



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدتين الأولى والثانية)

للفصل الثاني عشر

الفرع الريادة والفندقي والإقتصاد المنزلي والزراعي

إعداد

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.عوض واوي
059-9255853

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.سائد الحلاق
059-9632532

الفصل الأول
2025-2024

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل
الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الشناء
البسيطة التي لا توفيكم حقكم لكنها تُعبر لكم عن مدى
افتخارنا بالعمل مع فريق عملٍ ناجحٍ مثلكم ، حريص على الأمانة
العلمية ولكل من ساهم في نجاح هذا العمل المتميز .. دمتم ذخراً
ونبراساً منيراً لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من...

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيفلي / خان يونس

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم

أ. سليم السيفلي / جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي / جوال / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق / جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة المصفوفة

السنة	اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 + س \\ ص \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟ (أ) ٢ ، ١ (ب) -٢ ، ١ (ج) -٢ ، ١ (د) -١ ، ٢	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة $أ$ من الرتبة ٢×٢ ، فما المصفوفة $أ$ بحيث $أ + ي = هـ$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$	ب
٢٠١٩ دور ثالث	إذا كان $\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & س \\ ص & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س + ص ؟ (أ) -٣ (ب) -١ (ج) ٤ (د) ١	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٤ & ١- \\ ٣- & ٢- \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{١٢} - أ_{٢٣}$ ؟ (أ) -٦ (ب) -٥ (ج) ٠ (د) -٤	د
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة $أ$ من الرتبة ٢×٢ ، وعرفت مدخلات المصفوفة $أ$ بحيث ان $أ + ي = هـ$ ، فما هي المصفوفة $أ$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$	د

٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة ص بحيث $\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ٥س - ص \end{bmatrix}$ ؟	ج
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا عرفت مدخلات المصفوفة أ بالعلاقة $أ_{ي هـ} = ي هـ - ٣$ ، فما قيمة $أ_{٢٢}$ ؟	أ
٢٠٢١ دور أول	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ١- \\ ٥ & ٢- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ_{١٢} - أ_{٢١}$ ؟	د
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\begin{bmatrix} س \\ ٣+س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١-ص \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟	ج
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٢ ، فما المصفوفة أ بحيث $أ_{هـ ي} = ي + هـ$ ؟	ج
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٣×٢ ، عرفت مدخلاتها بالصورة	أ

٢٠٢٢	ماذا نسمي المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ؟	دور أول
ج	(أ) صفرية (ب) محايدة (ج) مربعة (د) منفردة	
٢٠٢٢	ما قيمة س بحيث $\begin{bmatrix} 1-s \\ 2s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ ؟	دور ثاني
ج	(أ) -١ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣	
٢٠٢٣	إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $a - b$ ؟	دور أول
ج	(أ) -٢ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٣	
٢٠٢٣	إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 1 & 5 \\ 6 & 3 & 9 \\ 2 & 7 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 & 4 \\ 9 & 3 & 6 \\ 1 & 7 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $a - b$ ؟	دور ثاني
ج	(أ) -٣ (ب) ١- (ج) ١ (د) ٤	
٢٠٢٤	إذا عرفت مدخلات المصفوفة أ بالعلاقة $a_{ij} = 3 - i$ ، فما قيمة المدخلة a_{22} ؟	دور ثاني
أ	(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٤ (د) ٧	

الملتقى التربوي

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

٢٠٢٤ دور ثاني	ما قيمة س في المعادلة $\begin{bmatrix} ٨+ص \\ ٢س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢س \\ ٢-ص \end{bmatrix}$ ؟	س = ٢، ٤ -
تجريبي مديرية بيت لحم ٢٠٢٤	إذا كان : $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢- & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ٢ & ص \end{bmatrix}$ ، فما قيمة قيمة س + ص ؟ (أ) ٤ - (ب) ٧ - (ج) ٥ (د) ٩	ب
تجريبي مديرية طولكرم ٢٠٢٤	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢+ص & ٤ \\ ٢س & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣- & ٤ \\ ٩ & ٧+ص \end{bmatrix}$ ، جد (س + ص) ؟ (أ) ٨ - (ب) ٦٤ (ج) ٤ (د) ٤ -	ب
خارجي	إذا كانت س = $\begin{bmatrix} ٤- & ١ \\ ٣- & ٢ \\ ٨ & ١٦ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\frac{١}{٢} (س) + \frac{١}{٣} (س) - \frac{١}{٣} (س) + ٥$ ؟ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٢٥	ج

