة M فما قیمة M فما قیمة M اذا کان M	۲۰۱۹ دور ثاني
	۱)-۱،۱ (ب) -۱،۱ (ب) ۱،۱ (ب) ۱،۱ (ا	Ī
Í	اذا کان ۲ $\begin{bmatrix} w \\ 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} v \\ v \end{bmatrix}$ اذا کان ۲ $\begin{bmatrix} w \\ 1 \end{bmatrix}$ اذا کان ۲ $\begin{bmatrix} w \\ 1 \end{bmatrix}$ اذا کان ۲	۲۰۲۰ دور أول
	۱) ۱ ، ۳ ب) ۱ ، ۳ ج) ۲ ، ۱۰ د) ۲ ، ۳ ب	
ب	$egin{align*} \Gamma & \Gamma $	۲۰۲۰ دور أول
·	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} (2) \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (2) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (3) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (4) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (5) \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} (7$	(3)
	س ، ص مصفوفتين حيث س $=$ $[\circ -\circ]$ ، فما الصورة الصحيحة للمصفوفة الصفرية	- 1 Y . Y
*	$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ده، اها،
	اعــداد <mark>2025-2024</mark> ة أسليم السيقلي	ا س اوردا والم أ. بلال أبو غلوة 059-9833788

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ١٩٩٦٣٢٥٣٢ ،

الكامل

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٥٠٠

	واحدة من العمليات التالية لا يمكن اجراؤها على المصفوفات ؟	7.71
Í	ر) ه $+ \begin{bmatrix} \gamma \\ \gamma \end{bmatrix}$ ب $ [\pi][\gamma] $ ج $ [\gamma] $ د $ [\gamma] + e \gamma $	دور أول
	ب مصفوفتان من الرتبة $1 imes 1$ ويحققان المعادلة $1-\omega = \gamma$ ، فما رتبة المصفوفة 1	7.71
Lal Jaguer	س في المعادلة ؟	دور ثالث
، و آستاه (تراثیة ، والثنائیة) ، عشر به عشر به مسرت به مسرت با الفول	أ) ٢ × ١ (ب الله السيوات السادة المسيوات المسيوات السادة المسيوات	
سليم السيقلدي 059-9809628 عــوش واوي 059-9255853	اذا كانت أ = [١] ، فما المعكوس الجمعي للمصفوفة ؟ المعكوس الجمعي المصفوفة المعكوس المعكوس المعكوس الجمعي المصفوفة المعكوس الم	۲۰۲۳
ب	$\begin{bmatrix} 1 & \cdot & \cdot \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix} (3) \begin{bmatrix} 1 & 1 & - \\ \cdot & 1 & - \end{bmatrix} (4) \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ \cdot & 1 & - \end{bmatrix} (5) \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix} (7) \begin{bmatrix} 1 $	کرر کی
Í	$\{\xi\}=\{1\}$ ، فما قیمة $\{1\}=\{1\}+\{1\}$ ، اذا کانت $\{1\}=\{1\}$	۲۰۲۶ دور أول
,	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} (3) \qquad \begin{bmatrix} 4 \\ 1- \end{bmatrix} (7) \qquad (7) \qquad \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix} (7) \qquad (8) \qquad (9) \qquad (10) \qquad (10$	
	$(rac{1}{2} ight] = rac{1}{2}$ ، فما قیمة $(rac{1}{2} ight] + rac{1}{2}$ ، فما قیمة $(rac{1}{2} ight] = rac{1}{2}$	۲٤
ب	$(1)^{2}$ اذا کان $(1)^{2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، نما قیمة $(1)^{2} + 1$ ب $(2)^{2} = 1$ نام الله الله الله الله الله الله الله ال	دور ثاني



أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠

	_	\
(٨	`
	"	
_		_

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية	السنة
	$egin{bmatrix} egin{pmatrix} egin{pmatrix} egin{pmatrix} egin{pmatrix} egin{pmatrix} egin{pmatrix} eta & egin{pmatrix} eta & egin{pmatrix} eta & eta \ eta & eta \end{bmatrix} = egin{pmatrix} eta & eta \ eta & eta \end{bmatrix}$ اذا کانت $eta = eta$ ، $eta = eta = eta$	۲۰۱۹
12 Ath Amanganan	جد المصفوفة س بحيث $- 1$ س $= oldsymbol{arphi}$ ؟	
ميلا أسالية السالية المراسلة	$+\begin{bmatrix} 0 & Y- \\ V & T \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & Y- \\ 0 & Y \end{pmatrix} + w$ عل المعادلة المصفوفية التالية: $Y = \begin{pmatrix} 0 & Y \\ 0 & Y \end{pmatrix}$	دور أول
899-925853 099-963233 7 1 1 2 4 1 2 4 4	$ \left[egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	۲۰۲۰ دور ثاني
	ما حل المعادلة المصفوفية التالية: $\Upsilonig(m{w}-ig[ig(m{1}ig)$ $-ig(m{w}ig)$	7.7
\[\frac{\pi}{\pi} \]		دور ثالث
	اذا كانت Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ Υ اذا كانت Υ Υ Υ Υ اذا كانت Υ	۲۰۲۶ دور أول
[حل المعادلة المصفوفية التالية:	تجريبي مديرية سلفيت سلفيت
$\begin{bmatrix} 1 - & \frac{\circ}{7} - \\ \frac{9}{7} - & \frac{\vee}{7} \end{bmatrix}$	ارحل المعادلة : Y $+$ Y	اسنلة السنوات الس (الوحدتين ا تفوق للصف خارجي المدوالمدوا خارجي غلوة المسائد الحلاق أسائد الحلاق 059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٦٢٨،٩٩٥٠

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٥٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨.

