سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية

(الوحدة الثالثة)

للصف الثاني عشر - الفرع العلمي

الفصل الأول

2026 - 2025

إعـــداد

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.سائد الحلاق
059-2515880

أ.عـــوض واوي
059-9255853

كراسة الكامل

في الرياضيات الوحدة الثالثة (المصفوفات)

الصف الثاني عشر (الفرع العلمي)

أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة (الوحدة الثالثة)

من عام (2019 حتى 2025) لجميع الدورات

موزعة ومرتبة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + أسئلة تفوق على جميع الوحدات + اختبار نهاية الوحدة

مع إجاباتها النهائية ووفقاً لترتيب موضوعات الكتاب

. . . . . .

إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:
بلال أبو غلوة	**سليم السيقلي**	**عوض واوي**	**سائد الحلاق**
معلم الرياضيات	معلم الرياضيات	معلم الرياضيات	معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم
شمال غزة	خانيونس	طولكرم	غرب غزة

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء 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 ذخرًا ونبراسًا منيرًا لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من الأخوة الأفاضل

و الزملاء الأعزاء...

أ. صلاح البتنان / طولكرم

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. علاء عواد / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. يحيى كايد / نابلس

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي 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 / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

واتساب / ٩٧٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢ +

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس المصفوفة (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 دور أول ١	إذا علمت أن س $= \begin{bmatrix} -٣ & ٢ & ٥ \\ -٢ & ٧ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $٣س_{١٢} + ٥س_{٢١}$ ؟ أ) -١٤ ب) -٤ ج) ٤ د) ١٦	ج
2019 دور ثاني ٢	إذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ١ & ٣ & ١ \\ ٢ & ٥ & -٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $٣أ_{٣١} - ٢أ_{١٢}$ ؟ أ) -٤ ب) -١ ج) ١ د) ٤	ب
2020 دور ثاني ٣	ما مجموعة حل المعادلة التالية $\begin{bmatrix} س^{٢} & ٦ \\ س^{٢} & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س+٢ & ٦ \\ -٢س+٨ & ٧ \end{bmatrix}$ ؟ أ) $\{-٢\}$ ب) $\{٢\}$ ج) $\{٢، -١، -٤\}$ د) $\{٢، -١\}$	ب
2021 دور ثاني ٤	إذا كانت $\begin{bmatrix} س^{٢} & ٨ \\ ١٠ & ٦ \end{bmatrix} = ٢ \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ص & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المقدار $\sqrt{٨س^{٢}} + ص$ ؟ أ) ٧ ب) -١ ج) ١ د) ٥	د
2021 دور ثاني ٥	إذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٤ & -١ & ٥ \\ ٦ & -٣ & ٩ \\ ٢ & ٧ & -١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المقدار $أ_{٣٢} - أ_{٢٣}$ ؟ أ) -١٦ ب) -٢ ج) ٢ د) ١٦	ج
2021 دور ثالث ٦	إذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٦ & ٠ & ٣ \\ ٢ & -١ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٣ & -٢ & ٢ \\ ١ & ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ فما قيمة $٣أ_{٣٢} - ٢ب_{٢١}$ ؟ أ) -٧ ب) -١ ج) ١ د) ٧	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس المصفوفة (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2022 دور أول ٧	ما المصفوفة جـ$_{٢\times٢}$ بحيث تحقق جـ$_{ي\times و}$ = (ي)$^{-و}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ \frac{١}{٤} & \frac{١}{٢} \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ \frac{١}{٢} & \frac{١}{٤} \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} \frac{١}{٢} & ١ \\ \frac{١}{٤} & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٤- & ٢- \end{bmatrix}$	ب
2023 دور أول ٨	اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ١ & ٠ & ٥ \\ ٢ & ٩- & ١٥ \\ ٨ & ٦ & ١٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ٣أ$_{٢٣}$ − ٢أ$_{٣١}$ ؟ أ) −٣٥ ب) −٨ ج) ٨ د) ٣٥	جـ
2023 دور ثاني ٩	اذا كان لـ$_{ي هـ}$ = $\begin{cases} ي+هـ ، ي < هـ \\ هـ-ي ، ي > هـ \\ \frac{ي}{هـ+ي} ، ي = هـ \end{cases}$ ، فما قيمة $\sum_{هـ=١}^{٣}$ (لـ)$_{٢هـ}$ ؟ أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٧}{٢}$ ج) $\frac{٩}{٢}$ د) $\frac{١٥}{٢}$	جـ
2024 دور ثاني ١٠	اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٣ & س-١ \\ ٢س+٣ & س+٢ \end{bmatrix}$ ، وكان أ$_{ي هـ}$ = أ$_{هـ ي}$ ، فما قيمة س؟ أ) ٤ ب) −٣ ج) ٣ د) −٤	د
2020 تجريبي قلقيلية ١١	إذا كان $\begin{bmatrix} لـو_{٥}(س^{٢}+١) & س-٢ \\ ٣^{ص} & ١ \end{bmatrix}$ = $\begin{bmatrix} ١ & ٤- \\ \frac{١}{٢٧} & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة س − ص = أ) −٥ ب) ١ ج) ٥ د) ٦	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس المصفوفة (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2022 تجريبي مديرية جنين ١٢	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ & س \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ س^{٢}+س & ٥ \end{bmatrix}$ ، فإن مجموعة قيم س هي : أ) $\{-٣، ٢\}$ ب) $\{٣، -٢\}$ ج) $\{-٣\}$ د) $\{٢\}$	
2023 تجريبي مديرية بيت لحم ١٣	اذا كانت $\begin{bmatrix} س^{٢}-٤ & ٣ \\ ١ & ١٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ س^{٢}-س & ١ \end{bmatrix}$ ، فإن مجموعة قيم س هي : أ) -٣ ب) $-٣، ٣٫٤$ ج) $٣٫٤$ د) $-٣٫٣$	أ
2024 تجريبي مديرية رام الله والبيرة ١٤	اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٣ & ٤ \\ ٢ & ٥ & -١ \\ -٢ & ٩ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\left(\sum_{هـ=١}^{٣} (أ)_{٢هـ}\right)^{٢}$ ؟ أ) ٢٨٩ ب) ٣٦ ج) ١٧ د) ٦	ب
2024 تجريبي مديرية شمال الخليل ١٥	إذا كان $\begin{bmatrix} س^{٢}-ص^{٢} & ٣ \\ س & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٨ & ٣ \\ ٢+ص & ٥ \end{bmatrix}$ ، فان قيمة $-(س+ص) =$ أ) ٨ ب) -٨ ج) ٤ د) -٤	د
2024 تجريبي مديرية ضواحي القدس ١٦	اذا كانت $\begin{bmatrix} س^{٢}-١٣ & ٢^{س+١} \\ \pi & ٧ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣٢ & ٧ \\ ك & ٣ \end{bmatrix}$ ، جد قيمة / قيم س ؟ أ) $-٤٫٤$ ب) $-٣٫٣$ ج) ٤ د) -٤	ج

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس المصفوفة (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2025 تجريبي مديرية نابلس ١٧	اذا كانت س مصفوفة من الرتبة الثانية تعطى مدخلاتها حسب العلاقة $س_{ي هـ} = \begin{cases} ي + هـ & ، ي \geq هـ \\ ي - هـ & ، ي < هـ \end{cases}$ ، وكان $س_{٢١} = ب^{٢} - ٦$ ، $س_{٢٢} = ب^{٢} - ب - ٢$ ، جد مجموعة قيم الثابت ب ؟ أ) $\{-٣، ٣\}$ ب) $\{-٣، ٣، -٢\}$ ج) $\{٣\}$ د) $\{-٣، -٢\}$	ج
2025 تجريبي مديرية طولكرم ١٨	اذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث $أ_{ي هـ} = \frac{١}{٢}\|هـ - ٣ي\|$ ، جد قيمة $(٢أ_{٢٣} - ٢)$ ؟ أ) -٧ ب) ٥ ج) ١٢ د) $\frac{٥}{٢}$	ب
2025 تجريبي مديرية قلقيلية ١٩	ما المصفوفة جـ من الرتبة ٢×٢ بحيث $جـ_{ي هـ} = ي^{-هـ}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ \frac{١}{٤} & \frac{١}{٢} \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ \frac{١}{٢} & \frac{١}{٤} \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ١ & \frac{١}{٢} \\ ١ & \frac{١}{٤} \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ -٢ & -٤ \end{bmatrix}$	ب
خارجي ٢٠	ليكن ب = $\begin{bmatrix} ٢٥ & -١ & ٠ \end{bmatrix}$ ، أ = $\begin{bmatrix} ١ \\ -١٦ \\ ٩ \end{bmatrix}^{٧}$ ، فما قيمة $(أ_{٢٢} - \sqrt{ب_{١١}})^{٢}$ أ) $أ_{١٢}$ ب) $ب_{٢١}$ ج) $-أ_{١٢}$ د) $ب_{٣١}$	ج