إذا أردن أن تكون ناجحًا فتخيل نفسك ناجحًا



أ. سليم السيفلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة جمع المصفوفات وطرحها

السنة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	ما المصفوفة س بحيث $3 \left(\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} - س \right) = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - 2س$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $2س = \begin{bmatrix} 2 \\ 6 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟ (أ) ١ ، ١- (ب) ١- ، ١- (ج) ١ ، ١ (د) ١- ، ١	د
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $2س = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟ (أ) ١- ، ٣- (ب) ٣ ، ١- (ج) ١٠ ، ٤ (د) ٣- ، ٢-	أ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $1 = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ، $2 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $2-1$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$	ب
٢٠٢١ دور أول	س ، ص مصفوفتين حيث $3س = 5 - 3$ ، فما الصورة الصحيحة للمصفوفة الصفرية (و) في المعادلة $2س + 2ص = و$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$	ج

٢٠٢١	واحدة من العمليات التالية لا يمكن إجراؤها على المصفوفات ؟	أ
دور أول	(أ) $5 + \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (ب) $[3] [2 \ 1]$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}^3$ (د) $2^2 + 9$	
٢٠٢١	أ ، ب مصفوفتان من الرتبة 2×1 ويحققان المعادلة $A - S = B$ ، فما رتبة المصفوفة س في المعادلة ؟	دور ثالث
	(أ) 1×2 (ب) 2×1 (ج) 2×2 (د) 1×1	
٢٠٢٣	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما المعكوس الجمعي للمصفوفة أ ؟	دور ثاني
	(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$	
٢٠٢٤	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $10 - 9(A + B) + 8B$ ؟	دور أول
	(أ) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	
٢٠٢٤	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A + 2B$ ؟	دور ثاني
	(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 10 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$	

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 1 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$ جد المصفوفة S بحيث $A - 2S = B$ ؟	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$
٢٠٢٠ دور أول	حل المعادلة المصفوفية التالية: $2(S - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}) = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 6 \end{bmatrix} + S$ ؟	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 17 & 10 \end{bmatrix}$
٢٠٢٠ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية الآتية : $2(S - \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 5 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}) = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \\ 8 & 7 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 15 & 3 \\ 2 & 10 \\ 4 & 31 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٣ دور ثالث	ما حل المعادلة المصفوفية التالية: $3(S - \begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}) = 2S$ ؟	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $2(S + \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}) = (\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 3S)$ ، جد المصفوفة S ؟	$\begin{bmatrix} 1 & - \\ 2 & - \\ 1 & - \end{bmatrix}$
تجريبي مديرية سلفيت ٢٠٢٤	حل المعادلة المصفوفية التالية: $2(S - \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}) + 2S = (\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix})^2 + 3S - 2$ و $3 + 2S = 24$ ؟	$\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 21 & 19 \end{bmatrix}$
أسئلة السنوات السابقة (الوحدتين الأولى والثانية) للصف الثاني عشر تفوق خارجي	حل المعادلة : $3B + A = B + 2S$ ، حيث $A = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ ، $D = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

الوحدة الأولى

أسئلة ضرب المصفوفات

السنة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	ما ناتج $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 & -4 \end{bmatrix}$ ؟	(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & -4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 6 & -8 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 6 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 8 & 4 & 6 \\ 0 & 0 & 0 \\ 4 & 2 & 3 \end{bmatrix}$
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كانت $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = ج$ ، فما هي المصفوفة ج ؟	(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 9 & 4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 9 & 10 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 9 & 10 \end{bmatrix}$
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان 3×3 ، ب 2×3 ، ج 3×2 ، فما رتبة المصفوفة ب $\times$ ج - أ ؟	(أ) 3×2 (ب) 2×3 (ج) 2×2 (د) 3×3
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 4 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} = ب$ ، فما قيمة ج ؟	(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٦ -