	الوحــدة الأولى			
	أسئلة ضرب المصفوفات			
الجواب	القسم الأول: اختر الإجابة الصحيحة	السنة		
مياركين الأنتية الميان الرائد والثانية الميان الول الميان الول الميان الول الميان الول الميان الول الميان الول الميان ال	או טודיא אין אין אין אין אין אין אין אין אין א	۲۰۱۹ دور أول		
رچان ماهـوـدا روغان ماهـدا روغان ماهـدا ماهـدا ماه ماهـدا ماه ماهـدا ماه ماهـدا ماه ماه ماهـدا ماه ماه ماهـدا ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه ماه	$\begin{bmatrix} \lambda & \xi - & \Im - \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \xi & \Upsilon - & \Upsilon - \end{bmatrix}$ (عالی العالی الحالی (ج. $\begin{bmatrix} \Xi - \end{bmatrix}$ (خ. $\begin{bmatrix} \Xi - \end{bmatrix}$ (خ			
ب	اذا كانت ج $=\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة ج 7 ؟	دور ثانی		
	$\begin{bmatrix} \cdot & \xi \\ q & 1 & \cdot \end{bmatrix} (3 \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \xi \\ 7 & \xi - \end{bmatrix} (7 \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \xi \\ q & 1 & \cdot - \end{bmatrix} (1 \qquad \begin{bmatrix} \cdot & \xi \\ q & \xi \end{bmatrix}) (1 \qquad \vdots \qquad \vdots)$			
د	اذا کان $f_{n imes n}$ ، ب $f_{n imes n}$ ، فما رتبة المصفوفة ب $f_{n imes n}$ ، اذا کان $f_{n imes n}$ ، ب $f_{n imes n}$ ، خ $f_{n imes n}$			
د	$\begin{bmatrix} \xi & 1- & Y \\ Y- & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & Y & 1- \\ Y- & 1 & 12 \end{bmatrix}$ اذا کانت ب	J 1		
	حدث الثاني عشر الثماني عشر الثماني اللول اللول اللول عشر الثماني اللول اللول جادل على الله اللول عشر السيقلي اللول على الله السيقلي الله السيقلي الله السيقلي الله الله الله الله الله الله الله ال	الوحد) المن البادة أبلال أبو غ 19833788 - ا		

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠ أ. سائد الحلاق جوال / ١٩٩٢٣٢٥٣٢ ،

الكامل

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٨٠٩٦٢٨ ٥٩٠٠

	اذا کان f ہ ب g ج ثلاث مصفوفات حیث $f imes \psi = +$ g ، وکانت f من الرتبة	۲.۲.
*	au imes au هما رتبة المصفوفة ب $ au imes$ هما رتبة المصفوفة عن الرتبة $ au imes au$	دور أول
	۲×٤(ج) ٤×٣ أ) ٤×٣	
عامات المستعددة	$\mathbb{C} \left[egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	۲۰۲۰ دور ثالث
مضي واشابة الرائية ملحي واشابية) بناتي عشر مرتعدة مصرة بدائية عاد عاد المسليم المسيقلاي	الالالوسالاطللها المولدة الله المولدة الله الله الله الله الله الله الله الل	
059-925883	اذا کانت $ u = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} $ ، فما قیمة $ u^{7}$? $ u^{7}$. $ u^{7$	Y • Y •
*	أ) ب ب ب ٢ب ج) ٢ _{٢×٢} د) و ٢×٢	دور ثالث
	ما المصفوفة الناتجة من عملية الضرب التالية $ \left[\left[1 \right] \right] $ ؟	7.71
د		دور ثالث
	$\begin{bmatrix} \Upsilon & \Upsilon & \Gamma \\ \eta & \Upsilon & \Gamma \end{bmatrix}$ () $\begin{bmatrix} \Lambda & \Upsilon & \xi \\ \eta & \Upsilon & \Upsilon \end{bmatrix}$ () $\begin{bmatrix} \Upsilon & \xi \\ \eta \end{bmatrix}$ (أ	
	$^{\circ}$ اذا کانت $^{\circ}$	
Í	† اً † (د) † (د) †	دور ثاني
		1
<i>></i>	اذا كانت ج = [٤ ٢] ، فما قيمة ج ٢٠٠٠ ؟ ين الأولى والثانية) عن الثاني عشر	استلة السنو (الوحد
	المعداد ميزان والزراعي المصل الذول بي المصل الذول ب المحداد بي السيقلي المسيقلي بي السيقلي بي السيقلي بي المحدد 059 و980 و950 و50 و50 و50 و50 و50 و50 و50 و50 و50 و	دور ثاني الله الله الله الله الله الله الله الل
	059-9255855 059	-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٦٢٨،٩٩٨٠٥٠

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٩٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ۹۹۳۳۵۳۲ ،

	ما ناتج [۲ ۲ ۲].[-۲ ۲ ع] ؟	7.77
د	\[\7\]	دور اول
	۱) $[* * * * * * * * * * * * * * * * * * $	
	اً)[۲-] ب) (۲-] د) غير معرفة ٤] (٢-] د) غير معرفة ٤]	
عاملٍ القرارين عاملٍ القرارين	اذا کانت $\begin{bmatrix} 0 & 1 \end{bmatrix} = \mathcal{W}$ ، فما رتبة المصفوفة \mathcal{W} ? انت $\begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}$ انت انت المصفوفة \mathcal{W} بنا المحفود المصفوفة \mathcal{W} بنا المحفود المصفوفة \mathcal{W} بنا المحفود المصفوفة \mathcal{W} بنا المحفود ال	7.77
ایمه و استاه ایراند) ولی والثانیة) ثنایی عشر پستمد سرن پستور پستمد سرن پستور	السلة الساوات الماد (الوحدتين المد المد المد المد المد المد المد المد	دور ثاني
اسليم السيقلتي سليم السيقلتي 1059-980628 اعـــوش واوي 1059-9258853	اً الله الدين الله الله الله الله الله الله الله الل	
	[1-]	7.77
ب	$\begin{bmatrix} \ \ \ \ \ \end{bmatrix}$ إذا كانت المصفوفة $[m] = [m]$ والمصفوفة $[m] = [m]$	دور ثالث
	ا $ imes$ والمصفوفة $ imes=$ $ imes$ فما رتبة المصفوفة $ imes$ ؟	
	۱)۱×۳ (ع ۱×۲ ج) ۲×۱ (ن ۳×۲)	
	اذا كانت ﴿ ٤ ب ع حدد حقيقي بحيث أن عمليتي الضرب والجمع معرفة ،	7.77
*	فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات التالية ؟	دور ثالث
	f(-1,-1,-1) = f(-1,-1,-1)	
	f-r=r-1 (ع.ب) $f=(-1,0)$ (ع.ب) د) ا	
	اذا كانت $m = \begin{bmatrix} 1 - 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ وهما المصفوفة m^{γ} ؟	۲۰۲۳
ب	السائمة و استاة الزانية	أسنلة السنو
	059-9255853 059	9-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٥٠

