



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)

لصف الثاني عشر

فرع الريادة والأعمال

إعداد

الفصل الأول
2026- 2025

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.عوض واوي
059-9255853

أ.سائد الحلاق
059-2515880

كراسة الكامل

في الرياضيات



(الصف الثاني عشر) فرع (الريادة والأعمال)

تصنيف أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة

من عام (2019 حتى 2025) لجميع الدورات

موزجة ومرقبة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + اختبار نهاية الوحدة

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

سائد الحلاق

عوض واوي

سليم السيقلي

بلال أبو غلوة

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم

معلم الرياضيات
(الوحدتين الأولى والثانية)
مديرية التربية والتعليم
الفرع الريادة والأعمال

غرب غزة

طولكرم

خانيونس

أ. سليم السيقلي جوال/ ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكمال

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

2026

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل
الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء
البسيطة التي لا توفيقكم 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 الأخوة
و الزملاء الأعزاء ...

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رجال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. سليم السيلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

2026 أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزارية وتجريبية)

الجواب	اختر الإجابة الصحيحة :	العام
	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 + س \\ ص \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟	٢٠١٩ دور أول
	(أ) ٢ ، ١ (ب) -٢ ، ١ (ج) -٢ ، ١ (د) -١ ، ٢	
	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٢ ، فما المصفوفة أ بحيث $أ ي هـ = ي هـ + هـ$ ؟	٢٠١٩ دور ثاني
ب	(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٨ & ٢ \end{bmatrix}$	
	إذا كان $\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & س \\ ص & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة (س + ص) ؟	٢٠١٩ دور ثالث
ب	(أ) ٣- (ب) ١- (ج) ٤ (د) ١	
	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٤ & ١- \\ ٣- & ٢- \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ١٢ - أ٢٣$ ؟	٢٠٢٠ دور أول
د	(أ) ٦- (ب) ٥- (ج) ٠ (د) ٤-	
	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٢ ، وعرفت مدخلات المصفوفة أ بحيث ان $أ ي هـ = ي هـ + هـ$ ، فما هي المصفوفة أ ؟	٢٠٢٠ دور ثاني
د	(أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ٦ & ٤ \end{bmatrix}$	

العام	اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة ص بحيث $\begin{bmatrix} 4 \\ 12 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ٥س - ص \end{bmatrix}$ ؟	ج ١٢ (د)
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا عرفت مدخلات المصفوفة أ بالعلاقة أ _{يه} = ي _{هـ} - ٣ ، فما قيمة أ _{٢٢} ؟	ج ١٢ (د)
٢٠٢١ دور أول	إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٣ & ١- \\ ٥ & ٢- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة أ _{١٢} - أ _{٢١} ؟	د ٥- (د)
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\begin{bmatrix} س \\ ٣+س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١-ص \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟	ج ١- (د)
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٢×٢ ، فما المصفوفة أ بحيث أ _{هي} = ي _{هـ} + هـ ؟	ج ١ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د)
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة ٣×٢ ، عرفت مدخلاتها بالصورة	أ ٦ (د) ٣ (ج) ٢ (ب) ٣- (أ)

العام	اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٢	ما قيمة س بحيث $\begin{bmatrix} 1-s \\ 2s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix}$ ؟	أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
٢٠٢٣	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $B - A$ ؟	أ) ٢ - (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٣
٢٠٢٣	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 1 & 5 \\ 6 & 3 & 9 \\ 2 & 7 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A - B$ ؟	أ) ٣ - (ب) ١ - (ج) ١ (د) ٤
٢٠٢٤	إذا عرفت مدخلات المصفوفة A بالعلاقة $A_{ij} = 3 - i$ ، فما قيمة المدخلة A_{22} ؟	أ) ١ (ب) ١ - (ج) ٤ (د) ٧
٢٠٢٤	ما قيمة س في المعادلة $\begin{bmatrix} 2s \\ -s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8+s \\ 2s \end{bmatrix}$ ؟	س = ٢ - ٤
٢٠٢٤	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} + s$ ، فما قيمة س ؟	س = ١ -

العام	أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث	المصفوفة ج من الرتبة 2×2 حيث ج $= \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة ج؟ (أ) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	د
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س - ص \\ ٦ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص؟ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٤ (د) ٤-	
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = ص$ ، $\begin{bmatrix} 3 & ٠ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} = ص$ ، فما قيمة $\sqrt[3]{١٢س + ٢١ص - ٥}$ ؟ (أ) $\sqrt[3]{١} + ١$ (ب) ٢ (ج) ١٧ (د) ١٨-	ج
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة 2×3 وعرفت مدخلاتها حسب العلاقة $أ_{٢١} = ٢ - ي$ ، فما قيمة المدخلة $أ_{٢٣}$ ؟ (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ١- (د) صفر	ب
٢٠٢٥ دور ثاني	ما المعكوس الجمعي للمصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٠ & ١- \end{bmatrix}$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$	

الجواب	اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ب	إذا كانت $\begin{bmatrix} 3- & 4 \\ 9 & 7+s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2+v & 4 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، جد (س + ص) ؟ ^٢	تجريبي مديرية طولكرم ٢٠٢٤
	(أ) ٨ (ب) ٦٤ (ج) ٤ (د) ٤-	
ج	إذا كانت س = $\begin{bmatrix} 4- & 1 \\ 3- & 2 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\frac{1}{2} \sqrt{21} - \frac{1}{3} \sqrt{21} + \sqrt{23} + 5$ ؟	خارجي
	(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٧ (د) ٢٥	