٢٠٢٠	إذا كان $أ$ ، $ب$ ، $ج$ ثلاث مصفوفات حيث $أ \times ب = ج$ ، وكانت $أ$ من الرتبة ٢×٣ ، $ج$ من الرتبة ٤×٣ ، فما رتبة المصفوفة $ب$ ؟	ج
دور أول	(أ) ٤×٣ (ب) ٣×٤ (ج) ٤×٢ (د) ٢×٤	
٢٠٢٠	ما رتبة المصفوفة $س$ بحيث $س^٢ = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٣ & -٥ \\ ٨ & ٦ \end{bmatrix}$ ؟	ب
دور ثالث	(أ) ٢×٢ (ب) ٤×٢ (ج) ٢×٤ (د) ٤×٤	
٢٠٢٠	إذا كانت $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ب^٢$ ؟	ج
دور ثالث	(أ) $ب$ (ب) $٢ب$ (ج) ٢×٢ (د) ٢×٢	
٢٠٢١	ما المصفوفة الناتجة من عملية الضرب التالية : $\begin{bmatrix} ٨ \\ ٩ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ؟	د
دور ثالث	(أ) $\begin{bmatrix} ٢٤ \\ ٩ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٩ & ٢٤ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٨ & ٢٤ \\ ٩ & ٢٧ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٣٣ \end{bmatrix}$	
٢٠٢١	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ^٢$ ؟	أ
دور ثاني	(أ) ٢×٢ (ب) ٢×٢ (ج) $أ$ (د) ٢٢	
٢٠٢٢	إذا كانت $ج = \begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ج^٢$ ؟	ج
دور ثاني	(أ) $٤ -$ (ب) $١ -$ (ج) ٦ (د) ٨	

د 	٢٠٢٣ دور اول ما ناتج $[2 \ 0 \ 1] \cdot [-3 \ 2 \ 4]$ ؟ (أ) $[-6 \ 0 \ 4]$ (ب) $\begin{bmatrix} 6 \\ 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ (ج) $[-2]$ (د) غير معرفة	٢٠٢٣ دور ثاني
ب	٢٠٢٣ دور ثالث إذا كانت $[5 \ 1] = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = س$ ، فما رتبة المصفوفة س ؟ (أ) 1×1 (ب) 2×1 (ج) 1×2 (د) 2×2	٢٠٢٣ دور ثالث
ج	٢٠٢٣ دور ثالث إذا كانت المصفوفة س $= [-1 \ 2 \ 3]$ والمصفوفة ص $= \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ والمصفوفة ع $= س \times ص$ ، فما رتبة المصفوفة ع ؟ (أ) 3×1 (ب) 1×1 (ج) 1×3 (د) 3×3	٢٠٢٣ دور ثالث
ب	٢٠٢٣ دور ثالث إذا كانت أ، ب، ج مصفوفات ، ع عدد حقيقي بحيث أن عمليتي الضرب والجمع معرفة ، فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات التالية ؟ (أ) $أ.(ب.ج) = (أ.ب).ج$ (ب) $أ.(ب+ج) = (أ.ب+أ.ج)$ (ج) $أ.(ب.ع) = (أ.ب).ع$ (د) $أ-ب = ب-أ$	٢٠٢٣ دور ثالث
ب	٢٠٢٣ دور ثالث إذا كانت س $= \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة س^٢ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور ثالث

أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & 5 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$، وكانت B مصفوفة وكان $A \times B = B \times A$، فما قيمة $n - h$؟ (أ) ٢ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣ -	خارجي
 أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إلكترونية (الوحدتين الأولى والثانية) الكامل	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \left(\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} \right)$، فما رتبة المصفوفة S؟ (أ) 1×1 (ب) 2×2 (ج) 2×1 (د) 1×2	خارجي
 أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إلكترونية (الوحدتين الأولى والثانية) الكامل	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$، فما قيمة $S^2 - S^2$ التي تحقق $AB = BA$؟ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٤ (د) ٤ -	خارجي تفوق

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة جوال رقم: ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي جوال رقم: ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم: ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: عوض واوي جوال رقم: ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الملتقى التربوي



أ. سليم السيقلي جوال/ ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 1 & 0 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 0 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ جد $A \times B$ ؟	$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 19 & 3 \end{bmatrix}$
٢٠٢٠ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية: $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} - S$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 9 \end{bmatrix} = S$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت S و V مصفوفتين من الرتبة الثانية بحيث: $3S - 2(V + S) = M$ ، بين أن $S \cdot V = V \cdot S$	
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد :	(١) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (٢) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور أول	ليكن $\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 16 & 6 \\ 8 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A + B$ ؟	$2 -$