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٥٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة جوال رقم: ٩٩٣٣٧٨٨ و٥٠

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ١٦٢٨ ٩٩٨٠٩ وه

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم ٩٦٣٢٥٣٢ ٥٠٠

إعداد الأستاذ: عوض واوي جوال رقم / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣ و٥٠

الملتقى التربوي

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائيا (الوحدتين الأولى والثانية)

للصف الثاني عشر مع الريادة والفندقي والإقتصاد المنزلي والزراعي الفضل ا |عـــداد |عـــداد

059-9255853 059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٦٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٨٥٣ ٥٩٩٥٠

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

_	_	$\overline{}$	_
_	٠		_ /
(١	1)
\			/

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية	السنة
[·	$\{\xi \mid \lambda\}$ ب $= \begin{bmatrix} \xi & 1- \\ 0 & \cdot \\ 1- & Y \end{bmatrix}$ ب $= \begin{bmatrix} \psi & 1- & Y \\ 1 & \cdot & 0 \end{bmatrix}$ جد $\{x \in X\}$	۲۰۲۰ دور أول
منائل المنافل	حل المعادلة المصفوفية التالية: $\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ Y & \cdot \\ 0 & \xi - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} Y & 1- & 1 \\ Y & \xi & \cdot \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y & 1 \\ \xi & \Psi \end{bmatrix} - \Psi$	۲۰۲۰ دور ثاني
	اذا کانت $ w>0$ مصفوفتین من الرتبة الثانیة بحیث: $ w=0$ ، بین أن $ w=0$. $ w=0$	۲۰۲۲ دور ثاني
	افدا کانت $Y = \begin{bmatrix} \cdot & Y \\ Y & \xi \end{bmatrix}$ ، ب $Y = \begin{bmatrix} \cdot & Y \\ Y & \xi \end{bmatrix}$ ، جد:	۲۰۲۳ دور ثاني
Υ-	$(\gamma) \times \gamma$ (γ روی المحدد γ روی المحدد ا	حسب الم استلة السنوات الس دور أول دتين ا المن البده المدده المددة المددة

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

۲٦	۲-7	6	\	-٣	س	٤٦	
o	۲- ه]=	٠ ص	7-	-	۲	1-]	اذا کان

تجريبي مديرية قباطية 7.75

جد قيمة كل من س، ص؟



س = ځ

ص = -۲



تجريبي مديرية بيت لحم ۲۰۲٤



خارجي

 (\cdot, \cdot) جد المصفوفة و جد المصفوفة

[14 9-]

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة ﴿ جوال رقم: ۹۸۳۳۷۸۸ و ۹۸

جوال رقم: ۲۸،۹۹۸،۹۵۸

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق

جوال رقم ۲۳۵۲۳۹۹۵۰

إعداد الأستاذ : عوض واوي

جوال رقم / ۳۵۸۵۵۲۹۵۰

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٨٠٩٦٢٨. أ. عوض واوي جوال/ ٥٨٥٣ ١٩٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠

	الوحــدة الأولى	
	أسئلة الهجددات	
الجواب	القسم الأول: اختر الإجابة الصحيحة	السنة
12 A STANDARD AND A STANDARD A STANDARD AND A STANDARD AND A STANDARD AND A STANDARD A STANDARD A STANDARD A STANDARD AND A STANDARD A S	اذا کانت $\begin{vmatrix} \Upsilon & 1 & 1$	7.19
ألكا مَلُّ لَأَنْكُلُمْ لِمُنْ السَّالِمُةُ وَاسْتُلَةُ إِثَرَائِيةً (الوحدتين الأولى والثانية)	۱) ه ب ۲ ب د) ۵ د) ۵ ا	دور اول
المصل الأول 1225-2024 اعداد اعداد المقابق المسلم السيقاني من أبو غلوة المسلم السيقاني 059-98307 المسلم	اذا کانت $ = \begin{bmatrix} V & W \\ W & Y \end{bmatrix} $ ، وکان $ = \begin{bmatrix} V & W \\ W & Y \end{bmatrix} = 1$ عنما قیمة $ = 0 $ د) ه $ = 0 $ د) ه	7.7.
_	۱)۱ ب - ه ج) ۲ ب	دور اون
Í	$V = \begin{vmatrix} 1 - w^n \\ 1 & \xi \end{vmatrix}$ ما قیمة w بحیث	۲۰۲۰ دور ثالث
	$\frac{11}{7} (2) \qquad \qquad 7 (2) \qquad \qquad 1 - (2) \qquad \qquad 1)$	
د	اذا كانت $v=egin{bmatrix} w&1\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، وكان $v=egin{bmatrix} w&1\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ وكان $v=egin{bmatrix} w&1\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	۲۰۲۲
	۱)-۲ (۱ ج) ۲ ج) ۲ (۲ ج) ۲ (۱ د) ۲ (۱ ج) ۲ (۱ د) ۲ (۱ د	
ب		۲۰۲۳
	راً) ٣ مة و استانة إثرانية بن الأولى والثانية) عن الأولى والثاني عشر	أسئلة السنوا (الوحدة ا
	غيدهي والإعتمال فعيراني والرامي المصل الزول عـــداد 2022-2025 وق أسليل مالسيقاني	