إذا أردن أن تكون ناجحًا فتخيل نفسك ناجحًا

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي / خان يونس

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

سلسلة النظم التعليمية
12 حسب المناهج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إرائية
(الوحدتين الأولى والثانية)
للصف الثاني عشر
الفرع الريادة والتمهيد والمتميز والممتاز والرائع
إعداد:
أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. سليم السيقلي 059-9809628
أ. سائد الحلاق 059-9632532
أ. عوض واوي 059-9255853

أ. سليم السيقلي جوال/ 0599809628

أ. عوض واوي جوال/ 0599255853

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ 0599833788

2026 أ. سائد الحلاق جوال/ 0599632532

الوحدة الأولى (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس جمع المصفوفات وطرحها (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
	<p>ما المصفوفة س بحيث $3 \left(\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} - س \right) = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - 2س$ ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 10 \\ 5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>	٢٠١٩ دور أول
د	<p>إذا كان $\begin{bmatrix} 4 \\ 8 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2- \\ 6ص \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2س \\ 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟</p> <p>(أ) ١ ، ١- (ب) ١- ، ١- (ج) ١ ، ١ (د) ١ ، ١-</p>	٢٠١٩ دور ثاني
أ	<p>إذا كان $2 \begin{bmatrix} س \\ 1 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 1- \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟</p> <p>(أ) ١ ، ٣- (ب) ٣ ، ١- (ج) ١٠ ، ٤ (د) ٣- ، ٢-</p>	٢٠٢٠ دور أول
ب	<p>إذا كان $1 = \begin{bmatrix} 3- \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix} = ب$ ، $\begin{bmatrix} 1- \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix} = ب$ ، فما قيمة أ-٢ ب ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1- \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 5- \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1- \\ 1 \\ 4 \end{bmatrix}$</p>	٢٠٢٠ دور أول
ج	<p>س ، ص مصفوفتين حيث $س = \begin{bmatrix} 5- \\ 3 \end{bmatrix}$ ، فما الصورة الصحيحة للمصفوفة الصفرية (و)</p> <p>في المعادلة $س + 2ص = و$ ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 \end{bmatrix}$</p>	٢٠٢١ دور أول

العام	اختبر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢١ دور أول	واحدة من العمليات التالية لا يمكن إجراؤها على المصفوفات ؟ أ) $5 + \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ (ب) $[3] [2 \ 1]$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}^3$ (د) $2^2 + 9$	أ
٢٠٢١ دور ثالث	أ ، ب مصفوفتان من الرتبة 2×1 ويحققان المعادلة $A - S = B$ ، فما رتبة المصفوفة س في المعادلة ؟ أ) 1×2 (ب) 2×1 (ج) 2×2 (د) 1×1	
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما المعكوس الجمعي للمصفوفة أ ؟ أ) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	ب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $10A - 9(B + A) + 8B$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	أ
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A + 2B$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 5 \\ 11 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 10 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$	ب
تجريبي ٢٠٢٤ بيت لحم	إذا كان $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & س \\ ٢- & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $س + ص$ ؟ أ) -٤ (ب) -٧ (ج) ٥ (د) ٩	ب

العالم	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: $2(S - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}) + \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 6 \end{bmatrix} = S$ ؟	$\begin{bmatrix} 15 & 3 \\ 2 & 10 \\ 8 & 31 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٠ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية الآتية : $2(S - \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 5 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}) = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \\ 8 & 7 \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$
٢٠٢٣ دور ثالث	ما حل المعادلة المصفوفية التالية: $3(S - \begin{bmatrix} 1 & 0 \end{bmatrix}) = 2S$ ؟	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $2(S + \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix}) = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} + 3S$ ، جد المصفوفة S ؟	$\begin{bmatrix} 7 & 12 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور ثالث	ما حل المعادلة المصفوفية التالية: $\frac{1}{2}(S - \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}) + 2S = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 9 \\ 2 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية : $3(S + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}) = S + \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
تجريبي مديرية القدس الشريف ٢٠٢٥	حل المعادلة المصفوفية التالية: $2 \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 6 & 5 \end{pmatrix} + 3 \begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 9 \end{pmatrix} = 2 \begin{pmatrix} 3 & 7 \\ 21 & 19 \end{pmatrix}$	
تفوق خارجي	حل المعادلة : $3b + 2c = a + b$ ، حيث $a = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{pmatrix} , b = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} , c = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$	

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى



أ. سليم السيفلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

الوحدة الأولى (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس ضرب المصفوفات (وزارية وتجريبية)

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

الجواب	اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ج	إذا كان a, b, c ج ثلاث مصفوفات حيث $a \times b = c$ ، وكانت a من الرتبة 3×2 ، c من الرتبة 4×3 ، فما رتبة المصفوفة b ؟ (أ) 4×3 (ب) 3×4 (ج) 4×2 (د) 2×4	٢٠٢٠ دور أول
ب	ما رتبة المصفوفة S بحيث $S^2 = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 0 & 4 & 2 & 1 \\ 8 & 6 & 5 & 3 \end{bmatrix}$ ؟ (أ) 2×2 (ب) 4×2 (ج) 2×4 (د) 4×4	٢٠٢٠ دور ثالث
ج	إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة B^2 ؟ (أ) B (ب) $2B$ (ج) 2×2 (د) 2×2	٢٠٢٠ دور ثالث
د	ما المصفوفة الناتجة من عملية الضرب التالية : $\begin{bmatrix} 8 \\ 9 \end{bmatrix} [1 \ 3]$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 24 \\ 9 \end{bmatrix}$ (ب) $[9 \ 24]$ (ج) $\begin{bmatrix} 8 & 24 \\ 9 & 27 \end{bmatrix}$ (د) $[33]$	٢٠٢١ دور ثالث
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة A^2 ؟ (أ) 2×2 (ب) 2×2 (ج) A (د) $2A$	٢٠٢١ دور ثاني
ج	إذا كانت $J = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} [4 \ 2]$ ، فما قيمة J ؟ (أ) 4 (ب) 1 (ج) 6 (د) 8	٢٠٢٢ دور ثاني