س = ٤ ص = ٦- 	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 5- & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 3 \\ ص & 6- \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & س & 4 \\ 0 & 2 & 1- \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من س، ص؟	تجريبي مديرية قباطية ٢٠٢٤
الكامل أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إلكترونية الصف الثاني عشر الفرع الريادي الوحدة الأولى والثانية العام ٢٠٢٤-٢٠٢٥ أ. بلال أبو غلوة ٩٨٠٩٨٣٣٧٨٨-٠٥ أ. سائد الحلاق ٩٨٠٩٨٣٣٧٨٨-٠٥ أ. عوض واوي ٩٨٠٩٨٣٣٧٨٨-٠٥	إذا كانت $أ + ب = \begin{bmatrix} 0 & 1- \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $ج = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3- \end{bmatrix}$ ما المصفوفة التي تمثل $أ + ج + ب$ ؟	تجريبي مديرية بيت لحم ٢٠٢٤
$[13 \quad 9-]$	إذا كان $أ = [1- \quad 3]$ ، $ج = \begin{bmatrix} 3 & 2- \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $أ \cdot (ب + ج) = [4- \quad 2]$ ، جد المصفوفة و $٢ \times ١ - (أ \cdot ب)$	خارجي

جوال رقم: ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم: ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السيفلي

جوال رقم ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي

أ. سليم السيفلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى

أسئلة المحددات

السنة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كانت $\begin{vmatrix} 3 & 12 \\ 3 & 2s \end{vmatrix} = 6$ ، فما قيمة س ؟	٥ (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٥- (د)
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $\begin{vmatrix} 7 & s \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = 1$ ، وكان $ 1 = 1$ ، فما قيمة س ؟	١ (أ) ٥- (ب) (ج) $\frac{13}{2}$ ٥ (د)
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة س بحيث $\begin{vmatrix} 1-s & 3 \\ 1 & 4 \end{vmatrix} = 7$ ؟	١ (أ) ١- (ب) ٣ (ج) (د) $\frac{11}{3}$
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ s & \frac{1}{2} \end{vmatrix} = 2$ ، وكان $ 2 = 2$ ، فما قيمة س ؟	٢- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) (د) ٣,٥
٢٠٢٣ دور أول	إذا كانت $\begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = s$ ، فما قيمة $ 2s $ ؟	١٢ (ب) ٦ (ج) (د) ٢٨-

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور أول	جد قيمة س التي تجعل $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 6 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$ ؟	س = ١
٢٠٢٠ دور أول	جد قيمة $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ ؟	١٢
٢٠٢٠ دور ثاني	ما قيمة س بحيث $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 2 & س \\ 4 & 3 & 0 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 1 \end{vmatrix}$ ؟	س = ٣
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كانت أ ، ب مصفوفتان من الرتبة 2×2 وكان $7 = أ + ب $ ، جد قيمة كل من $ أ $ ، $ ب $ ؟	$ أ = 1$ $ ب = 6$
٢٠٢٠ دور ثالث	جد قيمة س بحيث $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 5 & 0 & 2 \\ س & 1 & 3 \end{vmatrix} = 7$ ؟	س = -٦,٥
٢٠٢١ دور أول	جد قيمة س علما بأن $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & س \\ 2 & 3 \end{vmatrix} = 13$ ؟	س = ١٠
٢٠٢٠ دور أول	جد $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 5 \end{vmatrix}$ ؟	صفر

٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد قيمة $ B $ ؟	$ B = 45$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كانت $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة S ؟	$S = 12$
٢٠٢٢ دور أول	جد قيمة S التي تجعل $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ ؟	$S = 34$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت A ، B مصفوفتان بحيث $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، A مصفوفة مربعة ثنائية منفردة ، فما قيمة/قيم التي تجعل $ A = B $ ؟	$S = 140$
٢٠٢٣ دور أول	حل المعادلة $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ ؟	$S = 2$
٢٠٢٣ دور ثاني	جد قيمة محددة المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ؟	$S = 35$
٢٠٢٣ دور ثالث	حل المعادلة $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 5 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ ؟	$S = 5$

٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\begin{vmatrix} 1 & 2- & 3- \\ 1- & 2 & س \\ 2- & 3 & 4 \end{vmatrix}$ ، جد قيمة الثابت س ؟	س = ٥
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & س \\ 4 & 1- \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 0 & 5- \\ 3- & 2 \end{bmatrix} = ب$ ، وكانت $ أ - ب = ١٢٣$ ، جد ب.أ ؟	 ١٠- ١٥- ٦- ٧- ١٢ الكامل أسئلة السنوات السابقة وأسئلة الترتيب للوحدين الأول والثاني للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٤-٢٠٢٥ أ. بلال أبو غلوة 059-9809628 أ. سائد الحلاق 059-9632532 أ. عوض واوي 059-9255853
٢٠٢٤ دور ثاني	اجد محدد المصفوفة $\begin{bmatrix} 1- & 3 & 2 \\ 2 & 3- & 1 \\ 5 & 2- & 0 \end{bmatrix} = أ$ ؟	٣٥-
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1- & 0 \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2- & 0 \end{bmatrix} = ب$ ، جد ما أمكن $ أ - ب $ ؟	٤-
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٤	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{vmatrix} 4 & 2- \\ 1- & 1 \end{vmatrix} = س + ٢ = ٢ - س$ $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 2- \\ 3 & 3- \end{bmatrix}$
خارجي	ما حل المعادلة التالية : $\begin{vmatrix} 3 & 1- & 2 \\ 5 & س & 4 \\ 3 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1- & س \\ س & 1 \end{vmatrix}$ ؟	س = ٣ ، ٦
خارجي تفوق	ما حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{vmatrix} 4 & 2- \\ 5 & 3 \end{vmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2- \end{bmatrix} + ٢س = ٣س$ $\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = (س - ٢)$ ؟	$\begin{bmatrix} 10- & 5- \\ 3- & 4 \end{bmatrix}$

الوحدة الأولى

أسئلة النظير الضربي

السنة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة A^{-1} ؟ (أ) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ب) $2 \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ج) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix}$ (د) $2 \begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 3 & 4- \end{bmatrix}$	 مسئلة السنوي السابق و أسئلة إلكترونية المرحلتين الأولى والثانية للمرحلة الثانوية عشر الفرع الرياضياتي والعلوم الطبيعية والعلوم الفصل الأول 2025-2024 أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إلكترونية المرحلتين الأولى والثانية للمرحلة الثانوية عشر الفرع الرياضياتي والعلوم الطبيعية والعلوم الفصل الأول 2025-2024 أسليم السيفلي 059-9809628 أبلل أبو غلوة 059-9833788 أحمد الحلق 059-9255853 أحمد الحلق 059-9632182
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $A \times B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة A ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 4- & 7 \\ 5 & 9- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 9 & 7- \\ 5- & 4 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 & 7- \\ 5- & 9 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 9 & 5- \\ 7- & 4 \end{bmatrix}$	ج
٢٠١٩ دور ثالث	ما قيمة s التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} s & 2 \\ s-3 & 1 \end{bmatrix}$ منفردة ؟ (أ) -2 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3	ج
٢٠١٩ دور ثالث	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & s \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة A^{-1} على s ، ص الترتيب ؟ (أ) -4 ، 7 (ب) 4 ، 7 (ج) -4 ، 7 (د) 4 ، 7	د

ب	ما المصفوفة المنفردة من الآتية: $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (أ) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور أول
	لتكن $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 2 & 1- \end{bmatrix} = 1$ ، فما قيمة س التي تجعل المصفوفة A منفردة؟ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٤ (د) ٤-	٢٠٢٠ دور ثاني
	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix} = 1$ ، فما قيمة $ A $ ؟ (أ) ١ (ب) ١- (ج) ١١ (د) ٢	٢٠٢٠ دور ثاني
أ	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & 2-س \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ منفردة ، فما قيمة س ؟ (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٣-	٢٠٢١ دور ثاني
ج	إذا كانت A مصفوفة مربعة فيها العنصر $a_{11} = 1$ وكان $ A = 0$ ، فإن A مصفوفة : (أ) معكوس جمعي لنفسها (ب) محايدة ضريبه (ج) منفردة (د) صفرية	٢٠٢١ دور ثالث
د	أي من المصفوفات التالية ليس لها نظير ضربي ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 2- \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور ثاني
أ	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & ج \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = ص$ ، $\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 1 & 1- \end{bmatrix} = 1$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١- (د) ٢	٢٠٢٣ دور ثاني