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠

أ. سائد الحلاق جوال / ١٩٩٢٣٢٥٣٢ ،

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨، الكامل

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣٠٠

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية	السنة
	س ۲– ۱ اس ۱۰	7.19
س = ۱	$\begin{vmatrix} 1 - & \gamma \\ \gamma & \gamma \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & \gamma - & \omega \\ 1 - & 1 & 0 \end{vmatrix}$ جد قیمة ω التي تجعل ω	اما أما
	' ' . 7 0	دور أول
12	جد قیمة ، ٤ ° °؟ ا - ۲ - ۱	7.7.
لكامل المراس	جد قيمة ٠ ك ٥ ؟	دور أول
ة السنوات السابقة و أسنلة إثرائية (الوحدتين الأولى والثانية) للصف الثاني عشر		
منع فريماد والمصل اللوصل اللو		7.7.
ىائد الحلاق أعــوض واوي 059-96325 059-96325	$\left. egin{array}{c c} \xi & 1 \ 0 & 1- \end{array} \right = \left egin{array}{c c} 1 & Y- & W- \ Y & W \ \xi & W \end{array} \right $ ما قیمة $$ س بحیث $$	
س = ٣	0 1-	دور ثاني
ب =۱	$\forall = \cdot + \cdot + \cdot $ اذا كانت $ \cdot \cdot \cdot $ ب مصفوفتان من الرتبة $\forall x \in Y$	7.7.
7 = P	$? \mid \gamma \mid $	دور ثاني
1/1		کرر عی
	١ - ٢ ٤	7.7.
س = -٥,٥	جد قیمة س بحیث Y م الاس الاس بحیث عنوان الاس الاس الاس الاس الاس الاس الاس ال	a 11a
(,, = = 5	ا ۳ ۱ س	دور ثالث
		and the same of th
	?	
<i>س = ۱</i> ۰۰	۱ ۱–س ۲ ۳	دور أول
	De Herer Hills	حسب الم
1	٤ ٢- ١	7.4.
صفر	جد ع — ۳ ۱ ؟	دورة أول ال
	نولی والثان میر ثانی عشر	(الوحدتين ا للصف
	والإقتماد المطرابي والرزامي الأفضل الألول هـ أد أ. سليم السيقلى	الفرع الريادة والفلده: إم أُــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

	۳ ۱ - ۲	7.71
ب = ٥ ٤	اذا كانت المصفوفة $oldsymbol{\psi}=egin{bmatrix} \omega & \omega & -1 & -1 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & $	دور ثاني
	س – ۲ ا	7.71
jao 12	اذا کانت $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \\ 0 & 7 & 0 \end{vmatrix}$ فما قیمة w ؟	دور ثالث
لكامل المراس		
ة السنوات السابقة و استلة إثرائية (الوحدتين الأولى والثانية) للحف الثاني عشر منع فرماة ومسمع بالتعام مسرور والرامي منع فرماة ومسمع بالتعام مسرور والرامي القطال العام العام العام 1202-2024	1- 7- 7	7.77
دل آبو غلوة أسليم السيقلي 059-98337 <u>- 059-98337</u> بالد الحلاق ال ين <u>الوي</u> 059-925583 <u>- 059</u> -9325	جد قیمة س التي تجعل ۱۰ ۲۰ ۲ س = ۳۰۰۰ ؟ ۱+ ۳۲ ۲۰ ۱	دور أول
	۲ - س ۲	7.77
.	اذا کانت $\{ \}$ ب مصفوفتان بحیث $\psi = \{ \}$ ، $\{ \}$ مصفوفة مربعة $\{ \}$ ، $\{ \}$ اذا کانت $\{ \}$ ب مصفوفة مربعة $\{ \}$	دور ثاني
س = ۲۰۰		
	ثنائية منفردة ، فما قيمة/قيم التي تجعل $ ho $ $=$ $ ho $ $ ho $	
	اس ۳ — ا	7.74
س = ۲	$oldsymbol{ au} \sim oldsymbol{ au} = oldsymbol{ au} \sim oldsymbol{ au} = oldsymbol{ au} \sim oldsymbol{ au}$ حل المعادلة	دور أول
	•	
	1- " "	To the
70 —	arphi جد قيمة محددة المصفوفة $arphi=arphi$ $arphi$	دور ثانيسس
	المَهُ و استِلَهُ إِثْرَائِيهُ ۗ ٢ ﴿ ٣ ﴾ ٢ اللهُ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴾ ٢ اللهُ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠ ﴿ ١٠	أسئلة السنوات الس
س = -0	والحياليَّ الْمِعَادِلَة اللهِ	(الوحدتين ا دو <mark>ر ثالث</mark> يسيس
	اداد السيقلي السيقلي السيقادي - 2025-2034 أسليم السيقادي - 2025 059-9809628	إع أ.بلال أبو غلوة 059-9833788
	059-9255853	059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

	1	7.75
س = ٥	اذا كان س ۲ ـــ ۲ ، جد قيمة الثابت س ؟ ۲ ، جد قيمة الثابت س ؟ ۲ ـــ ۲ ــــ ۲ ـــ	دور أول
	\forall - \forall \zeta	
	ا ذا کانت $\hat{iggle}=egin{bmatrix} w & \gamma &$	7.75
12 12 V		دور أول
المستوات السابقة و استية إثرانية	ا ۲۲ – ب =۳۲ ۱ ، جد ب. ۱ ؟	
(الوحدلين الأولى والنائية) للصف الثاني عشر من ترباد بقسمي والإنساد منازس وتراسي الفضل الأول إعداد إعداد إعداد	[1- T T]	7.75
059-9809628 059-98335 059-98325 مالد الحلاق أعــوض واوي 059-98325 ووي	اجد محدد المصفوفة ${}^{\dagger}={}^{\dagger}={}^{\dagger}={}^{\dagger}$? ${}^{\dagger}={}^{\dagger}$.	دور ثاني
	$\begin{bmatrix} 7 & \xi \\ -1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ اذا کانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	7 • 7 £
٤-		دور ثاني
	جد ما أمكن ۲۲ – ۳ ب	
[Y \]	حل المعادلة المصفوفية :	تجريبي
		بيت لحم
[\overline{\Pi} \overline{\Pi} -]\	$\begin{bmatrix} \gamma & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} Y - \omega = \gamma Y + \omega \begin{vmatrix} \xi & Y - \\ 1 - & 1 \end{vmatrix}$	Y • Y £
	ار ۱۰ ۳ اس ۱۰ ا	
س = ۳- ، ۲	$\begin{vmatrix} 1 - w \\ 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} w & 1 - v \\ 0 & w & 1 \end{vmatrix}$?	خارجي
1		
[\ 0-]	ما حل المعادلة المصفوفية التالية : المقاد السلة الرائم	خارجي اسئله الشوات ال
[_ w _ £]	$ \left. \left(\begin{array}{c} \mathbf{v} \\ $	(الوحدتين تفوق للصف الفرع الربادة والفندة
	المالية السيقان (م. 195 علام السيقان (م. 195 على	ا أ.بلال أبو غلوة 9833788–959
	انم <u>وني واوي</u> 059-9255853	أ.ساند الحلاق 059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٨٠٩٦٢٨.