العالم	اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٣ دور اول	ما ناتج $[2 \ 0 \ 1] \cdot [3 \ 2 \ 4] - [2 \ 3 \ 4]$ ؟ $\begin{bmatrix} 6 & - \\ 0 & \\ 4 & \end{bmatrix}$ (أ) $[6 \ 0 \ 4]$ (ب) $\begin{bmatrix} 6 & - \\ 0 & \\ 4 & \end{bmatrix}$ (ج) $[2 \ 3 \ 4]$ (د) غير معرفة	د
٢٠٢٣ دور ثاني	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	أ
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كانت المصفوفة س $= \begin{bmatrix} 1 & - \\ 2 & \\ 3 & \end{bmatrix}$ 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	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) $أ.(ب.ج) = (ب.ج).أ$ (ب) $أ.(ب+ج) = (ب+ج).أ$ (ج) $ع.(أ.ب) = (ب.أ).ع$ (د) $أ-ب = ب-أ$	ج

الجواب	اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ب	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة S^{-1} ؟ (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) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور ثالث
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & 5 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، وكانت B مصفوفة وكان $A \times B = 5 \times 2$ ، فما قيمة $n - h$ ؟ (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣-	خارجي
د	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما رتبة المصفوفة S ؟ (أ) 1×1 (ب) 2×2 (ج) 2×1 (د) 1×2	خارجي
ج	ما قيمة / قيم S التي تجعل : $[-3 \ S] \times \begin{bmatrix} 4 \\ S \end{bmatrix} = [4]$ ؟ (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) $4 \pm$ (د) $16 \pm$	خارجي
ج	إذا كانت A مصفوفة من الرتبة 3×2 ، M محايدة ضربية ، فما العبارة الصحيحة دائماً فيما يلي ؟ (أ) $(M + A)$ معرفة (ب) $(M \cdot A = A \cdot M)$ (ج) $(M \cdot A)$ معرفة (د) $(A \cdot A)$ معرفة	خارجي

العام	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 : $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 0 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 3 & 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ - س٣	س٣ = $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 3 \\ 9 & 3 \end{bmatrix}$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت س، ص مصفوفتين من الرتبة الثانية بحيث: $3S - 2(W+S) = 2P$ ، بين أن $S \cdot V = V \cdot S$	يترك للطلبة
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 $A + B$ ؟	٢ -
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد : (١) ما رتبة المصفوفتين ؟ (٢) جد $A \cdot B$ (إن أمكن) (٣) ما قيمة المقدار $B^{-1} - A^{-1}$ ؟	(١) 3×2 1×3 (٢) $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 17 & 5 \end{bmatrix}$ (٣) ٤ -

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
تجريبي مديرية قباطية ٢٠٢٤	إذا كان $\begin{bmatrix} 3 & س & 4 \\ 0 & 2 & 1- \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 3 \\ ص & 6- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 5- & 5 \end{bmatrix}$	س = ٤ ص = ٦-
تجريبي مديرية بيت لحم ٢٠٢٤	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 $أ + ج + ب$ ؟	$\begin{bmatrix} 2- & 1- \\ 5 & 1- \end{bmatrix}$
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان $\begin{bmatrix} س \\ س \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 & س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ؟	س = ١- ، ٥-
خارجي	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} 1- & 3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، $ج = \begin{bmatrix} 3 & 2- \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $أ \cdot (ب + ج) = \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 4- & 2 \end{bmatrix}$ جد المصفوفة $ب$ و ٢×١ - (٠ ب)	$\begin{bmatrix} 13 & 9- \end{bmatrix}$

الوحدة الأولى (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كانت $6 = \begin{vmatrix} 3 & 12 \\ 3 & 2s \end{vmatrix}$ ، فما قيمة س ؟	أ) ٥ ب) ٦ ج) ٧ د) ٥-
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $1 = \begin{bmatrix} 7 & s \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، وكان $1 = 1 $ ، فما قيمة س ؟	أ) ١ ب) ٥- ج) $\frac{13}{2}$ د) ٥
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة س بحيث $7 = \begin{vmatrix} 3s & 1 \\ 1 & 4 \end{vmatrix}$ ؟	أ) ١ ب) ١- ج) ٣ د) $\frac{11}{3}$
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $b = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ s & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$ ، وكان $2 = b $ ، فما قيمة س ؟	أ) ٢- ب) ١ ج) ٢ د) ٣,٥
٢٠٢٢ دور أول	ماذا نسمي المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ؟	أ) صفرية ب) محايدة ج) مربعة د) منفردة