ب	ما قيمة S التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 1-S & 2 \end{bmatrix}$ منفردة ؟ ٣ (أ) ٥ (ب) ٣- (ج) ٠ (د) صفر	٢٠٢٣ دور ثاني
	إذا كانت $A^{-1} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$، فما هي المصفوفة A ؟ (أ) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ج) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 3 & 4- \end{bmatrix}$	٢٠٢٤ دور أول
ج	إذا كانت A، B، C مصفوفات غير منفردة بحيث $B \cdot A = C$، ما العبارة الصائبة؟ (أ) $C^{-1} \cdot B = A$ (ب) $C \cdot B^{-1} = A$ (ج) $C \cdot A^{-1} = B$ (د) $C^{-1} \cdot B^{-1} = A$	٢٠٢٤ دور أول
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$، فما قيمة A^{-1} ؟ (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) - ٢	٢٠٢٤ دور ثاني

كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل

أ. سائد كراجة / الوسطي

أ. علاء عواد / رام الله

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. طاهر رجال / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. سليم السقلي / جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

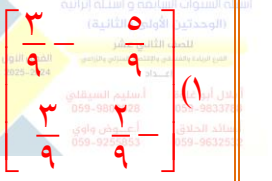
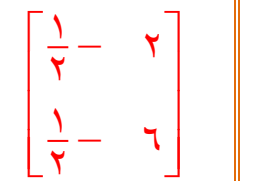
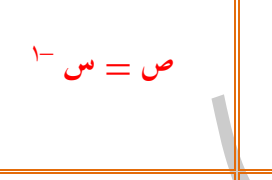
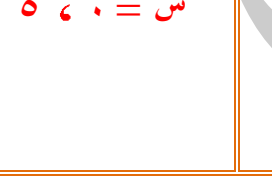
أ. عوض واوي / جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	جد المصفوفة ص التي تحقق المعادلة $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - {}^2C_3 = \text{ص} \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$
٢٠١٩ دور ثالث	إذا كان ${}^1P = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، وكان ${}^1P \times \text{ب} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة 1P ؟	$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كانت ${}^1P = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، أجد ${}^1P \times \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 12 & 13 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور أول	لتكن ${}^1P = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $\text{ب} = {}^1P \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، أجد ${}^1P \times {}^1P$ ؟	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور أول	حل المعادلة المصفوفية التالية: ${}^2C_3 = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} \times \text{س}^2$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية: $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} \times \text{س}^2 = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت 1P ، ب مصفوفتين بحيث $(\text{ب} \times {}^1P) = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد 1P ؟	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثاني	(١) $\text{ب} \times {}^1P$ ؟ (٢) $\text{ب} = ({}^1P - {}^1P)$ ؟	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

٢٠٢١ دور ثالث س = ٣١ - 	لتكن $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ س (١) جد قيمة س التي تحقق المعادلة $A+B = A$ ، حيث A المصفوفة المحايدة الضربية ؟ (٢) بين أن $A^{-1} \times A = I$ $A^{-1} = I$	
٢٠٢٢ دور أول (٢) س 2×3 	لتكن $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد ما يلي : (١) $(A+B)^{-1}$ (٢) رتبة المصفوفة س في المعادلة $A \times S = O$ و 2×3	
٢٠٢٢ دور ثاني 	إذا كانت س مصفوفة من الرتبة الثانية ، حل المعادلة المصفوفية التالية: $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times S = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ؟	
٢٠٢٣ دور أول (٢) صفر 	لتكن $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد (١) $B + B^{-1}$ (٢) $B - A$	
٢٠٢٣ دور أول ص = س $^{-1}$ 	جد المصفوفة ص بحيث $S(S^{-1} + V) = I$ ، $S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ؟	
٢٠٢٣ دور أول س = ٥ ، ٠ 	ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ مفردة ؟	