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٨٥٣ ٩٥٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

الوحــدة الأولى						
أسئلة النظير الضربي						
الجواب	القسم الأول: اختر الإجابة الصحيحة	السنة				
Est about 12	اذا كانت $rac{1}{1}=rac{1}{1}$ ، فما هي المصفوفة $rac{1}{1}$	۲۰۱۹ دور أول				
السنوات السابقة و اسنح. (انبة الوحدتين الأولى والثنائية) المصاد الثاني عامل الأولى بر الرائد بالمندور والإنساء مساور برطوبي العمار بالمندور والإنساء مساور برطوبي	$\begin{bmatrix} \xi - & \psi \\ \gamma & 1 - \end{bmatrix}^{\gamma} (\psi) \begin{bmatrix} \xi - & \psi \\ \gamma & 1 - \end{bmatrix}^{\gamma} (\uparrow)$	حور اون				
اروغلوق السليم السيملدي 2.98-و628 (1989-983) اند الحلاق أعــوض واوي اند الحلاق (199-925)	$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 $					
	اذا كان $1 \times \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $\frac{1}{2}$?	۲۰۱۹ دور ثاني				
*	$\begin{bmatrix} q & V - \\ o - & t \end{bmatrix} (\mathbf{o} - \begin{bmatrix} t - & V \\ o & q - \end{bmatrix} (\mathbf{f} - \mathbf{f})$	کرر کي				
	$\begin{bmatrix} q & o - \\ V - & \xi \end{bmatrix} (s) \qquad \begin{bmatrix} \xi & V - \\ o - & q \end{bmatrix} (s)$					
*	ما قيمة m التي تجعل المصفوفة $n = \begin{bmatrix} 1 & m & 1 \\ 1 & m & m \end{bmatrix}$ منفردة $n = \begin{bmatrix} 1 & m & 1 \\ 1 & m & m \end{bmatrix}$ منفرد $n = \begin{bmatrix} 1 & m & 1 \\ 1 & m & m \end{bmatrix}$ منفرد $n = \begin{bmatrix} 1 & m & 1 \\ 1 & m & m \end{bmatrix}$	۲۰۱۹ دور ثالث				
د	ا السابقة السلاد الزائده المسابقة المسابق	اسننة السنوا دور ثالات				
	را) غاد ،	أ.بلال أبو غ إ.بلال أبو غ إ.سائد الحلا إ.سائد الحلا 9-9632532				

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٦٢٨،٩٩٨٠،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٥٥٨٥٣٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

	11	
	ما المصفوفة المنفردة من الآتية:	Y • Y •
ب	$\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ 1 - & \cdot \end{bmatrix} (2) \qquad \begin{bmatrix} 1 - & \pi \\ 7 & 7 \end{bmatrix} (3) \qquad \begin{bmatrix} 7 - & \pi \\ 5 & 7 - \end{bmatrix} (4) \qquad \begin{bmatrix} 7 & \circ \\ 1 & \pi \end{bmatrix} (5)$	دور أول
12 34 12 34 32 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34	$egin{aligned} egin{aligned} w & \xi & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0$	Y • Y •
السنوات السابقة و أسنية إثراثية الوحدتين الأولى والثانية)	۱) ۲ ب ب ۲ ب الم	دور ناني
المصل اللحقة اللاباني عشر والمصل اللاباني عشر والمصل اللاباني عشر والمبدور والمين اللول ا		Y • Y •
Í	اذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} w & Y & w \\ Y & W \end{bmatrix}$ منفردة ، فما قيمة w ؟ $(1-2)^2$	Y • Y 1
	اً)- ٤ ب) ٤ ج) ٣ د) ٣-	دور نائي
.	اذا كانت أ مصفوفة مربعة فيها العنصر $\left \frac{1}{1} \right = 1$ وكان $\left \frac{1}{1} \right = 1$ ، فإن أمصفوفة :	7.71
,	أ)معكوس جمعي لنفسها ب)محايدة ضربيه ج) منفردة د) صفرية	دور ثالث
	أي من المصفوفات التالية ليس لها نظير ضربي ؟	777
د	$\begin{bmatrix} Y - & \lambda \\ 1 - & \xi \end{bmatrix} (2) \begin{bmatrix} 1 & Y - \\ 1 & Y \end{bmatrix} (3) \begin{bmatrix} Y & Y \\ \xi & W \end{bmatrix} (4) \begin{bmatrix} W & Y \\ Y & \xi - \end{bmatrix} (6)$	دور ثاني
Í	اذارکانت $ص=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $m=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت $m=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت $m=\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$	س ۲۰۰۷ استلة السنو (الوحد دور ثاني
	۲ (ع المسلم السيقلي (ع المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم (ع المسلم المسلم المسلم (ع المسلم المسلم (ع ا	
	059-9255853 059-	-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٨٠٠

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ . أ. سائد الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢ .



ما قيمة $ $	۲۰۲۳ دور ثاني
اذا كانت ${rac{1}{2}}=rac{1}{2}$ ، فما هي المصفوفة ${rac{1}{2}}$ ؛	۲۰۲۶ دور أول
اذا کانت ℓ ، ℓ ، ما العبارة الصائبة؟ ℓ اذا کانت ℓ ، ما العبارة الصائبة؟ ℓ ℓ ب ℓ ب العبارة الصائبة؟ ℓ ب العبارة العبارة الصائبة؟ ℓ ب العبارة الصائبة؟ ℓ ب العبارة العبارة الصائبة؟ ℓ ب العبارة الصائبة العبارة الصائبة العبارة الصائبة العبارة الصائبة العبارة الصائبة العبارة الصائبة العبارة العبار	۲۰۲۶ دور أول
$\{ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	۲۰۲۶ دور ثاني
	اذا کانت $l = 1$ $= 1$ $= 1$ اذا کانت $l = 1$ ادا کانت کانت کانت کانت کانت کانت کانت کان

<u>كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل</u>

اً. <mark>بحبی کاید / نابلس</mark>

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. زياد عمرو / <mark>ال</mark>خليل

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. علاء عواد / رام الله

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. بلال الكذن / نابلس

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٨٠٩٦٢٨.