أ. سليم السقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

العالم	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ 2S $ ؟	ب ٣ (أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٢٨ (د)
٢٠٢٥ دور أول	A مصفوفة منفردة ، k محايدة ضربية ، ما قيمة $ k^2 + k $ ؟	١ (أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٣
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان $\begin{vmatrix} 7 & 3 \\ 4 & -3 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} 4s & -s \\ 2 & 6 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة الثابت s ؟	١٤ (أ) ٧ (ب) ٢٨ (ج) ٧ (د)
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٥	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$ وكان $ kS = 48$ ، فما قيمة الثابت k ؟	٢٠٢- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١٠ (د) ٢٠٢-
خارجي	إذا كانت المصفوفة A مصفوفة منفردة ، k محايدة ضربية ، فما قيمة $ 2A + 2A - k + 2A $ ؟	٤ (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٤ (د)
خارجي	إذا كان A ، B مصفوفتين من الرتبة 2×2 ، وكان $ 2A = 8$ ، وكان $ A - B = 50$ ، فما قيمة $ B - A $ ؟	٣- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ٣ (ج) ٣- (د)

أ. سليم السقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

العام	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 $\begin{vmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 5 & 4 & 0 \\ 1 & 2 & 1 \end{vmatrix} ?$	
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 ٢×٢ وكان $٧ = ب + أ $ ، $٤ = ب - أ $ ، جد قيمة كل من ب ، أ ؟	$ ب = ١$ $ أ = ٦$
٢٠٢٠ دور ثالث	جد قيمة س بحيث $٧ = \begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 5 & 0 & 2 \\ س & 1 & 3 \end{vmatrix} ?$	س = -٦,٥
٢٠٢١ دور أول	جد قيمة س علما بأن $١٣ = \begin{vmatrix} 1 & س \\ 2 & 3 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 3 & 2 \\ س-1 & 1 \end{vmatrix} ?$	س = ١٠
٢٠٢٠ دور أول	ما قيمة $\begin{vmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & 4 \\ 2 & 1 & 5 \end{vmatrix} ?$	صفر

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، جد قيمة $ B $ ؟	$ B = 45$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كانت $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة s ؟	
٢٠٢٢ دور أول	جد قيمة s التي تجعل $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix} = 35$ ؟	$s = -34$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت A ، B مصفوفتان بحيث $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ A $ التي تجعل $ A = B $ ؟	$s = 140$
٢٠٢٣ دور أول	حل المعادلة $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{vmatrix} = 35$	$s = 2$
٢٠٢٣ دور ثاني	جد قيمة محددة المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 4 \\ 3 & 4 & 5 \end{bmatrix}$ ؟	35

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	حل المعادلة $\begin{vmatrix} 1- & 3 & 2 \\ 2 & 3- & 1 \\ 5 & 2- & 0 \end{vmatrix} = 30 - س$ ؟	س = -٥
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\begin{vmatrix} 1 & 2- & 3- \\ 1- & 2 & س \\ 2- & 3 & 4 \end{vmatrix} = 2 -$ ، جد قيمة الثابت س ؟	س = ٥
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & س \\ 4 & 1- \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 5- \\ 3- & 2 \end{bmatrix}$ ، وكانت $ A - 2B = 123$ ، جد ب. أ. ؟	$\begin{bmatrix} 10- & 10- \\ 6- & 7 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور ثاني	جد محدد المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1- & 3 & 2 \\ 2 & 3- & 1 \\ 5 & 2- & 0 \end{bmatrix}$ ؟	٣٥-
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1- & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2- & 0 \end{bmatrix}$ ، جد ما أمكن $ 3A - 2B $	٤-
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كان $\begin{vmatrix} 0 & 2- & 1 \\ 3 & 0 & 1 \\ 1 & س & 2 \end{vmatrix} = 4 -$ ، فما قيمة س ؟	٢-
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كانت A ، B مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية وكان $A = \begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 1- \end{bmatrix}$ ، وكانت $4 B = 8 -$ ، فما قيمة المقدار $ A + B $ ؟	١٠

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت $s = \begin{vmatrix} 1 & 2- & 3- \\ 1- & 2 & s \\ 2- & 3 & 4 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة s ؟	٥
٢٠٢٥ دور ثاني	جد قيمة المقدار التالي $\begin{vmatrix} 1- & 2- & 3 \\ 1 & 1- & 4 \\ 2 & 0 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1- & 3 \\ 0 & 3 \end{vmatrix}$	
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٤	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{vmatrix} 4 & 2- \\ 1- & 1 \end{vmatrix} s + 2 = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1- \end{vmatrix} s - 2$	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$
خارجي	ما حل المعادلة التالية : $\begin{vmatrix} 3 & 1- & 2 \\ 5 & s & 4 \\ 3 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1- & s \\ s & 1 \end{vmatrix}$ ؟	$s = 3, 6$
خارجي تفوق	ما حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 3 \end{vmatrix} = \left(s + \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2- \end{bmatrix} \right) \begin{vmatrix} 0 & 1 \\ 1 & s \end{vmatrix} - 3$ ؟	$\begin{bmatrix} 10- & 5- \\ 3- & 4 \end{bmatrix}$

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيفلي / خان يونس

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

أ. سليم السيفلي جوال/ ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٥٩٩٢٥٥٨٥٣


الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال/ ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى (المصفوفات)