$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \quad (1)$ $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix} \quad (2)$	إذا كانت $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = 12$ ، $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = ب$ ، جد (١) 1^{-} $(2) 2 \times 1$	٢٠٢٣ دور ثاني
١٢ س = ٤ أسئلة المسائل و أسئلة التمرين (الوحدتين الأولى والثانية) للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤	ليكن $\begin{bmatrix} 2س & س \\ س & 2 \end{bmatrix} = 1$ ، $س < ٠$ ، جد قيمة س التي تجعل المصفوفة 1 منفردة	٢٠٢٣ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 5 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = 1^{-}$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix} = ب$ ، حل المعادلة المصفوفية التالية: $12^{-} + 3س = ب + س$	٢٠٢٤ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = 1$ ، $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} = ب$ ، جد ما أمكن ب. 1^{-} ؟	٢٠٢٤ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 8 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$	إذا كان $س ع = 1^{-}$ ص وكان $ص = 1^{-}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = 1^{-}$ ، $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = ع$ ، جد س 1^{-} ؟	تجريبي مديرية جنوب الخليل ٢٠٢٤
$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = 1^{-}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = ب \times 1$ ، جد المصفوفة 1 ؟	تجريبي مديرية قباطية ٢٠٢٤

$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 4 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$	تجريبي بيت لحم ٢٠٢٤ إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، وكان $\text{ب} \times \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \text{ج}$ ، جد ج ؟	
$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 18 & 12 \end{bmatrix}$	خارجي إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} = \text{ع}^{-1}$ ، $\text{س} - \text{ع} - \text{ص} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ و $\text{و} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة $\text{س} - \text{ص}$ ؟	
$\begin{bmatrix} 8 & 13 \\ 1 & 19 \end{bmatrix}$	خارجي ليكن $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} = \text{س}^{-1}$ فجد المصفوفة ص حيث : $\text{س} - \text{ص} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	
٢٤ -	خارجي تفوق إذا كان : $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \text{س}^{-1}$ ، وكان $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = (\text{س} \times \text{ع})$ ، فما قيمة $\text{س}(\text{ع} - \text{ص})$ ؟	
$\begin{bmatrix} 37 & 131 \\ 53 & 20 \end{bmatrix}$	خارجي تفوق إذا كانت : $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = \text{أ}^{-1}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، حل المعادلة المصفوفية : $\text{أ}^{-1} \times (\text{س} + \text{أ}) = \text{ب}$ ب	
$\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 14 & 2 \end{bmatrix}$	خارجي تفوق جد المصفوفة س بحيث : $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \times \text{س} - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \times \text{س}$ ؟	

الوحدة الأولى

أسئلة حل المعادلات المصفوفية

السنة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الإجابة
٢٠١٩ دور ثالث	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين وجد أن $ص = ٣ ، أ = ٣ ، أ = ٦ - ، فما قيمة س ؟$ (أ) ٣- (ب) $\frac{٢}{٣}$ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ٣	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين وجد أن : $ص = ١ ، أ = ١٥ ، أ = ٥ - ، فما قيمة س ؟$ (أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٥- (د) ٥	أ
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ١- \end{bmatrix}$ هي مصفوفة المعاملات ، $ب = \begin{bmatrix} ٧ \\ ٨ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة الثوابت ، فما المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟ (أ) $س + ٢ص = ٧ ، ٥ص - س = ٨$ (ب) $س - ص = ٧ ، ٢س - ٥ص = ٨$ (ج) $٢س + ٥ص = ٧ ، س - ص = ٨$ (د) $س + ٥ص = ٧ ، ٢س - ص = ٨$	أ
٢٠٢١ دور ثاني	عند حل نظام من المعادلتين الخطيتين (بواسطة قاعدة كرامر) $س + ٢ص = ١$ $، ب س + ص = ٣ ، وجد أن أ = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} ، فما هي مصفوفة أ $ (أ) $\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ١- \end{bmatrix}$	ب

د	٢٠٢٢ دور ثاني عند حل نظام من معادلتين خطيتين باستخدام قاعدة كرامر ، وجد ان $2 = 1 + 1 _{س} = 0$ فما قيمة المتغير س ؟ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) -١ (د) -٢	
 سلسلة النسخة التعليمية ١٢ حسب المنهاج الجديد الكامل أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إعرابية (الوحدتين الأولى والثانية) للصف الثاني عشر الفرع الريادي والإقتصاد المنزلي والزراعي الفصل الأول 2025-2024 إعداد: أسليم السيقلي 059-9809628 أسعد الحلاق 059-9632532	إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، وكان $1 \ 2 = 4 \ 1$ ، ما قيمة كل من س ، ص على الترتيب؟ $ 4 \ 2 = 1 \ 4 $ (أ) س = ١ ، ص = ٢ (ب) س = -١ ، ص = ٢ (ج) س = ١ ، ص = -٢ (د) س = ٢ ، ص = -١	خارجي