إذا أردت أن تكون ناجحًا..... فتخيل نفسك ناجحًا

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس المصفوفة (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
خارجي ١	اكتب المصفوفة أ من الرتبة ٣ × ٤ بحيث: $أ_{يهـ} = \begin{cases} ٢^{ي} & ، ي < هـ \\ ١- & ، ي = هـ \\ ٥هـ & ، ي > هـ \end{cases}$	$\begin{bmatrix} ١- & ١٠ & ١٥ & ٢٠ \\ ٤ & ١ & ١٥ & ٢٠ \\ ٨ & ٨ & ١- & ٢٠ \end{bmatrix}$
خارجي ٢	إذا كان $\begin{bmatrix} س^{٣} & س^{٣}+ص^{٣} \\ ٤ & س+ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٨ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ جد قيمة المقدار $س^{٢} - سص + ص^{٢}$ ؟	
خارجي ٣	إذا كان $\begin{bmatrix} س^{٢}-ص^{٢} & ١ \\ ٤ & س+ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٨ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، جد قيمة المقدار $(س-ص)^{٣}$ ؟	٦٤
خارجي ٤	$\begin{bmatrix} ٣ & ٥- \\ ٣-أ & ٢-س٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢-أ & ٢ب+١ \\ ١٦ & جـ \end{bmatrix}$ جد قيم أ ، ب ، جـ ، س	أ = ٥ ، ب = -٣ جـ = ٢ ، س = ٦
خارجي ٥	ليكن $\begin{bmatrix} أ+ب & أ-ب \\ أ+ب+جـ & س٢+ب-أ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٩ & ٣- \\ ٧ & ٥ \end{bmatrix}$ جد قيم أ ، ب ، جـ ، س	أ = ٣ ، ب = ٦ جـ = -٢ ، س = ٤
خارجي ٦	إذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٢- & ٥ & ١ \\ ٦ & ٣- & ٥ \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة ب من الرتبة ٣×٢ بحيث أن : $أ_{يهـ} = ب_{هـي}$ لجميع قيم ي ، هـ	$\begin{bmatrix} ٦ & ٢- \\ ٣- & ٥ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$
خارجي ٧	إذا كانت $\begin{bmatrix} ١٢٨ & لـو_{٧}\left(\frac{١}{٤٩}\right)^{س} \\ \frac{٦}{٥+ل} & ع^{\frac{١}{٢}} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢^{س} & ص \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من الثوابت س ، ص ، ع ، ل؟	س = ٧ ، ص = -١٤ ع = ١٦ ، $ل^{٢}$ = -٣

كل الشكر والتقدير للمعلم القدير عوض واوي

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 دور أول ١	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣×ك ، ب مصفوفة من الرتبة ٢×ن ، جـ من الرتبة ٣×٥ بحيث جـ = أ.ب ، ما قيم ك ، ن على الترتيب؟ أ) ٥ ، ٢ ب) ٢ ، ٥ جـ) ٣ ، ٢ د) ٢ ، ٣	ب
2019 دور ثاني ٢	إذا كانت أ ، ب مصفوفتان بحيث ب = $\begin{bmatrix} -٦ & ٦ & -١ \\ -٢ & -٨ & ٤ \end{bmatrix}$ ، ٢أ + ب = و فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ أ) أ = $\frac{١}{٢}$ب ب) أ = ب جـ) أ = $\frac{-١}{٢}$ب د) أ = – ب	جـ
2020 دور ثاني ٣	إذا كانت أ ، ب ، جـ ثلاث مصفوفات من الرتب ٢×٣ ، ٣×٢ ، ٢×٢ على الترتيب ، فإي العمليات الآتية صحيحة ؟ أ) أ×جـ + ب ب) ب×أ – ٢جـ جـ) ٣أ×ب + ٢جـ د) ب×جـ + ٥أ	جـ
2021 دور ثالث ٥	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ س & ٤ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ص & ٥ \\ -٣ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -١٧ & ١٦ \\ -٤ & -٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص×س ؟ أ) ٨ ب) – ٢ جـ) – ٤ د) – ٨	أ

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2022 دور أول ٦	ما قيمة الثابت ب الذي يحقق $\begin{bmatrix} ٥ & ٤ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ك \\ ١ \end{bmatrix} = ٦\begin{bmatrix} ك \\ ب \end{bmatrix}$ ؟ أ) ٤ ب) ٢ ج) ١ د) ٦	ج
2022 2021 دور أول ٧	إذا كانت أ، ب، جـ ثلاث مصفوفات بحيث أن أ٠ ب+جـ مصفوفة من الرتبة ٣×٢ وكانت أ مصفوفة عمود ، فما رتبة المصفوفة ب ؟ أ) ٣×٢ ب) ١×٢ ج) ٣×١ د) ٢×٢	ب
2023 دور أول ٨	اذا كانت المصفوفة س = $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي س^{٢} – س ؟ أ) ٤س ب) ٣س ج) ٤$ص^{٢}$ د) ٨$ص^{٢}$	ب
2019 2023 دور ثاني ٩	اذا كانت أ، ب، جـ ثلاث مصفوفات من الرتب ٣×٢، ٢×ك، ٤×ن على الترتيب ، وكانت س = أ + ب.جـ ، فما قيمة المقدار ٦ص – ك×ن؟ أ) – ١٨ ب) – ١٠ ج) ١٠ د) ٢٦	جـ
2024 دور أول ١٠	اذا كانت أ، ب، جـ ثلاث مصفوفة من الرتبة ٣×٢، وكانت جـ = ٢أ + ٣ب، والمدخلة جـ$_{٢٣}$ = ٣ ، والمدخلة أ$_{٢٣}$ = – ٣، ما قيمة المدخلة ب$_{٢٣}$ ؟ أ) – ٣ ب) – ١ ج) ٣ د) ٩	جـ

الوحـدة الثالثة (المصفوفات)

أسـئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2024 دور ثالث (١١)	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٣ & ٢- \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٤ & ٦ \end{bmatrix}$ فما قيمة ٥ أ١ + ٣(أ − ٢ب) − ٢ أ١ ب ؟ $١٨_{٢\times٢}$ $\quad$ $-١٨_{٢\times٢}$ $\begin{bmatrix} ١٨ & ١ \\ ١ & ١٨ \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} ٠ & ١٨ \\ ١٨ & ٠ \end{bmatrix}$	
2025 دور أول (١٢)	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٧ & ٤ \\ ٢- & ٣ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٧- & ٦- \\ ٢- & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المصفوفة ٧ أ١ − ٧(أ١ + $\frac{٢}{٧}$ ب) + ٢ أ١ ب ؟ $١٠_{٢\times٢}$ $\quad$ و$_{٢\times٢}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٢- \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ $\quad$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٢٠- \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٠ & ٢٠- \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$
2025 دور أول (١٣)	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٢×٣ وكانت ب مصفوفة من الرتبة ٥×٢، جـ مصفوفة من الرتبة ٥×٢، وكانت المصفوفة ء من الرتبة ٢×٢، أي من العمليات الأتية غير معرفة : جـ + (ب ٠ ء) $\quad$ جـ + أ^{٢} ١٠(جـ − ب) $\quad$ ب ١٠	

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2025 دور أول ١٤	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، وكانت جـ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث جـ$_{ي هـ}$ $= (أ_{هـ ي})^{٢}$ لجميع قيم ي، هـ ، فما المصفوفة جـ ؟ $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٩ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٩ & ٤ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٤ & ٩ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٤ & ٩ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$	
2019 تجريبي مديرية الخليل ١٥	إذا كانت جـ $= \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، أ + ب $= \begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ فما قيمة أجـ + ب جـ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٨ & ٢ \\ ٥ & ٥ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١٢ & ٩ \\ ١٠ & ١١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥ & ١٦ \\ ٣ & ١٨ \end{bmatrix}$	د
2019 تجريبي مديرية غرب غزة ١٧	إذا علمت أن المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١- & ٣ \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة أ^{٢} − أ تساوي أ) ١٠ م^{٢} ب) ٨ م^{٢} جـ) $\begin{bmatrix} ١٠ & ٢ \\ ٧ & ٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix}$	ب
2019 تجريبي القدس ١٦	إذا كانت س مصفوفة بحيث [١ ٢] ٠ س = [١ ٢] ، فما المصفوفة س؟ أ) [١ ١] ب) $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 تجريبي مديرية نابلس ١٧	إذا كان: $٤\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ٣ & س \end{bmatrix} - ٣\begin{bmatrix} ٤ & ص \\ ١ & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٤ & -١ \\ ٩ & -٣ \end{bmatrix}$ ، جد ص – س أ) ٤ ب) ٣ ج) –٣ د) –٤	
2019 تجريبي مديرية يطا ١٨	إذا كانت س – ص $= \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، ٣س – ٢ص $= \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ٧ & ٥ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ص أ) $\begin{bmatrix} -٢ & ٥ \\ -٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -٢ & ٢ \end{bmatrix}$	أ
2023 تجريبي مديرية قباطية ١٩	اذا كان أ، ب، جـ، ء، هـ مصفوفات بحيث أ × ب = جـ + هـ × ء وكانت المصفوفة أ من الرتبة ٢ × ٣ والمصفوفة ء من الرتبة ٥ × ٧ ، فان رتبة المصفوفة هـ هي : أ) ٣ × ٥ ب) ٢ × ٥ ج) ٣ × ٧ د) ٢ × ٧	د
2023 تجريبي مديرية رام الله والبيرة ٢٠	أ، ب، جـ ثلاث مصفوفات بحيث $أ_{٦\times٥} + ب \times جـ$ هي عملية معرفة . فإذا كانت رتبة المصفوفة ب تساوي ٥ × ٣ ، فما رتبة المصفوفة جـ ؟ أ) ٦ × ٥ ب) ٣ × ٣ ج) ٣ × ٥ د) ٣ × ٦	د

الوحـدة الثالثة (المصفوفات)

أسـئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2023 تجريبي مديرية طولكرم ٢١	اذا كانت جـ $= \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، أ $= \begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ + ب جد ب جـ − أ جـ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ١٦ & ٥ \\ ١٨ & ٣ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٩ & ١٢ \\ ١١ & ١٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١٦- & ٥- \\ ١٨- & ٣- \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٩- & ١٢- \\ ١١- & ١٠- \end{bmatrix}$	جـ
2023 تجريبي جنوب مديرية الخليل ٢٢	اذا كان أ، ب، جـ، ء مصفوفات بحيث ب جـ + ٥ أ = ء وكانت المصفوفة د من الرتبة ٥ × ٣ ، فما رتبة المصفوفة أ، جـ الممكنة على الترتيب ؟ أ) ٥ × ٣، ٣ × ٢ ب) ٥ × ٢، ٢ × ٣ جـ) ٢ × ٣، ٣ × ٢ د) ٢ × ٣، ٥ × ٥	أ
2024 تجريبي طولكرم ٢٣	اذا كانت أ $_{٣\times١}$ ، ب $_{١\times٢}$ ، جـ $_{٣\times٢}$ ، أي العمليات التالية يمكن اجرائها ؟ أ) أ × ب + جـ ب) أ × جـ + ب جـ) ب × أ + أ د) ب × أ + جـ	د
2024 تجريبي قلقيلية ٢٤	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي أ ^{٣} − أ ^{٢} ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٥ & ٠ \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٥ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) ٥ م $_{٢}$ د) و $_{٢}$	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2025 تجريبي مديرية نابلس ٢٥	اذا كانت المصفوفة س $= \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة س ^{٣} – س ^{٢} ؟ أ) ٣م$_{٢}$ ب) م$_{٢}$ ج) س – م$_{٢}$ د) و$_{٢}$	ج
خارجي ٢٦	اذا كانت أ ، ب ، جـ مصفوفات بحيث تكون عملية الجمع والطرح معرفتين وكان ك عدد حقيقي فان العبارة الصحيحة فيما يلي هي : أ) اذا كان أ . ب = أ . جـ ، فان ب = جـ ب) أ . ب = ب . أ جـ) ك(أ.ب) = (كأ).(كب) د) (أ + ب) . جـ = أ.جـ + ب.جـ	د
خارجي ٢٧	إذا كانت س $= \begin{bmatrix} أ & ب \\ ب & أ \end{bmatrix}$ ، س $^{٢} = \begin{bmatrix} هـ & ك \\ ك & هـ \end{bmatrix}$ فإن : أ) هـ = أ^{٢} + ب^{٢} ، ك = أب ب) هـ = أ^{٢} + ب^{٢} ، ك = أ^{٢} – ب^{٢} جـ) هـ = أ^{٢} + ب^{٢} ، ك = ٢أب د) هـ = ٢أب ، ك = أ^{٢} + ب^{٢}	جـ
خارجي ٢٨	إذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ س & ص \end{bmatrix}$ ، فما قيمة (س^{٢} – ص^{٢})^{٢} التي تحقق أ ب = ب أ ؟ أ) ٢ ب) –٤ جـ) ٤ د) ١٦	د
خارجي ٢٩	ما قيمة / قيم الثابت جـ التي يجعل المصفوفة س $= \begin{bmatrix} ٠ & هـ \\ جـ^{٢} – ٩ & لـو_{٧}(٧) \end{bmatrix}$ جـ + ٣ تساوي المصفوفة م$_{٢}$ ؟ أ) ٢ ب) –١ جـ) ٣ د) –٣	د

فريق الاعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
الكامل
2026 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
خارجي ٣٠	اذا كانت أ$_{٣\times٢}$ ، ب$_{٢\times٢}$ ، جـ$_{٢\times٢}$ أي العمليات الآتية يمكن اجرائها : أ) أ×ب+جـ ب) ب×أ +جـ جـ) أ×جـ+ب د) ب×أ+أ	ب
خارجي ٣١	اذا كانت أ ، ب ، جـ مصفوفات بحيث أن أ$_{ن\times٢}$ × ب$_{ي\times١}$ = جـ$_{٢\times١}$ ، فان ن+ي تساوي : أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٤ د) ٥	جـ
خارجي ٣٢	اذا كانت $\begin{bmatrix}٢ & ٥\\ -١ & س\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}ص & ٢\\ -٥ & -١\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}٤ & ٣\\ -٢ & ٧\end{bmatrix}$ ، فان س+ص = أ) ١٠ ب) ٥ جـ) ٠ د) −٥	أ
خارجي ٣٣	اذا كان $\begin{bmatrix}٣ & ٢ & س\\ ٤ & ٥ & ١\end{bmatrix}\begin{bmatrix}-٢ & ٢\\ ١ & ٠\\ ص & ٢\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}١٤ & -١\\ ١٩ & -٢\end{bmatrix}$ فان قيمتي س ، ص هما : أ) ٨ ، ٩ ب) ١ ، ٦ جـ) ٩ ، ١٠ د) ٤ ، ٥	ب
خارجي ٣٤	مجموعة قيم س التي تجعل : $[٢ \quad س]\begin{bmatrix}٥\\ س\end{bmatrix}=[١٩]$ هي أ) {٥ ، ٤} ب) {٣ ، −٣} جـ) {٩} د) {٦}	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية :	الجواب
2019 دور أول ١	إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} س^{٢} & ص س \\ س ص & ص^{٢} \end{bmatrix}$ بحيث $س^{٢} + ص^{٢} = ١$ أثبت أن : $أ^{٢} = أ$	يترك للطلبة
2019 دور ثاني ٢	إذا كان $٢أ + ٣ب = \begin{bmatrix} ٤ & ٦- \\ ٢ & ١٣ \end{bmatrix}$ ، $أ + ب = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ١ & ٥ \end{bmatrix}$ حيث $(أ ، ب)$ مصفوفتين ، جد $(أ \cdot ب)$	$\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١٣ & ٢ \end{bmatrix}$
2021 دور أول ٣	إذا كانت $أ$ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان $أ = \begin{cases} ٢ & ، \ ي \neq هـ \\ ٣ & ، \ ي = هـ \end{cases}$ $ب = \begin{bmatrix} ٨ & ٣ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ فجد المصفوفة س بحيث $س = ٢أ(ب - م_{٢})$	$\begin{bmatrix} ٦٢ & ٢٦ \\ ٥٨ & ٢٤ \end{bmatrix}$
2021 دور أول ٤	جد قيمة س بحيث $[٣ \quad ٤-] \begin{bmatrix} س & ١- \\ ٢ & ٣ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \\ ٠ \end{bmatrix} [س + ١]$	$س = ٥$
2021 دور ثالث ٥	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٤ & ١ & ٠ \\ ١- & ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٥- & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ جد المصفوفة س حيث $٢س + أ \cdot ب = و_{٢}$	$\begin{bmatrix} \frac{٣}{٢} & ١- \\ ٠ & \frac{٧}{٢}- \end{bmatrix}$
2023 دور ثاني ٦	جد ناتج : $\begin{bmatrix} ١ & ١- & ٢ \\ ٢- & ٠ & ٣ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٥ & ٨ \\ ٤ & ١- \end{bmatrix} - ٣م_{٢}$	$\begin{bmatrix} ٠ & ٧- \\ ١٢- & ١٢ \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية :	الجواب
2022 دور ثاني ٧	إذا كان ب $= \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ١- & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيم كل من الثابتين س ، ص بحيث أن : $ب^{٢} \begin{bmatrix} س \\ ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٩ \\ ص \end{bmatrix}$	س $= -١$ ، ص $= ٣٦$
2024 دور أول ٨	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٣ \\ ٤- \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ جد المصفوفة س بحيث أ + س = ب × س	$س = \begin{bmatrix} ١- \\ ٣ \end{bmatrix}$
2024 دور ثاني ٩	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ س & ٢- \end{bmatrix}$ ، بحيث $|أ|^{٢} = ٢٧ - ١٣$ ، جد قيمة س	س $= -١$
2024 دور ثالث ١٠	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٢ \\ ٠ \end{bmatrix}$ ، وكانت ب مصفوفة من الرتبة الثانية ، حيث أن $ب_{ي هـ} = \begin{cases} ي - هـ & ، ي > هـ \\ ٢ & ، ي = هـ \\ ي + هـ & ، ي < هـ \end{cases}$ ، جد المصفوفة جـ ، حيث ب . جـ = أ − جـ	$جـ = \begin{bmatrix} \frac{١}{٢} \\ \frac{١}{٢}- \end{bmatrix}$
2022 تجريبي مديرية الوسطى ١١	إذا كانت $\begin{bmatrix} قتا^{٢}س & -قتاس ظتاس \\ قتاس ظتاس & -ظتا^{٢}س \end{bmatrix}$ أثبت أن : $|أ|^{٢} - |أ| = و_{٢}$ حيث س زاوية حادة	يترك للطالب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية :	الجواب
2023 تجريبي مديرية قباطية ١٢	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ١ \\ -٢ \end{bmatrix}$ ، ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، بحيث ب$_{ي هـ}$ $= \begin{cases} ي + هـ & ، ي > هـ \\ -١ & ، ي = هـ \\ هـ - ي & ، ي < هـ \end{cases}$ جد المصفوفة جـ حيث : أ + جـ = ب . جـ	$\begin{bmatrix} ٤ & 12 \\ \frac{٥}{٧} & \frac{٧}{٧} \end{bmatrix}$
2025 تجريبي مديرية قباطية ١٣	اذا كانت ب $= \begin{bmatrix} ٢س & ١٤ \\ ٦ & -٣ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٢ & ع \\ -٣ & ٤ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٣ & -٣ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ، جد قيمة : ١) س ، ص ، ع ٢) $\left\|\frac{١}{٢} ب\right\|$	س = ١ ١) ص = ٦ ع = ٤ ٢) −٣٠
خارجي ١٤	اذا علمت أن : $-\frac{١}{٢}$ أ $= \begin{bmatrix} ١ & -٤ \\ ٠ & -٢ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة س التي تحقق $\frac{٢}{٣}$ س + ٣ أ $= أ^{٢} - \frac{١}{٣}$ س	$\begin{bmatrix} ١٠ & -٨ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix}$
خارجي ١٥	اذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} ٨ \\ -٢ \end{bmatrix}$ ، فجد قيمة ب بحيث ٣ أ + ٢ب $= \begin{bmatrix} ٠ \\ ٠ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} -١٢ \\ ٣ \end{bmatrix}$
خارجي ١٦	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$ ، جـ $= \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ -٣ & ٠ \end{bmatrix}$ فحل المعادلة المصفوفية : ٢س + ب = أ + ٣جـ	$\begin{bmatrix} -٢ & ٠ \\ ٣ & -٢ \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات على المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :	الجواب
خارجي ١٧	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٣ & ١- \\ ٧ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٢ & ٣ \\ ١- & ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ ، وكانت $ج = أ ب$ فأوجد : $ج_{٣٢}$ ، $ج_{٢١}$	$ج_{٣٢} = ٧$ ، $ج_{٢١} = ٤$
خارجي ١٨	إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، فجد قيمة $أ^{٢٠٠}$	$\begin{bmatrix} ١ & ١٠٠٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$
خارجي ١٩	إذا كانت أ مصفوفة مربعة ، فأثبت أن: $أ^{٣} - ٣أ^{٢} + ٣أ - م = (أ - م)^{٣}$	يترك للطالب
خارجي ٢٠	حل المعادلة المصفوفية التالية $٢س + ٣ب = أ + ب$ حيث: $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٣- \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\frac{ج}{٢} = \begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$ ، $ج = ب - أ$	$\begin{bmatrix} \frac{٥-}{٢} & ١- \\ \frac{٧}{٢} & \frac{٩-}{٢} \end{bmatrix}$
خارجي ٢١	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} س^{٢} & سص \\ سص & ص^{٢} \end{bmatrix}$ ، $س$ ، $ص \in ع$ ، أثبت أن : ١) $أ^{٢} = أ$ حيث $س^{٢} + ص^{٢} = ١$ ٢) $ب^{٢} = ب$ حيث $ب = م - أ$	يترك للطالب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 دور أول ١	إذا كان $\begin{vmatrix} أ & ب \\ جـ & ء \end{vmatrix} = ٥$ ، فما قيمة $\begin{vmatrix} ١٣أ & ٢ب \\ ٣جـ & ٢ء \end{vmatrix}$ ؟ أ) ٣٠ ب) ١٥ ج) −٥ د) −٣٠	أ
2020 دور أول ٢	إذا كانت $\begin{vmatrix} أ & ب \\ ٢ & ٥ \end{vmatrix} = ٢٠$ ، فما قيمة $\begin{vmatrix} ب & أ+٢ب \\ ٥ & ١٢ \end{vmatrix}$ ؟ أ) −٤٠ ب) −٢٠ ج) ٢٠ د) ٤٠	ب
2020 دور ثاني ٣	إذا كان س $= [-٤ \quad ٥]$ ، ص $= \begin{bmatrix} ١ \\ -١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\lvert$س . ص$\rvert$ ؟ أ) ٩ ب) −٩ ج) ١ د) −١	ب
2020 دور ثاني ٤	أي من الآتية تساوي $\begin{vmatrix} ١ & جاس \\ جتاس & ٠ \end{vmatrix}$ ؟ أ) جا٢س ب) -جا٢س ج) $\frac{١}{٢}$جا٢س د) $\frac{-١}{٢}$جا٢س	د
2023 دور ثاني ٥	اذا كانت $\begin{vmatrix} ٢س & ١ \\ س & ٢ \end{vmatrix} = ٦$ ، وكانت $\begin{vmatrix} س & -١ \\ ٣ & ١ \end{vmatrix} = ١$ ما مجموعة قيم س الممكنة ؟ أ) {٢} ب) {−٢} ج) {٢، −٢} د) ∅	ب