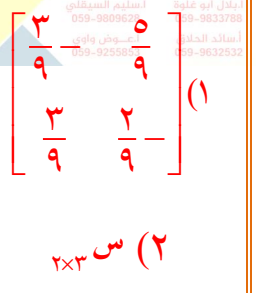
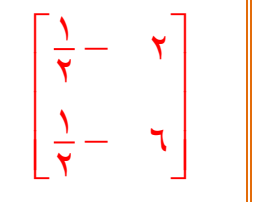
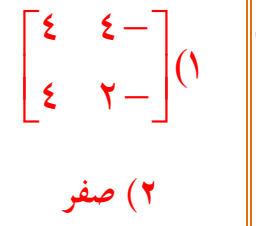
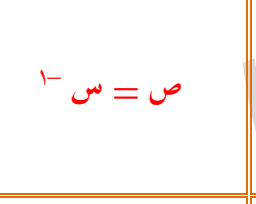
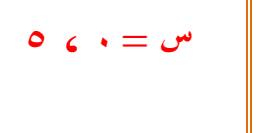
تصنيف أسئلة النظير الضربي للمصفوفة المربعة (وزارية وتجريبية)



الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
	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) $2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	٢٠١٩ دور أول ٢٠٢٤ دور أول
ج	إذا كان $A \times B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، 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) $\begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 7 & 4 \end{bmatrix}$	٢٠١٩ دور ثاني
ج	ما قيمة s التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & s \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ مفردة؟ (أ) -٢ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣	٢٠١٩ دور ثالث
د	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & s \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 5 & - \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة s على s ، ص الترتيب؟ (أ) ٧، -٤ (ب) ٤، ٧ (ج) -٤، ٧ (د) ٧، ٤	٢٠١٩ دور ثالث

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٠	ما المصفوفة المنفردة من الآتية:	
دور أول	(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	ب
٢٠٢٠	لتكن $\begin{bmatrix} 4 & س \\ 2 & 1- \end{bmatrix} = ١$ ، فما قيمة س التي تجعل المصفوفة أ منفردة؟	
دور ثاني	(أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٤ (د) ٤ -	
٢٠٢٠	إذا كانت $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix} = ١$ ، فما قيمة $ ١ $ ؟	
دور ثاني	(أ) ١ (ب) ١- (ج) ١١ (د) ٢	أ
٢٠٢١	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س & 2-س \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ منفردة، فما قيمة س؟	
دور ثاني	(أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٣-	أ
٢٠٢١	إذا كانت أ مصفوفة مربعة فيها العنصر $١ = ١$ وكان $ ١ = ٠$ ، فإن أ مصفوفة :	
دور ثالث	(أ) معكوس جمعي لنفسها (ب) محايدة ضربه (ج) منفردة (د) صفرية	ج
٢٠٢٢	أي من المصفوفات التالية ليس لها نظير ضربي؟	
دور ثاني	(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) $\begin{bmatrix} 2 & 8- \\ 1 & 4- \end{bmatrix}$	د

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \text{ص}$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \text{ص}^{-1}$ ، فما قيمة الثابت ج ؟	أ) ١ (ب) ٢ (ج) ١- (د) ٢
٢٠٢٣ دور ثاني	ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 1-s & 2 \end{bmatrix}$ منفردة ؟	أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٣- (د) صفر
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت أ ، ب ، ج مصفوفات غير منفردة بحيث $\text{ج} = \text{ب} \cdot \text{أ}$ ، ما العبارة الصائبة؟	أ) $\text{ج}^{-1} = \text{ب} \cdot \text{أ}$ (ب) $\text{ج} = \text{ب} \cdot \text{أ}^{-1}$ (ج) $\text{ج} = \text{ب}^{-1} \cdot \text{أ}$ (د) $\text{ج} = \text{ب}^{-1} \cdot \text{أ}^{-1}$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \text{أ}$ ، فما قيمة $ \text{أ}^{-1} $ ؟	أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٢ (د) ٢ -
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = \text{أ}$ ، فما المصفوفة أ^{-1} ؟	أ) $\begin{bmatrix} 5 & -3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كانت أ ، ب مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية ، أي العبارات التالية صحيحة دائماً؟	١٢- ٣ معرفة أ- ب = ب- أ

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	العام
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 6 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$	جد المصفوفة ص التي تحقق المعادلة $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - {}^2 3 = ص \times \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ؟	٢٠١٩ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$	إذا كان ب $= {}^3 \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، وكان ب \times أ $= \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة أ	٢٠١٩ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 8 & 8 \\ 12 & 13 \end{bmatrix}$	إذا كانت أ $= {}^3 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، أجد أ \times ب ؟	٢٠٢٠ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	لتكن أ $= \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، ب $= 4$ ، أجد ب \times أ ؟	٢٠٢١ دور أول
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \\ 1 & 5 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية التالية: ${}^2 2 = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} \times س٢$	٢٠٢١ دور أول
$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 2 \\ 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية التالية: $س٢ \times \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 4 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$	٢٠٢١ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 7 \\ 2 & 1 \\ 7 & 7 \end{bmatrix}$ (١)	إذا كانت أ ، ب مصفوفتين بحيث $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = {}^3 (ب \times أ)$ ، جد	٢٠٢١ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (٢)	(١) أ \times ب ؟ (٢) المصفوفة ع حيث $ع = ب (ب - أ)^3$ ؟	

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢١ دور ثالث	لتكن $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$ (١) جد قيمة s التي تحقق المعادلة $ A + B = A $ ، حيث A^{-1} المصفوفة المحايذة الضربية ؟ (٢) بين أن $A^{-1} \times A = I$	 س = -٣
٢٠٢٢ دور أول	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 S في المعادلة $S \times A = B$ و 3×3	 س = ٣
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت S مصفوفة من الرتبة الثانية ، حل المعادلة المصفوفية التالية: $S \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ؟	 س = ١
٢٠٢٣ دور أول	لتكن $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد (١) $B + A^{-1}$ (٢) $ B - A $	 صفر
٢٠٢٣ دور أول	جد المصفوفة S بحيث $S(S^{-1} + V) = 2A$ ، $S^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ؟ $S = S^{-1}$	 ص = ١
٢٠٢٣ دور أول	ما قيمة s التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 1-s \\ s & 2 \end{bmatrix}$ منفردة ؟	 س = ٠ ، ٥