كل الشكر والتقدير للزملاء

المعلم : يحيى كايد

المعلم : رأفت عامر

المعلم : علاء عواد



أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

السنة	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ١
دور أول	$٢س + ص - ٤ = ٠$ ، $٥س = ٢ص + ١$	ص = ٢
٢٠١٩	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ١٧
دور ثاني	س - ص - ٨ = ٠ ، س - ٢ص = ١ -	ص = ٩
٢٠١٩	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ٢,٥
دور ثالث	س + ٣ص = ٧ ، س - ص = ١	ص = ١,٥
٢٠٢٠	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ٢ ، ص = ١
دور أول	$٢س = ٣ + ص$ ، $٥ = ٣ + ص$	
٢٠٢٠	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ٣
دور ثاني	$٣س + ٤ص = ١$ ، $٢س - ٣ص = ١٢$	ص = ٢ -
٢٠٢٠	في نظام من معادلتين خطيتين على الصورة $أس + ب ص + ج = ٠$ ، إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة المعاملات ، $ب = \begin{bmatrix} ١ \\ ٤ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة الثوابت ، اكتب المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟	س - ص = ١ ٤س + ٣ص = ٤
٢٠٢٠	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي :	س = ٥
دور ثالث	س + ص = ١ ، $٣س + ٤ص + ١ = ٠$	ص = ٤ -

الملتقى التربوي

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

س = ٣ ص = ٢	استخدم قاعدة كريمة في حل نظام المعادلات الآتي : $٢ص - س = ١ \quad , \quad ٢س + ص - ٨ = ٠$	٢٠٢١ دور أول
س = ٣- ص = ٢	استخدم قاعدة كريمة في إيجاد قيم المتغيرين س ، ص التي تحقق المعادلة : $\begin{bmatrix} ٤ \\ ٥ + س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٥ & س \\ ١ - & ص \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور أول
س = ٣- ص = ٢	استخدم قاعدة كريمة في حل نظام المعادلات الآتي : $٢ص - س = ١ \quad , \quad ٢س + ص - ٨ = ٠$	٢٠٢٢ دور ثاني
س = ٧- ص = ٢٢	حل نظام المعادلات باستخدام قاعدة كريمة : $\begin{bmatrix} ٩ \\ ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور أول
$\begin{bmatrix} ٢ \\ ١- \end{bmatrix}$	جد المصفوفة ع باستخدام قاعدة كريمة $\begin{bmatrix} ٥ \\ ١- \end{bmatrix} = ع \cdot \begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور ثاني
س = ١ , ٨ ص = ٣ , ٤	استخدم طريقة كريمة لحل النظام : $٤ص - ٢س = ١٠ \quad , \quad ٢س + ص = ٧$	٢٠٢٤ دور ثاني
س = ١ ص = ٢	استخدم قاعدة كريمة في إيجاد قيمة المتغيرين س ، ص التي تحقق المعادلة $\begin{bmatrix} ٣ & س \\ ١- & ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٢ \\ ٤ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ + س \end{bmatrix} ؟$	تجريبي مديرية جنوب نابلس ١٢٠٢٤
س = ٣ ص = ١-	عند حل نظام المعادلات : $٢س - ص = ٧$ ، $٢س + ص = ١$ باستخدام قاعدة كريمة وجد أن : $\begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ \\ ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة كل من س ، ص ؟	خارجي

تم الحمد لله انتهاء الوحدة الأولى ،،،

أ. سليم السقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. بلال أبو غلوة ٠٥٩-٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق ٠٥٩-٩٨٣٣٧٨٨
أ. عوض واوي ٠٥٩-٩٢٥٥٨٥٣

كل الشكر والاحترام والتقدير لمن ساعدوا في نجاح هذا العمل

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراچه / الوسطى

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. علاء عواد / رام الله

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سافيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. بلال الكخن / نابلس

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم: ۰۵۹۹۸۳۳۷۸۸

إعداد الأستاذ : سليم السبلي

جوال رقم: ۰۵۹۹۸۰۹۶۲۸

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق

جوال رقم ۰۵۹۹۶۳۲۵۳۲

إعداد الأستاذ : عوض واوي

جوال رقم / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. سليم السيقلي / جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوی جوال / ۰۵۹۹۲۵۵۸۵۳