أخبر نفسك دائماً أنك قادر على النجاح وأنك ستكون يوماً ما تريد

فريق الاعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
الكامل
2026 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2025 دور أول ٦	لتكن أ مصفوفة من الرتبة الثالثة بحيث $\|2أ\| = 24$ ، ب مصفوفة من الرتبة نفسها بحيث تحقق المعادلة ب . أ $= \begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 2 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة $\|ب\|$ ؟ أ) -4 ب) $\frac{8}{3}$ ج) $-\frac{8}{3}$ د) $\frac{4}{3}$	
2019 تجريبي مديرية قباطية ٧	اذا كان أ $= \begin{bmatrix} 2س & 1 \\ 2 & س \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} س & -1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ وكان $\frac{1}{2}\|أ\| + \|ب\| = 2$ فما قيمة / قيم س ؟ أ) ٠ ، -1 ب) -1 ج) ١ د) ٠ ، ١	أ
2019 تجريبي خانيونس ٨	إذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية وكان $\|أ\| = \|2ب\|$ ، فإن قيمة $\|أ \times ب\| =$ أ) $4\|أ\|^2$ ب) $\frac{1}{2}\|أ\|^2$ ج) $2\|أ\|^2$ د) $\frac{1}{4}\|أ\|^2$	د
2019 تجريبي خانيونس ٩	ما مجموعة حل المعادلة $\begin{vmatrix} 1+أ & 3 & 2 \\ 0 & -أ & 5 \\ 0 & 0 & 7 \end{vmatrix} = 21$ ؟ أ) ٢ ب) ± 2 ج) -2 د) $\pm \sqrt{2}$	ب
2019 تجريبي القدس ١٠	اذا كانت $\begin{vmatrix} س & ص \\ ع & ه \end{vmatrix} = 5$ ، $\begin{vmatrix} س & م+ص \\ ع & ل+ه \end{vmatrix} = 7$ ، فان $\begin{vmatrix} س & م \\ ع & ل \end{vmatrix}$ تساوي أ) ٢ ب) ٧ ج) ١٢ د) -12	أ

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 تجريبي الوسطى ١١	إذا كان $\begin{vmatrix} \text{جاس} & ٢ & ١ \\ ٠ & \text{جاس} & ٥ \\ ٠ & ٠ & ٢ \end{vmatrix} = ١$ ، س $\in \left[٠ ، \frac{\pi}{٢}\right[$ ، فما قيمة س ؟ أ) $\frac{\pi}{٤}$ ب) $\frac{\pi ٣}{٤}$ ج) $\frac{\pi ٣}{٢}$ د) $\frac{\pi}{٢}$	أ
2019 تجريبي مديرية نابلس ١٢	إذا كانت $\begin{vmatrix} ١ & \text{ص} & \text{ع} \\ ٠ & \text{س} & \text{ل} \\ ٠ & ٠ & \text{س} \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٨ & ٢ \\ ٠ & ٢ \end{vmatrix}$ فإن قيمة / قيم س تساوي أ) ٨ ، ٢ ب) −٢ ، ٢ ج) ٤ ، −٤ د) ٨ ، −٨	ج
2023 تجريبي مديرية جنوب الخليل ١٣	اذا كانت أ ، ب مصفوفتين من الرتبة الثانية بحيث : $\|٢أ\| = ٢٤$ ، $\|أ.ب\| = ٣٠$ ،فما قيمة $\|٣ب\|$ ؟ ٥ ٤٥ ٦ ١٥	٤٥
2024 تجريبي قلقيلية ١٤	اذا كانت $\begin{vmatrix} أ & ج \\ ب & د \end{vmatrix} = -٥$ ، فما قيمة $\begin{vmatrix} ١٣ & أ+ج \\ ٣ب & ب+د \end{vmatrix}$ ؟ أ) −١٥ ب) صفر ج) ١٥ د) −٤٥	أ
2025 تجريبي طولكرم ١٥	اذا كانت أ ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية وكان $أ^{-١}_{١٢} = ٨$ ، $أ.ب = ٢^{٢}$ ، $\|ب\| = -\frac{١}{٢}$ ، جد $ب_{١٢} - ب_{٢١}$ ؟ أ) ٨ ب) −٨ ج) ٤ د) −٤	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
خارجي ١٦	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ب^{٢} & ٥ \\ ٥ & ب \end{bmatrix}$ ، وكان $\left\|٢أ^{٢}\right\| = ١٦$ ، حيث $\left\|أ\right\| < ٠$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ٥٤ ب) ١٦ ج) ٤ د) ٣	
خارجي ١٧	اذا كانت أ ، ب مصفوفتان مربعتان من الرتبة ن ، فان احدى العبارات الآتية صائبة أ) $\left\|أ+ب\right\| = \left\|أ\right\| + \left\|ب\right\|$ ج) $\left\|أ\ ب\right\| = \left\|أ\right\| \times \left\|ب\right\|$ ب) $\left\|أ-ب\right\| = \left\|أ\right\| - \left\|ب\right\|$ د) $أ \times ب = ب \times أ$	ج
خارجي ١٨	إذا كانت $\begin{vmatrix} أ^{٢} & ٢جـ \\ ٤ب & ٤ء \end{vmatrix} = -٨$ ، فما قيمة $\begin{vmatrix} \frac{٣}{٢}جـ & ٣ء \\ أ^{٢} & ٢ء \\ ٢ب & \frac{ء٣}{٢} \end{vmatrix}$ ؟ أ) ١ ب) ١- ج) ٥ د) ٣	د
خارجي ١٩	ما حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{vmatrix} ٤ & ٢ \\ ٥ & ٣ \end{vmatrix} \left(\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٠ & ٢- \end{bmatrix} + ٢س - ٣و_{٢} \right) = ٣ \begin{vmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{vmatrix} (م_{٢} - س)$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٥- & ١٠- \\ ٤- & ٣- \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٥- & ١٠- \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٥ & ١٠- \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥- & ١٠ \\ ٤ & ٣- \end{bmatrix}$	ج