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	العام
$\begin{bmatrix} 0 & 1 & - \\ 1 & 2 & \end{bmatrix} \quad (1)$ 	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & - \\ 2 & 4 & \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & - \\ 2 & \end{bmatrix}$ ، جد</p> <p>(1) A^{-1} (2) $A \times B$</p>	<p>٢٠٢٣</p> <p>دور ثاني</p>
 <p>الس = ٤</p>	<p>إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2س & س \\ س & 2س \end{bmatrix}$ ، $س < ٠$ ، جد قيمة س التي تجعل المصفوفة A منفردة</p>	<p>٢٠٢٣</p> <p>دور ثالث</p>
$\begin{bmatrix} 1 & - & 0 \\ 2 & - & \\ 5 & - & 1 \\ 2 & - & \end{bmatrix}$	<p>إذا كان $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & - \\ 4 & 1 & \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & - \\ 3 & 0 & \end{bmatrix}$ ،</p> <p>حل المعادلة المصفوفية التالية: $A^{-1}A + 3س = س + ب$</p>	<p>٢٠٢٤</p> <p>دور ثاني</p>
$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد ما أمكن $B^{-1}A$.</p>	<p>٢٠٢٤</p> <p>دور ثاني</p>
<p>س = ٢</p>	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & س \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ، $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ س & 5 \end{bmatrix}$ ،</p> <p>جد قيمة س علماً بأن $A^{-1} \times A = I$ ؟</p>	<p>٢٠٢٤</p> <p>دور ثالث</p>
<p>(1) $28 -$</p> $\begin{bmatrix} 7 & 7 & - \\ 2 & 2 & \\ 0 & 7 & - \\ 2 & & \end{bmatrix} \quad (2)$	<p>إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & - \\ 1 & 3 & \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 4 & - \\ 1 & 2 & \end{bmatrix}$ ، جد :</p> <p>(1) $B - A$ (2) المصفوفة س التي تحقق المعادلة $2(س + ب) = A^{-1}$</p>	<p>٢٠٢٥</p> <p>دور أول</p>

العالم	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
تجريبي مديرية قباطية ٢٠٢٤	إذا كان $B^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $2B \times A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
تجريبي مديرية جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $S^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 8 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٤	إذا كان $B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$ ، وكان $B^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد J^{-1} ؟	$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \\ 11 & 11 \end{bmatrix}$
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان $(A \cdot B)^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، أجد المصفوفة A^{-1} ؟	$\begin{bmatrix} 10 & 4 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} = A^{-1}$
تجريبي قباطية ٢٠٢٥	حل المعادلة المصفوفية $2C = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + S \cdot \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	العام
$\begin{bmatrix} 2 & -6 \\ 8 & -13 \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 5 & -4 \end{bmatrix} = {}^1ع$ ، $س ع - ص ع - ٣ = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} = {}^٢و$ ، فجد المصفوفة $س - ص$ ؟	خارجي
$\begin{bmatrix} 8 & -13 \\ 1 & 19 \end{bmatrix}$	ليكن $س {}^١ = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ فجد المصفوفة $ص$ حيث : $س - ص = ٢ \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \times ٢٢ $	خارجي
٢٤-	إذا كان : $(س \times ص) {}^١ = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ، وكان $(ع \times س) = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ س - ع $ ؟	خارجي تفوق
$\begin{bmatrix} 8 & -1 \\ 14 & -2 \end{bmatrix}$	جد المصفوفة $س$ بحيث : $س \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} - س \times \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ؟	خارجي تفوق
$\begin{bmatrix} 37 & 131 \\ 53 & 20 \end{bmatrix}$	إذا كانت : $أ {}^١ = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، حل المعادلة المصفوفية : $أ {}^١ \times (س + ب) = ب $	خارجي تفوق

الوحدة الأولى (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس حل أنظمة المعادلات الخطية باستخدام المصفوفات

الإجابة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين وجد أن $3 = A $ ، $3 = A $ ، $6 = A $ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٣- (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{3}{2}$ (د) ٣	٢٠١٩ دور ثالث
أ	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين وجد أن : $1 = A $ ، $15 = A $ ، $5 = A $ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٥- (د) ٥	٢٠٢٠ دور ثاني
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة المعاملات ، $B = \begin{bmatrix} 7 \\ 8 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة الثوابت ، فما المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟ (أ) $2س + ٧ص = ٨$ ، $٥ص - ٨س = ٧$ (ب) $٧ص - ٨س = ٧$ ، $٢س - ٥ص = ٨$ (ج) $٢س + ٥ص = ٧$ ، $٧ص + ٥س = ٨$ (د) $٧ص + ٥س = ٧$ ، $٢س - ٥ص = ٨$	٢٠٢٠ دور ثالث
ب	عند حل نظام من المعادلتين الخطيتين (بواسطة قاعدة كرامر) $١ = ٢ص + ٣س$ $٣ = ٣س + ١ص$ ، وجد أن $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة A^{-1} ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	٢٠٢١ دور ثاني