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٨٥٣ ٩٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية	السنة
$\left[\frac{1}{7}-7\right]$	جد المصفوفة ω التي تحقق المعادلة $\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ $= \omega \times \begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$?	7.19
		دور ثاني
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	اذا كان $p^{-1}=egin{bmatrix} r & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 &$	7.19
outplating on tuniquella	· [π γ] · · · [٤ – ٣] ·	دور ثالث
100 2000 100 2000 100 2000 100 2000 100 2000 100 2000 100 2000 100 200 2	$ \left[\begin{array}{ccc} $	7.7.
199-92301		دور ثاني
\(\frac{1}{\xi}\)	$\{l: \gamma^{-}\}$ لتکن $l=\{l: \gamma^{-}\}$ ، ب $\{l: \gamma^{-}\}$ ، أجد ب	7.71
$\begin{bmatrix} \cdot & \frac{1}{\xi} \\ \frac{1}{\xi} & \cdot \end{bmatrix}$		دور أول
	حل المعادلة المصفوفية التالية: Υ س $ imes$	7.71
[\		دور أول
\(\lambda \frac{\circ}{\gamma} - \rac{\circ}{\lambda}		7.71
$\left[\frac{1}{7} - \frac{7}{7}\right]$		دور ثاني
	اذا کانت $\{ \}$ ب مصفوفتین بحیث $\{ \{ \times \} \}^{-1} = \begin{bmatrix} \gamma & \gamma \\ \gamma & 1 \end{bmatrix}$ ، جد	کاریسے
		دور ثاني اسئلة السنوات الس
	ولي والثانية) $3 = v^{-1} \left(v - v^{-1} \right)$ المصفوفة $3 = v^{-1} \left(v - v^{-1} \right)$ المصفوفة $3 = v^{-1} \left(v - v^{-1} \right)$ ومدور وم	للصف الفرع الريادة والفلدف إع أ. يـلال أبـو غـلـوة
	الـعـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	059-9833788 أ.سائد الحلاق 059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٦٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ١٥٥٥ ٩٩٢٥٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ۹۹۳۳۵۳۲ ،

	$\begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ -\gamma & 1 \end{bmatrix}$ ، ب $=\begin{bmatrix} 1 & \gamma \\ -\gamma & 1 \end{bmatrix}$	۲۰۲۱ دور ثالث
w \	ا جد قيمة س التي تحقق المعادلة $ 7 + + - $ ، حيث $ 7 $ المصفوفة $ 7 $	33
7 1−= <i>w</i>	المحايدة الضربية ؟	
Dept. 12 Sept. 12 Sep	$_{\gamma}$ بین آن 1 1 1 1	
من المحديد الأورس الثانية الرائد المسلم و المسلم ا	$:$ لتكن $ {0 \choose r} = {0 \choose r}$ ، جد ما يلي ${0 \choose r} = {0 \choose r}$	Y • Y Y
99-99-08 108 108-99-08 108 108-99-08 108 108 108 108 108 108 108 108 108 1	۱- (۱+ب) (۱	دور أول
۲) س ۱۲	رتبة المصفوفة $س$ في المعادلة $w imes imes extstyle = eta$ و $_{ extstyle imes imes extstyle 2}$	
[_ \]	اذا كانت س مصفوفة من الرتبة الثانية ، حل المعادلة المصفوفية التالية:	7.77
$\begin{bmatrix} \frac{1}{7} - & 7 \\ \frac{1}{7} - & 7 \end{bmatrix}$		دور ثاني
[\(\xi \) \ \(\xi \) \($\begin{bmatrix} \Upsilon & 1- \\ \Upsilon & 1- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon & 1- \\ \Upsilon & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon & 1- \\ \Upsilon & 1 \end{bmatrix}$ ، جد	۲۰۲۳ دور أول
۲) صفر	۱) ب+ب-۱ (۲ ۲ ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	
ص = س ۱-	$\left[egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	۲۰۲۳ دور أول
		الد
س = ۰ ، ٥	الله و اسلله إثرانية التي تجعل المصفوفة الله المصفوفة الله الله المصفوفة اله الله الله الله المصفوفة الله الله الله الله الله الله الله الل	(الوحدتين ا للصف الغرز الهادة والفدة
	ـداد 2025-2024 أ.سليم السيقليي 059-9809628	دور اول اع أ.بلال أبو غلوة 9833788–959
	أ.عــــوض واوي 059-9255853	أ.سائد الحلاق 059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٦٢٨،٩٩٨٠٥٠

أ. عوض واوي جوال/ ٩٩٢٥٥٨٥٣.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٩

[, ,_](,	اذا کانت $1 = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد	7.78
[*](*	۱) ۱ ×۲ بر	دور ثاني
12 James Communication of the	ليكن ${}^{\dagger}=\begin{bmatrix} w & \gamma & w \\ 1 & w & \gamma \end{bmatrix}$ ، جد قيمة w التي تجعل المصفوفة †	۲۰۲۳
السانوات السانم و استياه الرائلية و الشياء و الشياء الرائلية التوجد تين الأولى والثنائية) المحمد التحمد ا	منفردة	200 332
099-9000628 1099-903933 1099-903253 1099-903253	$\begin{bmatrix} 1 & \xi - \\ \gamma & \cdot \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & \gamma - \\ \xi & 1 \end{bmatrix} = {}^{1-}$ اذا کان ${}^{1-}$	7.75
	حل المعادلة المصفوفية التالية $ ho^{-1} ho^{-1} + ho^{-1} = \psi + \omega$	دور ثاني
[Y Y] [1 .]	$ ho^{-1}$ إذا كانت $ ho=\{1,\dots,1\}$ ، $ ho=\{1,\dots,1\}$ ، جد ما أمكن ب $ ho=\{1,\dots,1\}$	۲۰۲٤ دور ثاني
[Y 0]	$\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ r & 1 - \end{bmatrix} = \mathcal{E} \cdot \begin{bmatrix} r & 0 \\ r & w \end{bmatrix} = 1 - \omega $ Deligo $0 = 1 - \omega$ Deligo $0 =$	تجريبي مديرية جنوب
$\begin{bmatrix} \frac{\epsilon}{m} & \frac{\lambda}{m} \end{bmatrix}$	جد س '- ۲	الخليل ۲٤ ۲ د
[]	$\begin{bmatrix} \gamma & 1 \\ \xi & \gamma \end{bmatrix} = f imes \gamma$ ، $\begin{bmatrix} \gamma - \xi \\ 1 & \gamma \end{bmatrix} = f \cdot \gamma$ الذا کان ب	تجريبي دسساه مديرية قباطية
[٤ ٢]	جد المصفوفة (* * ؟ الله و استام إثرانية تولى والثانية) ثاني عشر	(الوحدتين ا للصف
	، والإقتماد المترابي والزراعي المُصل الألول ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨،