الوحـدة الثالثة (المصفوفات)

أسـئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2020 دور أول ١	جد قيمة س التي تجعل $\begin{vmatrix} ١ & س & ٢ \\ س & ٣ & س \\ ٤ & س & ٥ \end{vmatrix} = -٩$	س ∈ ∅
2020 دور ثاني ٢	إذا كان $\begin{vmatrix} س & -٣ & ١ \\ ٢س & -٥ & ٢ \\ ١ & ٦ & ٧ \end{vmatrix} = ١٣$ ، جد قيمة س	٢
2021 دور أول ٣	إذا كان $\begin{vmatrix} ٢ & ٣ & ٠ \\ ٤ & س & -٢ \\ ٠ & -١ & ١ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} س & ٥ \\ ٣ & س \end{vmatrix}$ ، فما قيمة / قيم س ؟	١
2021 دور ثاني ٤	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ٥ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٢ & ٧ \\ -٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ك = \begin{bmatrix} س^{٢} & س \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ فجد قيم س بحيث $\|ك\| = \|أ - ب\|$	٥ ، ٣-
2021 دور ثاني ٥	إذا كانت س مصفوفة مربعة وغير منفردة من الرتبة الثانية وكان $س_{٢٢} = ك س_{١١}$ ، $س_{١١} \neq ٠$ ، احسب قيمة الثابت ك التي تجعل $\|س + م_{٢}\| = \|س\| + \|م_{٢}\|$	١-
2021 دور ثالث ٦	إذا كان $\begin{vmatrix} س & ٣ & ٨ \\ ٠ & ٢ & ١٢ \\ ٠ & ١ & س \end{vmatrix} - ٨ \begin{vmatrix} ٤ & ٦ \\ ٠ & ١ \end{vmatrix} = ٠$ ، جد قيمة / قيم س	٨ ، ٢-

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2020 دور ثاني ٧	إذا كان $\begin{vmatrix} ٢ & ١ & -٣ \\ ٤ & س & ٠ \\ ٣ & ١ & ٥ \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} س & ٤ \\ ٦ & ١٠ \end{vmatrix} = -٢٦$ ، فما قيمة س ؟	س = ٢
2022 دور أول ٨	جد قيمة س بحيث يكون $\begin{vmatrix} ٢ & -١ & -١ \\ س & ٠ & ٢ \\ ٣- & ١ & ٤ \end{vmatrix} \times \begin{vmatrix} ٢ & ٤ \\ س & ٩ \end{vmatrix} = -٣٤$	س = $\frac{٧}{٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$
2023 دور أول ٩	اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -٥ & ٨ \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة س التي تحقق المعادلة $س - أ^{٢} = |أ| \, م_{٢}$	$\begin{bmatrix} ٢٤ & -١٦ \\ ٤٠ & -٦٤ \end{bmatrix}$
2024 دور أول ١٠	اذا كانت $أ$ مصفوفة من الرتبة ٣×٣، بحيث $أ_{يه} = \begin{cases} (ي - ٢ه)^{٢} & ، ي > ه \\ ١ & ، ي \leq ه \end{cases}$ ١) اكتب المصفوفة $أ$ ؟ ٢) جد $\lvert أ - م_{٣} \rvert$ ؟	$أ = \begin{bmatrix} ٢٥ & ٩ & ١ \\ ١٦ & ١ & ١ \\ ١ & ١ & ١ \end{bmatrix}$ ٢) ١٦٩
2024 دور ثالث ١١	اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & -٤ \\ ٢ & -٥ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٦ & -٣ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $\lvert ٢أ - ٣ب \rvert$ ؟	١٤٣
2025 دور أول ١٢	جد قيمة س التي تحقق المعادلة $\begin{vmatrix} ٢ & -س & ٢ \\ ٣س & ٣ & س \\ ٨ & س & ٥ \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} ١١ & ١٠ \\ ٢ & ٢ \end{vmatrix} = -١٢$ ؟	± ١

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2020 تجريبي القدس ١٣	إذا كانت $\begin{vmatrix} ٤ & ٣ & ٢ \\ ١ & -٢ & س \\ س+٢ & ٤ & -١ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٣ & -٥ \\ س+٣ & ٤ \end{vmatrix}$ ما قيمة / قيم س؟	
2023 تجريبي مديرية طولكرم ١٤	أجد قيمة س اذا علمت أن : $\begin{vmatrix} ١ & ١ & ٠ \\ ٥ & ٣ & س \\ س+١ & -١ & ٠ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} س+٣ & ٣ \\ ٢س+١ & ٣س \end{vmatrix}$	$س = -١ ، ٣$
2024 تجريبي مديرية جنين ١٥	أجد قيمة س إذا علمت أن : $\begin{vmatrix} ٣ & -٢ & ١ \\ س & ٠ & (س+١) \\ -٤ & -١ & -٦ \end{vmatrix} = ٧$	$س = ٢$
2025 تجريبي مديرية شمال الخليل ١٦	جد قيمة/قيم س التي تحقق $\begin{vmatrix} س & س-٢ & ٢- \\ س & ٢ & -١ \\ ١ & س & ٣ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ١ & \text{ظتا}^{٢}س \\ ١ & \text{قتا}^{٢}س \end{vmatrix}$	$س = -\frac{١}{٢} ، -٣$
2025 تجريبي مديرية طولكرم ١٧	جد قيمة س التي تحقق $\begin{vmatrix} ١ & -س & ١ \\ س & ٠ & س+١ \\ -٢س & -١ & -٣س \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} س & س \\ ٢ & س+٢ \end{vmatrix} = ٢س+١$	$س = \{-١ ، ٠ ، ٢\}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس العمليات المحددات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
خارجي ١٨	إذا كانت $ع = \begin{bmatrix} ٤ & -٢ \\ ٩ & ن \end{bmatrix}$ وكان $\|ع + ٣ع^{٢}\| = ن^{٢}$ فما قيمة / قيم الثابت ن ؟	$ن = ٢ ، -٦$
خارجي ١٩	إذا كانت $ب = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ & ٢ \\ ٥ & ٤ & ٣ \\ ٢ & ١ & -٢ \end{bmatrix}$ ، $جـ = \begin{bmatrix} -٣ & ٢ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $ل = [-٢]$ بين أن : $\|ب\| + \|جـ\| = \|ل\|$	أثبت بنفسك
خارجي ٢٠	إذا كانت المصفوفة $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٢ & س+١ \\ ٠ & ٣ & ١ \\ ٣ & س+٢ & ٢ \end{bmatrix}$ جد س بحيث $\|ب\| \geq ٠$	$\left[-\infty ، -\frac{١}{١٠}\right]$
خارجي ٢١	حل المعادلة $\begin{vmatrix} ١ & جاس & ٢ \\ جاس & ١ & جتاس \\ ٠ & جتاس & ١ \end{vmatrix} = \frac{١}{٢}$ ، $س \ni [٠ ، \pi]$	$س = \frac{\pi}{١٢} ، \frac{\pi ٥}{١٢}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 دور أول ١	ما قيمة / قيم س الموجبة التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} س-١ & ٤ \\ ٣ & س \end{bmatrix}$ منفردة ؟ أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١	أ
2019 دور ثاني ٢	ما قيمة الثابت ك الموجبة التي تجعل المصفوفة $ا = \begin{bmatrix} ك-٢ & ٣ \\ ٢ & ك-١ \end{bmatrix}$ منفردة؟ أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤	د
2019 دور ثاني ٣	إذا كانت $ا^{-١} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ ، $ب^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ -٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فماذا يساوي المقدار $(اب)^{-١}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} -٣ & ٥ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} -٢ & ٣ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ -١٣ & -٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ١٣ & ٢ \end{bmatrix}$	جـ
2020 دور أول ٤	ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} جاس & ١ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، س $\in \left[٠ ، \frac{\pi ٣}{٢}\right]$ ؟ أ) $\frac{\pi ٧}{٦}$ ب) $\frac{\pi ٧}{٣}$ ج) $\frac{\pi}{٦}$ د) $\frac{\pi ٥}{٦}$	أ
2020 دور أول ٥	إذا كانت س $= \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & جـ \end{bmatrix}$ ، $س^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & -١ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت جـ؟ أ) ٢- ب) ١- ج) ٢ د) ١	جـ
2020 دور أول ٦	إذا كانت س مصفوفة غير منفردة من الرتبة الثانية وكانت تحقق المعادلة س^{٢} – س $= و_{٢}$ ، فأي من التالية تمثل س؟ أ) $و_{٢}$ ب) $م_{٢}$ ج) $و_{٢}$ د) س$^{-١}$	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2020 دور أول ٧	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣×٣ وكان $\|أ\| = -٢$ فما قيمة $\left\|\left(\frac{١}{٢}أ\right)^{-١}\right\|$ ؟ أ) -١ ب) -٤ ج) -٨ د) $\frac{١}{٨}$	ب
2020 دور أول ٨	إذا كانت أ، ب، جـ ثلاث مصفوفات غير منفردة وكان أ × ب = جـ فإي المصفوفات التالية تمثل $ب^{-١}$ ؟ أ) $جـ^{-١} \times أ$ ب) $أ \times جـ^{-١}$ ج) $جـ \times أ^{-١}$ د) $أ^{-١} \times جـ^{-١}$	أ
2020 دور ثاني ٩	إذا كانت س ، ص مصفوفتان غير منفردتان من الرتبة ن × ن حيث $\|٢س ص^{-١}\| = ٨$ ، $\|س\| = ٣$ ، $\|ص\| = ١٢$ ، فما قيمة ن؟ أ) ٣ ب) ١٦ ج) ٥ د) ٣٢	جـ
2020 دور ثاني ١٠	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & س \\ س+٤ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & \frac{١}{٢}- \\ ١ & س-٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ؟ أ) -٢ ب) ٢ ج) ١ د) -٤	ب
2021 دور أول ١١	إذا كانت المصفوفة $ب = \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٧ & ٢ \end{bmatrix}$ فما المصفوفة التي تساوي $ب + ب^{-١}$ ؟ أ) $٢م_٢$ ب) $\begin{bmatrix} ٨ & ٢ \\ ١٤ & ٤ \end{bmatrix}$ ج) $م_٢$ د) $٦م_٢$	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2021 دور أول ١٢	ما العبارة الصحيحة من العبارات الآتية حيث أ، ب، جـ مصفوفات ؟ أ) إذا كان $\|أ\| = \|أ^{-١}\|$ فإن $\|أ\| = ١$ فقط ب) $\|كأ\| = ك^{٢} \|أ\|$ ، $كأ \in ع$ جـ) إذا كان $أ.ب = أ.جـ$ فإن $ب = جـ$ د) $(٢م_{٢})^{٢} = ٤م_{٢}$ حيث $م_{٢}$ مصفوفة الوحدة	
2021 دور أول ١٣	إذا كانت س مصفوفة غير منفردة من الرتبة الثانية بحيث $س^{٢} - ٢س = و_{٢}$ ، فما المصفوفة س من الآتية ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ٢ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & ٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$	جـ
2021 دور ثاني ١٤	إذا كانت أ مصفوفة مربعة منفردة ، فما هي المصفوفة أ من الآتية ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$	ب
2021 دور ثاني ١٥	إذا كانت س مصفوفة غير منفردة من الرتبة ٢ بحيث $س^{٢} = س$ ، ما المصفوفة س بين الآتية ؟ أ) $س = س^{-١}$ ب) $س = م_{٢}$ جـ) $س = -م_{٢}$ د) $س = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$	