الإجابة	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
د	عند حل نظام من معادلتين خطيتين باستخدام قاعدة كرامر ، وجد ان $2 1 + 1 = 0$ ، فما قيمة المتغير س ؟ (أ) ٢ (ب) ١ (ج) -١ (د) -٢	٢٠٢٢ دور ثاني
أ	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بطريقة كرامر وجد ان س ، ص ، $ 1 $ على الترتيب هي : ٤ ، -٥ ، -٢٠ ، فما قيمة $ 1 $ ؟ ١٤ ٥- ١٦ ١	تجريبي مديرية جنوب نابلس ٢٠٢٤
أ	إذا كانت 1 مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، وكان $ 1 = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{vmatrix}$ ، ما قيمة كل من س ، ص على الترتيب؟ (أ) س = ١ ، ص = ٢ (ب) س = ١ ، ص = ٢ (ج) س = ١ ، ص = -٢ (د) س = ٢ ، ص = ١	خارجي
د	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة كرامر ، وجد أن: $س = -٢$ ، $٣ - 1 = ٣٦$ ، $ ٢ص = ٢٤ - ٢$ ، فما قيمة المتغير ص ؟ (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) -٣ (د) ٣	خارجي ١٢ حساب المتغير الجديد

العالم	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور أول	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي : $2س + ص - ٤ = ٠$ ، $٥س = ٢ص + ١$	س = ١ ص = ٢
٢٠١٩ دور ثاني	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي : س - ص - ٨ = ٠ ، س - ٢ص = ١ -	س = ١٧ ص = ٩
٢٠١٩ دور ثالث	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي : س + ٣ص = ٧ ، س - ص = ١	س = ٢,٥ ص = ١,٥
٢٠٢٠ دور أول	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي : $٢س + ٣ص = ٥$ ، $٣ + ص = ٢س$	س = ٢ ص = ١
٢٠٢٠ دور ثاني	استخدم طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الآتي : $٣س + ٤ص = ١$ ، $٢س - ٣ص = ١٢$	س = ٣ ص = ٢ -
٢٠٢٠ دور ثاني	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 دور ثالث	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي : س + ص = ١ ، $٣س + ٤ص + ١ = ٠$	س = ٥ ص = ٤ -

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	استخدم قاعدة كرامر في إيجاد قيم المتغيرين س ، ص التي تحقق المعادلة : $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 + س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 1 - ص \end{bmatrix}$	س = -٣ ص = ٢
٢٠٢١ ٢٠٢٢ دور ثاني	استخدم قاعدة كرامر في حل نظام المعادلات الآتي : $\begin{cases} ٢ص - س = ١ \\ ٢س + ص - ٨ = ٠ \end{cases}$	س = ٣ ص = ٢
٢٠٢٣ دور أول	حل نظام المعادلات باستخدام قاعدة كرامر : $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ 1 \end{bmatrix}$	س = -٧ ص = ٢٢
٢٠٢٣ دور ثاني	جد المصفوفة ع باستخدام قاعدة كرامر $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \cdot ع = \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور ثاني	استخدم طريقة كرامر لحل النظام : $\begin{cases} ٤ص - ٢س = ١٠ \\ ٢س + ص = ٧ \end{cases}$	س = ٨ , ١ ص = ٤ , ٣
٢٠٢٤ دور ثالث	استخدم طريقة كرامر لحل نظام المعادلات التالي: $\begin{cases} ٣س - ٥ص = ٧ \\ ٢س + ٥ص = ٥ \end{cases}$	س = $\frac{٣٢}{١٣}$ ص = $\frac{١}{١٣}$

العالم	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	عند حل نظام معادلتين خطيتين بواسطة كيرمر وجد أن $A_s = \begin{bmatrix} 3 & 1- \\ 1 & 2 \end{bmatrix} , A_h = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = A_s$ ، جد : (١) قيمتي الثابتين م ، هـ ، (٢) قيمتي س ، ص	$1- = 2$ $2 = 3$ $\frac{7}{8} = س$ $\frac{5}{8} = ص$
خارجي	حل المعادلة المصفوفية التالية باستخدام النظير الضربي $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$	$5 = س$ $4 = ص$
خارجي	إذا كان : $\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 7$ ، جد قيمة كل من س ، ص باستخدام طريقة النظير الضربي	$5 = س$ $3 = ص$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية نابلس	باستخدام قاعدة كيرمر في إيجاد قيم المتغيرين س ، ص التي تحقق المعادلة $\begin{bmatrix} 3 & س \\ 1- & ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 3 \\ 1+س \end{bmatrix}$	$1 = س$ $2 = ص$
خارجي تفوق	عند حل نظام المعادلات : $2س - 3 = 7$ ، $ب + 2ص = 1$ باستخدام قاعدة كيرمر وجد أن : $A_s = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة كل من س ، ص ؟	$3 = س$ $1- = ص$
خارجي تفوق	عند استخدام طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الخطية : $\begin{bmatrix} 10 \\ 2- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1- & ٧ \\ 1 & ١ \end{bmatrix}$ وجد أن : $ص - 2 = 3$ ، فإذا كان $٧ + ١ = ٤$ ، فما قيمة كل من ٧ ، ١ ؟	$1 = ك$ $3 = ٧$

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

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
 أ. سليم السقلي 059-9809628
 أ. سائد الحلاق 059-9632532
 أ. عوض واوي 059-9255853