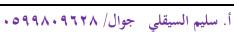
أ. عوض واوي جوال/ ١٥٨٥٥ ٩٩٥٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠

$\begin{bmatrix} \cdot & 1 \\ \frac{1}{11} & \frac{\xi}{11} \end{bmatrix}$	$egin{align*} \S^{1} & \to & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix}$ ، جد ج $^{-1}$ بخد ج $^{-1}$ باذا کان ۲ $\mathbf{y} = \begin{bmatrix} \mathbf{y} & \mathbf{z} \\ & \mathbf{y} \end{bmatrix}$ بجد ج	تجريبي بيت لحم ۲۰۲٤
	$egin{aligned} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	خارجي
السيوات السامة و استاه الرائية السيوات السامة و استاه الرائية الموجودية الموجودية السيوات الموجودية الموج	ليكن $m^{-1} = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 1 & m \end{bmatrix}$ فجد المصفوفة m حيث :	خارجي
999 093-3 059-9258953 01-963253	$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$	
Y £ —	ر $\begin{bmatrix} w - v \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w & v - \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w & v - \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w & v - \\ v - w \end{bmatrix}$ ، وکان $\begin{bmatrix} w - v - \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} v - v - \\ v - w \end{bmatrix}$ ، فما قیمة $\begin{bmatrix} w - v - \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w - v - \\ v - w \end{bmatrix}$ ، فما قیمة $\begin{bmatrix} w - v - \\ v - w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w - v - \\ v - w \end{bmatrix}$	خارجي تفوق
[$\begin{bmatrix} Y - Y \\ Y - Y \end{bmatrix}$ ، ب $\begin{bmatrix} Y - Y \\ \xi \end{bmatrix}$ ، ب	
	حل المعادلة المصفوفية \times ۱۰ \times \times \times المصفوفة \times بحيث \times حد المصفوفة \times بحيث \times	تفوق (عام)
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		تقوق اسئلة السنوات الس
	لتأني عشر	

للصف الثّاني عشر الفرع الريادة والقندهي والقتصاد المترابي والزراعي الفُصل اللـول 2025-2024



أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣٠٠



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠

الوحــدة الأولى				
أسئلة حل المعادلات المصفوفية				
الإجابة	القسم الأول: اختر الإجابة الصحيحة	السنة		
	عند حل نظام من معادلتین خطیتین بمتغیرین وجد ان	7.19		
12 days Beauto	$\sigma= au$ ، $ f_{w} = au$ ، فما قیمة س ؟	دور ثالث		
شایفت و استینت آلرائیت الاُولی والثانیت) یا اثنانی عشر به والتناف مستو بالاولی الاُمحال الاُولی اعتداد مستو بالازانیت اعتداد عشر				
لسليم السيقلي 059-9809628 أعــــوض واوي أ59-9255853	عند حل نظام من معادلتین خطیتین بمتغیرین وجد أن : خطیتین بمتغیرین وجد أن : عند حل نظام من معادلتین خطیتین بمتغیرین وجد أن :	7.7.		
Í	$\circ - = f $ ، $ f $ ، $ f $ ، $ f $ ، $ f $ $ f $	دور ثاني		
	i) ۳– پ ۳ ج) -ه			
Í	اذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة المعاملات ، ب $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة الثوابت	۲۰۲۰ دور ثالث		
	، فما المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟			
	أ) س+۲ص=۷ ، ۵ص —س=۸			
	ج)۲س+۵ص=۷ ، س-ص =۸ د) س+۵ص=۷ ، ۲س ص =۸			
	عند حل نظام من المعادلتين الخطيتين (بواسطة قاعدة كريمر) الس $ au + au = 1$	12 7.71		
ب	ې ب س + $\omega = \Upsilon$ ، وجد أن أ $_{\omega} = \begin{bmatrix} 1 & 1- \ & \Upsilon \end{bmatrix}$ ، فما هي مصفوفة أ $_{\omega}$	دور ثاني		
		أسئلة السنوات الساير (الوحدتين الأو سمن الرباحة والمنحقي وا اعد اعد أ-بلال أبو غلوة 059-9833788		
	أغـــوض واوي 059-925853	أ.سائد الحلاق 059-9632532		

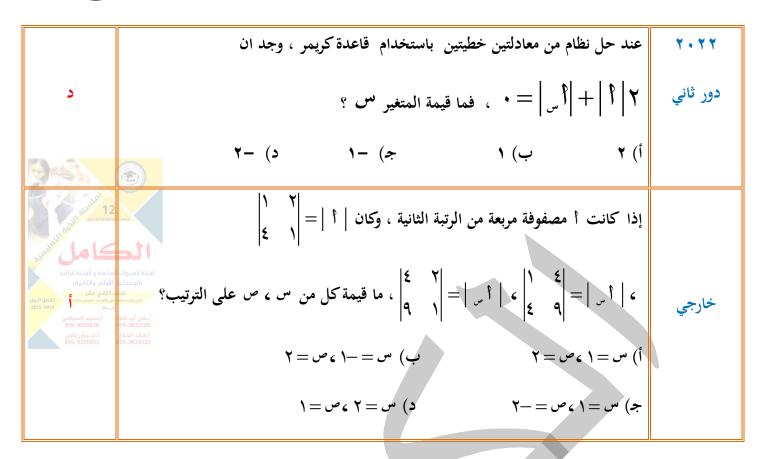
فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠ أ. سائد الحلاق جوال / ١٩٩٢٣٢٥٣٢ ،



أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣٠٠







أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٨٥٥ ٩٩٢٥٠.



فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

_			\
	٧	٨	•
	١	"	

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة التالية	السنة
س = ۱	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي :	7.19
ص = ۲	$ ho$ ۲ ω + ω - ۶ $=$ ۶ میر $+$ ۲	دور أول
اس = ۱۷	استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الاتي :	7.19
Activity delicated countries of the coun	$\gamma - \omega - \lambda = \lambda - \omega$ ه $\omega - \lambda = \lambda - \omega$	دور ثاني
سلله السيوات السابقة و أسئلة الرائية (الوحدث سائح — 6 , 12 للصف الثاني عشر في سانه يفسني بالانتخار الأقض الله العداد العداد المائع 25-2024	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الاتي :	7.19
البلال أنه غاوة (مالية السليم السيلية (مالية المسلود (مالية (مال	u = u - u = u	دور ثالث
س = ۲ ص = ۱	استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الاتي :	7.7.
	٢س = ص + ٣ ، س + ٣ص = ٥	دور أول
س = ۳	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الاتي:	7.7.
ص = -۲	1 au = 1 ، $1 au - 2 au = 1$	دور ثاني
	في نظام من معادلتين خطيتين على الصورة $^{\dag}$ س $^{+}$ ب $^{-}$ ب $^{-}$ ،	7.7.
$ 1 = \omega - \omega $ $ \xi = \omega + \omega $	اذا كانت $\left[egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	دور ثاني
	الثوابت، اكتب المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟	12 مسالملغادا
س = ٥	استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الاتي :	7.7.
ص = - ٤	ho = 1 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	اس دورسثالث بايقه (الوحدتين الأولى للمف الثانه
	لد المنزاني والزراعي القضل اللول	الفرع الزيادة والفندقي والإقتص

الكامل

الملتقى التربوي

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠٠ أ. سائد الحلاق جوال / ٩٩٦٣٢٥٣٢ ،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٢٨،٩٩٢٨.

س = ۳	استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الاتي :	7.71
ص = ۲	استعدم فعده فريمر في فل فقاء المتعدد في التعديد في التع	1211
	$oldsymbol{\cdot} = oldsymbol{\wedge} - oldsymbol{\omega} + oldsymbol{\omega} - oldsymbol{\omega} + oldsymbol{\omega} - oldsymbol{\omega} - oldsymbol{\omega} - oldsymbol{\omega}$	دور أول
س = ۳	استخدم قاعدة كريمر في إيجاد قيم المتغيرين س ، صالتي تحقق المعادلة :	7.77
Constitution of the consti	$\begin{bmatrix} \xi \\ 0 + \omega \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & \omega \\ 1 - \omega \end{bmatrix}$	دور أول
سنلة السنوات السائمة و استنه الرائية (الوحد مراقي لم سنايات للمف سناني عش منع برمية وهنده و وقت فيس والرائيس المُصل الله اعداد و وقت فيس والرائيس المُصل الله اعداد	استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الاتي :	7.77
ابلال أبو غلوة أسليم السيقلي 059-9809628 059-9833788 أسالد الحلى التي التي التي التي العلق العلق التي التي التي التي التي التي التي التي	$ \mathbf{r} = \mathbf{h} - \mathbf{w} + \mathbf{w} + \mathbf{v} = \mathbf{r} $	دور ثاني
س = –۷	[0 Y][m]	7.77
<i>س</i> = ۲۲	$\begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} w \\ 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 7 & 0 \\ 1 & w \end{bmatrix}$ حل نظام المعادلات باستخدم قاعدة كريمر :	دور أول
\[\begin{align*} \be	$\begin{bmatrix} 0 \\ 1- \end{bmatrix} = \mathcal{E} \cdot \begin{bmatrix} 1- & 1 \\ w & 1 \end{bmatrix}$ جد المصفوفة ع باستخدام قاعدة كريمر	۲۰۲۳ دور ثاني
		رر ي
س = ۱, ۸ = س ص = ۲	$egin{aligned} egin{aligned} eg$	7.75
ص = ۳,٤	V = 0 1 0 + 1	دور ثاني
	استخدم قاعدة كريمر في ايجاد قيمة المتغيرين سنص التي تحقق المعادلة	تجريبي
س = ۱ ص = ۲	$ \left[\begin{bmatrix} w \\ 1 + w \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Y \\ w \end{bmatrix} \begin{bmatrix} W & w \\ 1 - w \end{bmatrix} \right] $	مدیریة جنوب نابلس ۱2۲۰۲۶
س = ۳	عند حل نظام المعادلات : γ س $-$ س $=$ ، ب $m+$ γ س $=$ اباستخدام	حسب المنشاخ ا
س = -۱	قاعدة كريمر وجد أن : $1_{0} = \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة كل من m ، m ? والنابية عشر المطال الدول	נוסטו נוסטוו
	. 2025-2024	SIS_E

تم الحمد لله انتماء الوحدة الأولى

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٠٠

أ. سائد الحلاق جوال / ١٩٩٢٣٢٥٣٢ ،

أ. سليم السيقلي جوال/ ١٩٢٨،٩٩٢٨،

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣.

كل الشكر والاحترام والتقدير لهن ساعدوا في نجام هذا العمل

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. علاء عواد / رام الله

أ. مصطفى عفانة / سلفيت ووراساهم واسام

أ. بـلال الكخن / نـا بـلس المحددة المح

جوال رقم: ۸۸۳۳۷۸۸ وه،

جوال رقم: ۲۸،۹۲۸،۹۹۵،

جوال رقم ۲۳۲۵۳۲۹۹۵۰

جوال رقم/ ۵۵۸۰۵۲۹۹۰۰

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة

اعداد الأستاذ : سليم السيقلي

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق

إعداد الأستاذ : عوض واوي

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

الكامل

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل

أ. سليم السيقلي جوال/ ٩٩٨٠٩٦٢٨ ٥٩٩٨٠

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣ .

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٩٩٨٣٣٧٨٨ ٥٩٠