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2022 دور أول ١٦	إذا كانت س ، ص مصفوفتين غير منفردتين ، وكان ٢س = ص$^{-١}$ فما هي المصفوفة س ص ؟ أ) ٢م$_{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$م$_{٢}$ ج) ٤م$_{٢}$ د) $\frac{١}{٢}$م$_{٢}$	
2023 دور أول ١٧	ما مجموعة قيم س التي تجعل المصفوفة أ = $\begin{bmatrix} س^{٢} & س & ١ \\ ٤ & ١ & ٢ \\ ٠ & ٠ & ١ \end{bmatrix}$ منفردة ؟ أ) {٤، ٠} ب) {٠، −٤} ج) {٤، −٤} د) {٠}	أ
2024 دور أول ١٨	اذا كانت أ مصفوفة مربعة غير منفردة وكان أ^{٢} + م أ = و ، فما المصفوفة التي تساوي أ$^{-١}$ ؟ أ) أ − م ب) أ^{٢} ج) م − أ د) أ + م	ج
2024 دور أول ١٩	اذا كانت ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثالثة وكان |ب| = −٢ ، فما قيمة $\left\|\left(\frac{٣}{٢}ب\right)^{-١}\right\|$ ؟ أ) $-\frac{٢٧}{٤}$ ب) $-\frac{٢}{٩}$ ج) $\frac{٢}{٩}$ د) $-\frac{٤}{٢٧}$	د
2024 دور ثاني ٢٠	اذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وغير منفردة ، وكان |٣أ^{٢}| = |٦| |أ$^{-١}$| ، فما قيمة |أ| ؟ أ) ٤ ب) ٦ ج) ٢ د) $\frac{٢\sqrt{٢}}{٣}$	ج

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2024 دور ثالث ٢١	اذا كانت أ ، ب مصفوفتان مربعتان من الرتبة الثانية وغير منفردتين ، وكان $\|ب.أ^{-1}\| = ٢$ ، $\|ب\| = ٦$ ، فما قيمة $\|أ\|$ ؟ أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) -٣ د) ٣	٣
2025 دور اول ٢٢	ما قيمة س التي تجعل $\begin{bmatrix} ٤ & ٨ \\ ٦ & س+٣ \end{bmatrix}$ ، منفردة؟ أ) -٩ ب) ٩ ج) -٣ د) صفر	٩
2025 دور أول ٢٣	اذا كانت أ ، ب مصفوفتين مربعتين من نفس الرتبة وكانت $(٣أ^{٢}+١)^{-1} = \frac{١}{٢}ب$ ، فاذا علمت أن : $ب^{-1} = \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$ أي من المصفوفات الاتية تساوي المصفوفة أ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٣ & -٧ \\ ٥ & -٣ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٤ & -٦ \\ ٦ & -٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & -٦ \\ ٦ & -٣ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix}$
2019 تجريبي ٢٤	إذا علمت أن ص $= ٢س^{-1}$ ، $\|ص\| = ٤$ حيث س مصفوفة من الرتبة ٢×٢ فما قيمة $\|ص^{٢} س\|$ ؟ أ) -٤ ب) ٤ ج) ١٦ د) -١٦	ج

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2019 تجريبي غرب غزة ٢٥	إذا كانت س ، ص مصفوفتان ثنائيتان غير منفردتان فإن (س × ص)$^{-١}$ × س = أ) ص ب) م$_{٢}$ ج) س$^{-١}$ د) ص$^{-١}$	د
2019 تجريبي مديرية غرب غزة ٢٦	إذا كان س.ص = ص.س = م ، فما العبارة الآتية صحيحة بحيث أن س ، ص مصفوفتين مربعتين أ) س = ص ب) س = −ص ج) س$^{-١}$ = ص د) ص مصفوفة منفردة	ج
2019 تجريبي القدس ٢٧	اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} \text{جاس} & \text{جتاس} \\ \text{جتاس} & \text{جاس} \end{bmatrix}$ حيث س ∈ $\left[\frac{\pi}{٤}، \frac{\pi}{٢}\right]$ ، فإن $\lvert أ^{-١} \rvert$ = أ) جتا(٢س) ب) − جتا(٢س) ج) قا(٢س) د) −قا(٢س)	د
2019 تجريبي نابلس ٢٨	إذا كانت $\left(\frac{١}{٣}ب\right)^{-١} = \begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٦ & ٩ \end{bmatrix}$ فإن ب$_{٢١}$ = أ) −٢ ب) −٣ ج) ١ د) −١	ج
2019 تجريبي نابلس ٢٩	قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} \text{لـو}_{١٠} س & ١٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ منفردة هي أ) ١٠^{٢} ب) ١٠^{٤} ج) ١٠^{٦} د) ١٠^{٨}	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
خارجي ٣٠	إذا كانت $ب^{-١} = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، $جـ = \begin{bmatrix} ١ & ٢- \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، $(أب^{-١})^{-١} = جـ$ ، فما قيمة $\lvert أ \rvert$ ؟ أ) ١ ب) ١- ج) $\lvert ح \rvert$ د) $\lvert و \rvert$	أ
2019 تجريبي مديرية الخليل ٣١	اذا كانت $(أ^{-١} \cdot ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$ ، وكانت المصفوفة $ب = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$ فإن المصفوفة $٢أ$ هي : أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٤ & ٦ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٦ & ٢- \\ ٤- & ٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٦ & ٤- \\ ٢- & ٢ \end{bmatrix}$	ب
2019 تجريبي قلقيلة ٣٢	إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة لثانية وكان $\lvert أ^{-١} \rvert = ٢$ ، $\lvert ك(أ + ١) \rvert = ٨$ فإن قيمة /قيم الثابت ك هي : أ) ٣ ب) ٥- ، ٣ ج) ١ ، ٣- د) $\pm ١-$ ، $\sqrt{٨}$	ب
2019 تجريبي مديرية القدس ٣٣	إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢ & ٣ \\ ١ & ١ & ٤ \\ ٢ & ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ ، وكانت $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ١١- & ٢ & ك \\ ٣ & ١- & ١- \\ ٢ & ٠ & ١- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت ك ؟ أ) ٤ ب) ٥ ج) ٤- د) ٥-	ب
2020 تجريبي أريحا ٣٤	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & س \\ ٤ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\lvert أ^{-١} \rvert = \frac{١}{٢}$ ، فما قيمة س أ) ٤ ب) ٣ ج) ٢ د) ١	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2021 شمال غزة ٣٥	إذا كان أ مصفوفة من الرتبة الثانية وكان $أ_{١٢}$ = ٦، ١ ، $\|أ\|$ = ٤ فما قيمة $أ^{-١}_{١٢}$ أ) ٤ ب) −٤ ج) ١٦ د) −١٦	ب
2021 تجريبي سلفيت ٣٦	إذا كان أ = $\begin{bmatrix} س & ٣ \\ -٣ & -٢ \end{bmatrix}$ وكان $\|أ\|$ = $\|أ^{-١}\|$ فإن إحدى قيم س الممكنة أ) ٤ ب) ٨ ج) −٤ د) ٢	أ
2023 تجريبي مديرية جنوب الخليل ٣٧	اذا كانت أ، ب مصفوفتين من الرتبة الثانية بحيث : $\|أ^{٢}\|$ = ٢٤ ، $\|أ.ب\|$ = ٣٠ فما قيمة $\|٣ب\|$ ؟ ٥ ٤٥ ٦ ١٥	٤٥
2024 تجريبي مديرية طولكرم ٣٨	اذا كانت س ، ص مصفوفتين غير منفردتين من الرتبة ن × ن حيث $\|٢س ص^{-١}\|$ = ٨ ، $\|س\|$ = ٣ ، $\|ص\|$ = ١٢ جد قيمة ن ؟ ٣٢ ١٦ ٥ ٣	٥
2024 تجريبي مديرية يطا ٣٩	اذا كانت س مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان $س^{-١}$ = س ، ما المصفوفة س التي تحقق المعادلة ٢$س^{٢}$ + س = $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ١ & -١ \end{bmatrix}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ -١ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} -٢ & -١ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة :	الجواب
2024 تجريبي مديرية قباطية ٤٠	اذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعتين وغير منفردتين ، ما العبارة الصحيحة دائما فيما أ) $\|٢أ\| = ٤\|أ\|$ ب) $\|أ + ب\| = \|أ\| + \|ب\|$ ج) أ.ب = ب.أ د) $\|أ^{-١}.ب\| = \frac{\|ب\|}{\|أ\|}$	د
2024 تجريبي نابلس ٤١	اذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية ، فما قيمة $\|(٤أ)^{-١} \times ب\|$ ؟ أ) $\frac{\|ب\|}{١٦\|أ\|}$ ب) $\frac{\|ب\|}{\|أ\|١٦}$ ج) $\frac{١٦\|ب\|}{\|أ\|}$ د) $\frac{\|أ\|١٦}{\|ب\|}$	ب
2025 تجريبي مديرية طولكرم ٤٢	اذا كانت أ، ب مصفوفتين بحيث $أ_{٤\times٢}$ ، $ب_{٢\times٤}$ ، $\left\|(\frac{٢}{ك}ب.أ)^{-١}\right\|$ ، $\|ب.أ\| = ٢$ ، جد قيمة ك الموجبة ؟ أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٢ ج) $\frac{١}{٤}$ د) ٨	د
2025 تجريبي سلفيت ٤٣	إذا علمت أن : $(أ٧)^{-١} = \begin{bmatrix} ٣- & ٧ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $٤٩\|أ\|$ ؟ أ) ٤٩ ب) ٨ ج) – ١ د) ٦	ج