٦) إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، وكانت ب مصفوفة من الرتبة الثانية بحيث :

$$|2| |3 - |1| |ب| - |3| = |2| + 21 = |2|، فما قيمة |ب| ؟$$

٢٠ -
٣ -

٤٠ -
٣ -

٦ -

٦

١٢

سلسلة أسئلة السابقة وأسئلة إرائية
(الوحدتين الأولى والثانية)
للصف الثاني عشر
الفرع الريادة والأعمال والرياحي
الفصل الأول
2023-2024

أ. سليم السيقلي
059-9809628

ب. بلال أبو غلوة
059-9833788

ج. عوض واوي
059-9255853

د. سائد الحلاق
059-9632532

٧) إذا كان : $|1| = |س|$ ، $|1| = |س|$ ، $|1| = |س|$ ، فما قيمة المقدار $(|2| - |س| \times س)$ ؟

٢٠

٢٤ -

٢٠ -

١٦ -

٨) إذا كانت : $\begin{bmatrix} 2 & ب \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = 1$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1,5 \end{bmatrix} = 1$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٤ -

٨ -

٦

٤

٩) إذا كانت س، ص، ع مصفوفات حيث يمكن إجراء العملية الحسابية (س + ع + ص) وكانت المصفوفة (س)

من الرتبة (2×4) والمصفوفة (ع) من الرتبة (3×2) ، فما هي رتبة المصفوفة (ص) ؟

٢ × ٢

٣ × ٤

٢ × ٣

٤ × ٣

١٠) ما قيمة ص إذا علمت أن :

$$\left(\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} - 2 \right) 3 = \begin{bmatrix} 1 & 2س + ص \\ 2 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 2س \end{bmatrix}$$

٣ -

٣

١ -

١٢

سلسلة أسئلة السابقة وأسئلة إرائية
(الوحدتين الأولى والثانية)
للصف الثاني عشر
الفرع الريادة والأعمال والرياحي
الفصل الأول
2023-2024

أ. سليم السيقلي
059-9809628

ب. بلال أبو غلوة
059-9833788

ج. عوض واوي
059-9255853

د. سائد الحلاق
059-9632532

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

٢٠٢٦ أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

السؤال الثاني : (٢٠) علامة :

(أ) إذا كان: $\begin{vmatrix} ٣-س & ١ \\ ٢ & ١-س \end{vmatrix} \times |٢| = |٢س-٢+س|$ ، جد قيمة / قيم س.

(ب) إذا كان $\begin{vmatrix} ٢ & ٣ \\ ٣ & ٥ \end{vmatrix} = ١$ ، $\begin{vmatrix} ٢-١ & ١ \\ ٥ & ٤ \\ ٠ & ٢ \end{vmatrix} = ب$ ، جد ناتج :

(١) $١ \times ب$

(٢) $|١| \times |١+٢|$

السؤال الثالث : (٢٠) علامة :

(أ) إذا كانت : $\begin{vmatrix} ٦ & ٣ \\ ١٨ & ٩-ب \end{vmatrix} = ١٣$ ، $\begin{vmatrix} ٨-٢ & ٢ \\ ٢ & ٤ \end{vmatrix} = ب$ ، فما حل المعادلة المصفوفية :

$٢(س+١) = ٣$ ؟

(ب) استخدم طريقة النظير الضربي لحل النظام التالي : $٣ص+١ = ٨-٥س$ ، $٣ص-٤ = ٣ص+٤$ ص

12
حسب النظام الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إرائية
(الوحدتين الأولى والثانية)
للصف الثاني عشر
الفرع الريادة والتميز والمناخ والراعي
الفصل الأول
2025-2024
إعداد

أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. أسلم السيقلي 059-9809628
أ. سائد الحلاق 059-9632532
أ. عوض واوي 059-9255853

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

2026 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

السؤال الرابع : (٢٠) علامة :

(أ) إذا كان
$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & -س \\ 2 & 5 & -س \\ 7 & 6 & 1 \end{vmatrix} = 13$$
 ، جد قيمة / قيم الثابت س

(ب) ليكن
$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 1 & 7 \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = 1$$
 ،
$$\begin{bmatrix} 10 & 6 \\ 10 & 2 \end{bmatrix} = 2ب$$
 ، فما قيمة / قيم س ؟

إذا علمت أن :
$$|2س + 2ب| = |2-5| \times 8$$
 ؟

السؤال الخامس : (٢٠) علامة :

(أ) إذا كانت المصفوفة
$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 1$$
 ، تمثل مصفوفة المعاملات في نظام خطي مكون من معادلتين خطيتين

بمتغيرين س ، ص ، وكانت
$$\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = 1$$
 ، فما قيمة المتغير س ؟

(ب) إذا كان
$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} = 1$$
 ،
$$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = 1$$
 ، جد ناتج :

(٢) و
$$\left(\frac{ص}{٢}\right)^{-١}$$

انتهت الأسئلة

إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

2026 أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الشناء البسيطة التي لا توفيقكم 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 الأخوة و الزملاء الأعزاء...

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

2026 أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيفلي من مديرية خانيونس

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : عوض واوي من مديرية طولكرم

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق من مديرية غرب غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أسئلة
(الوحدتين)
للصف
الفرع الريادة والأعمال

أ. بلال أبو غلوة
059-9833788

أ. عوض واوي
059-9255853

أ. سائد الحلاق
059-9632532

أ. سليم السيفلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

2026 أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل في الرياضيات

الوحدة الأولى

للسانوية العامة – الفرع الريادي

إعداد د. فريز محمد كراسة الكامل

العام الدراسي 2025 / 2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق

#غزة_ستعود