كل الشكر والتقدير للمعلم القدير فوزان الجابي

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2019 دور أول ١	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ -١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} -٣ & -٤ \\ ٦ & ٩ \end{bmatrix}$ ، ١) جد المصفوفة $أ^{-١} \cdot ب - ٢٤$ ٢) جد قيمة $\left\| \frac{١}{٣} ب^{٢} \right\|$	١) $\begin{bmatrix} ٣٧ & ٠ \\ -١٥ & -١ \end{bmatrix}$ ٢) ١
2019 دور ثاني ٢	إذا كان $ب = \begin{bmatrix} س + ع & ٥٠ \\ -٢ص & ع \end{bmatrix}$ ، $٢ \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٤ & -١ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix}$ ، $جـ = \begin{bmatrix} ٣٠ & ٤٨ \\ ١٢ & ١٦ \end{bmatrix}$ ١) أوجد قيمة كل من س ، ص ، ع ٢) جد المصفوفة $\left(\frac{جـ}{٢} \right)^{-١}$	س = ٣٢ ١) ص = −٨ ع = ٤ ٢) $-\frac{١}{٤٨} \begin{bmatrix} ١٦ & ٤٨ \\ -١٢ & -٣٠ \end{bmatrix}$
2020 دور أول ٣	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٨ \\ ٩ \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة جـ بحيث أن $أ \cdot جـ = ب - جـ$	$\begin{bmatrix} ١ \\ ٣ \end{bmatrix}$
2020 دور أول ٤	حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} - ٢س \times \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix} = س \times \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٥ \\ \frac{٢}{٧} \\ -\frac{٢}{٢} \end{bmatrix}$
2021 دور أول ٥	حل المعادلة المصفوفية $٣س - \begin{bmatrix} ١ & -٥ \\ -١ & ٠ \end{bmatrix} = س \begin{bmatrix} -٣ & ٣ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$	$س = \begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ -١ & ١ \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2020 دور ثاني ٦	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $ب^{-١} = \begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٤ & ٨- \end{bmatrix}$ ، أوجد $(أ \cdot ب)^{-١} + أ^{٢}$	$\begin{bmatrix} ١٢ & ٢- \\ ١٠- & ١٢ \end{bmatrix}$
2021 دور أول ٧	إذا كانت $(أ^{-١} . ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ١- & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ فجد المصفوفة $أ^{٢}$	$\begin{bmatrix} ١٠ & ٤- \\ ٦ & ٢ \end{bmatrix}$
2021 دور ثاني ٨	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٦ & ١٠ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ١ & ٦ \\ ١٠ & ٤ \end{bmatrix}$ ، وكان $\frac{١}{٢} أ = (ب - جـ)^{-١}$ فجد المصفوفة جـ	$\begin{bmatrix} ٦ & ٤ \\ ٧ & ٥ \end{bmatrix}$
2021 دور ثاني ٩	إذا كانت $٢س + \begin{bmatrix} ٥ & ٤- \\ ٢- & ب \end{bmatrix} = و + ٣م^{٢}$ ، فما قيمة الثابت ب التي تجعل المصفوفة س منفردة ؟	٧
2021 دور ثاني ١٠	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٥- \\ ٢ & ٤- \end{bmatrix}$ أوجد المصفوفة س بحيث يكون $س أ = أ^{٢} - ٤م^{٢}$	$\begin{bmatrix} ١٠ & ١٥- \\ ٦ & ٨- \end{bmatrix}$
2021 دور ثالث ١١	إذا كان $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ٦ & ١٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٤- & ٥- \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ فجد $أ + ٢ب - ٣م^{٢}$	$\begin{bmatrix} ٣- & ١ \\ ٣ & ٧- \end{bmatrix}$
2021 دور ثالث ١٢	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} س & ٣ \\ ٥ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ٤ & ص \\ ٥- & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيم س ، ص ؟	$س = ٤$ $ص = -٣$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2021 دور ثالث ١٣	إذا كانت س $= \begin{bmatrix} أ & ب \\ جـ & ء \end{bmatrix}$ بحيث $\|س\| = ١$ ، أثبت أن $س + س^{-١} = (أ + ء)م_{٢}$	يترك للطالب
2022 دور أول ١٤	إذا كان جـ $= \begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة غير المنفردة س بحيث $٢س + (س^{-١} جـ)^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ٧- \\ ١١- & ٣٠ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٢- & ٥ \\ ٣- & ٨ \end{bmatrix}$
2022 دور ثاني ١٥	إذا كان س $= \begin{bmatrix} أ & ٧- \\ ب & جـ \end{bmatrix}$ ، ص $= \begin{bmatrix} ٢ & ء \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ ، ع $= \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ وكان ٢ع$^{-١}$ = س . ص فجد كل من أ ، ب ، جـ ، ء ؟	أ = ٢ ب = ١- جـ = ٤ ء = ٣
2023 دور أول ١٦	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ١- & ٣ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٣ & ٢- \\ ٥- & ٢ \end{bmatrix}$ ، فجد $(٢أ - ب)^{-١}$	$\begin{bmatrix} ٢ & ٣- \\ \frac{٣-}{٢} & \frac{٥}{٢} \end{bmatrix}$
2023 دور أول ١٧	اذا كانت $(أ - ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $(أ + ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، جد $(أ . ب)$	$\begin{bmatrix} \frac{٢٣}{٤} & ٣- \\ \frac{٧}{٢} & ٢- \end{bmatrix}$
2023 دور أول ١٨	اذا كانت أ ، ب مصفوفتين ، فجد $أ^{٢} + ب^{٢}$ بحيث أن $\left(\frac{١}{٦}(أ + ب)\right)^{-١} = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$ ، أ . ب $= \begin{bmatrix} ٥ & ١- \\ ٦- & ٢ \end{bmatrix}$ ، ب . أ $= \begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٣- & ١ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٥ & ٥ \\ ٩- & ٩- \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2023 دور ثاني ١٩	اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix}$ ، $\|٣ب\| = ١٨$ ، حيث ب مصفوفة مربعة ثنائية ، وكان $أ \cdot ب = \begin{bmatrix} ٦ & ٠ \\ ٠ & ٦ \end{bmatrix}$ جـ$^{-١}$ ، جد قيمة $\|جـ\|$	١
2023 دور ثاني ٢٠	اذا كان $(ب.أ^{-١})^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ٩- \\ ٤ & ٨ \end{bmatrix}$ ، $ب - \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ١- \end{bmatrix} = و - ٣م^{٢}$ ، حيث أ، ب مصفوفتين ، جد المصفوفة أ؟	$\begin{bmatrix} ٧ & ٢٩ \\ ١٦- & ١٦- \end{bmatrix}$
2023 دور ثاني ٢١	$أ = \begin{bmatrix} ١ & ك \\ ٤ & ١- \end{bmatrix}$ ، $\left(\frac{١}{٢}أ\right)^{-١} = \begin{bmatrix} ٤ & ك- \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة/قيم ك الممكنة؟	٢-
2024 دور أول ٢٢	اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١- & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٤ & ٣ \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة س ، علماً بأن: $(أ.(س - ب))^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix} ٥ & ٢ \\ ٤ & \frac{٧}{٢}- \end{bmatrix}$
2024 دور ثاني ٢٣	إذا كانت $جـ = [١- \quad ٠ \quad ٣] . \begin{bmatrix} ٦ \\ ٧ \\ ٩- \end{bmatrix}$ ، وكان $\|جـ\| = \begin{vmatrix} ١ & س & ٣ \\ ٠ & ٣ & ١ \\ ٥ & ٣س & س \end{vmatrix}$ ، جد قيمة س ؟	س = ٢
2024 دور ثاني ٢٤	اذا كان $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix} . س = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ٢- & ١- \end{bmatrix} + س$ ، جد المصفوفة س ؟	$\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 دور ثالث ٢٥	لتكن أ $=\begin{bmatrix}٣ & ١ & س\\ ٦ & س & ٤\\ ٥ & ٣ & ١-\end{bmatrix}$ ، جد قيمة/قيم س التي تجعل المصفوفة أ منفردة؟	$\{٢،١\}$
2025 دور اول ٢٦	اذا كانت أ $=\begin{bmatrix}٢ & ١-\\ ١ & ٥\end{bmatrix}$ ، ب$^{-١}$ $=\begin{bmatrix}٢- & ٣-\\ ٠ & ٤-\end{bmatrix}$ ، فما قيمة المصفوفة $(أ.ب)^{-١}$	$\begin{bmatrix}\frac{٧-}{٨} & \frac{٤}{١١}\\ \frac{١}{١١} & \frac{٨-}{١١}\end{bmatrix}$
2025 دور اول ٢٧	اذا كانت س مصفوفة غير منفردة من الرتبة الثانية ، أثبت أن : $\frac{١}{(س_{١١}+س_{٢٢})}(س+\|س\|س^{-١}) = م_{٢}$	يترك للطالب
2024 تجريبي مديرية مديرية يطا ٢٨	اذا كانت أ $=\begin{bmatrix}١ & ١\\ ١- & ٠\end{bmatrix}$ ، ب $=\begin{bmatrix}٣ & ٢\\ ١ & ٢-\end{bmatrix}$ ، وكان $(أ+ب)+(جـ^{-١}\times أ) = أ\times ب$ ، جد المصفوفة جـ ؟	$\frac{١}{٣}\begin{bmatrix}٣- & ٥-\\ ٣ & ٤\end{bmatrix}$
2024 تجريبي مديرية قلقيلية ٢٩	اذا كانت ب $=\begin{bmatrix}٢ & ٥\\ ٣ & ٧\end{bmatrix}$ ، وكان ٣س – (س$^{-١}$. ب) $=\begin{bmatrix}٢ & ١\\ ٤ & ٤-\end{bmatrix}$ جد المصفوفة س ؟	$\begin{bmatrix}\frac{٦}{٧} & \frac{٣}{٧}-\\ ١ & \frac{١}{٢}\end{bmatrix}$
2024 تجريبي قباطية ٣٠	اذا كانت جـ $=\begin{bmatrix}٢ & س\\ ٥ & ص\end{bmatrix}$ مصفوفة منفردة ، وكان $\|جـ_{٢}\| = ٧-$ ، جد قيمة س^{٢} + ص^{٢} ؟	٤٤

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 تجريبي مديرية مديرية قباطية ٣١	اذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٢ & س \\ ٥ & س+١ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ٤ & -س \\ -٤س & -١ \end{bmatrix}$ جد قيمة س التي تجعل المصفوفة أ + ب منفردة؟	س $= \{٥، \frac{٢}{٣}\}$
2024 تجريبي مديرية طولكرم ٣٢	اذا كانت ب$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة س إن امكن علما بأن (س ب)$^{-١}$ = ب^{٩} ؟	$\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢٠- & ١ \end{bmatrix}$
2024 تجريبي مديرية ضواحي القدس ٣٣	اذا كان (أ + أ ب)$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٨ & ٥ \end{bmatrix}$ ، أ$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ب ؟	$\begin{bmatrix} ٧ & -٣ \\ ١٤ & -٦ \end{bmatrix}$
2024 تجريبي مديرية شمال الخليل ٣٤	اذا كانت ب $= \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، ص$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة س بحيث (ب ص + س ص)$^{-١}$ = ص ؟	$\begin{bmatrix} -١ & -٣ \\ -١ & -١ \end{bmatrix}$
2024 تجريبي مديرية سلفيت ٣٥	اذا كان (أ − ب).أ$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ١ & -١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ، أ$^{-١}$ $= \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ب ؟	$\begin{bmatrix} ٠ & \frac{١}{٣} \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$

الوحـدة الثالثة (المصفوفات)

أسـئلة درس النـظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 تجريبي مديرية جنوب الخليل ٣٦	حل المعادلة المصفوفية الآتية: $\left(س^{-١}\times\begin{bmatrix}١&٢\\٣&٥\end{bmatrix}\right)^{-١}+\begin{bmatrix}٣&-١\\٥-&٢\end{bmatrix}=س\times\begin{bmatrix}٤&٥\\-٣&٢\end{bmatrix}\begin{bmatrix}١&٢\\٢&٠\end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix}١٢&١٠\\٢٩&٢٦\end{bmatrix}$
2024 تجريبي مديرية جنوب الخليل ٣٧	اذا كان $أ+٢أ^{-١}=\begin{bmatrix}٧&-١\\-٤&١١\end{bmatrix}$ ، $أ+ب=\begin{bmatrix}٧&٥\\٧&٢\end{bmatrix}$ ، $\|أ\|=١$ جد المصفوفتين أ ، ب ؟	$أ=\begin{bmatrix}٥&١\\٤&١\end{bmatrix}$ $ب=\begin{bmatrix}٢&٤\\٣&١\end{bmatrix}$
2025 تجريبي مديرية رام الله ٣٨	حل المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix}٢\\-١\end{bmatrix}\begin{bmatrix}٣&١\end{bmatrix}=٤س-\begin{bmatrix}١&٢\\٣&٠\end{bmatrix}$ س؟	$\begin{bmatrix}\frac{١}{٢}&\frac{٣}{٢}\\-١&-٣\end{bmatrix}$
2025 تجريبي مديرية شمال الخليل ٣٩	اذا كان $أ.ب=\begin{bmatrix}١&١\\-٤&-٣\end{bmatrix}$ ، $أ+ب^{-١}=\begin{bmatrix}٣&٢\\-٢&-٣\end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ب	$\begin{bmatrix}-١&١\\١&٠\end{bmatrix}$
2025 تجريبي الإسلامية نابلس ٤٠	جد المصفوفة س التي تحقق $س^{-١}\begin{bmatrix}١&٠\\-٢&-١\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}٠&٣\\٥&٣\end{bmatrix}$ ؟	$\begin{bmatrix}١٠&١\\٧&٣\end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
خارجي ٤١	إذا كانت أ ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثانية بحيث أن $\|٤أ\| = ٣٢$ ، $\|أب\| = ١٦$ ، فما قيمة ١) $\|أب\| + \|أ^{٣}\| + \|-٢ب\|$ ٢) $\|(ب أ)^{-١}\|$	١٦
خارجي ٤٢	أحل المعادلة المصفوفية الآتية : $\left(\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} ٢س\right)^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -٣ & ٥ \\ ٢ & -٦ \end{bmatrix}$	$\frac{١}{-٥٦}\begin{bmatrix} ٢٠- & ٣ \\ ١٦ & -١ \end{bmatrix}$
خارجي ٤٣	إذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$ ، أوجد س التي تحقق المعادلة : $أ^{٢} + بس = ٢س - ب^{-١}$	$\begin{bmatrix} ١١ & ٣ \\ ٢٣ & ٨ \end{bmatrix}$
خارجي ٤٤	إذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٤ & -٣ \\ ٥ & -٤ \end{bmatrix}$ ، ب $= \begin{bmatrix} -٦ & ١ \\ ٤ & -١ \end{bmatrix}$ ، أوجد : ١) $٣أ - ب$ ٢) $ب^{-١}$	$\begin{bmatrix} ١٨ & ١٠- \\ ١١ & -١١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -١ & -١ \\ ٢ & ٢ \\ -٣ & -٢ \end{bmatrix}$
خارجي ٤٥	حل المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix} -٢ \\ -١ \end{bmatrix} \times ٣س - \begin{bmatrix} ٢ & -٢ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix} \times ٢س + ٣ = \begin{bmatrix} -٣ \\ ٥ \end{bmatrix}$	س $= \frac{١}{٥٩}\begin{bmatrix} ٥٠ \\ ٣٠ \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة درس النظير الضربي (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
خارجي ٤٦	إذا كانت س مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث $س = س^{-١}$ ، حل المعادلة المصفوفية $٣س^{٢} + ٢س = م_{٢}$	$س = \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ١- & ٠ \end{bmatrix}$
خارجي ٤٧	حل المعادلة المصفوفية الآتية : $س + س \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١- & ٠ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٥ & ٢- \end{bmatrix}$
خارجي ٤٨	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ ، $(أ ب)^{-١} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ١- \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ب	$-\frac{١}{٢٨}\begin{bmatrix} ٣- & ٢- \\ ٢- & ٨ \end{bmatrix}$
خارجي ٥٠	إذا كانت $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٧ & ٢- \\ ١ & ٣- \end{bmatrix}$ حل المعادلة المصفوفة $أ^{-١} \times (م_{٢} + أس) = ب$	$\begin{bmatrix} ٩ & ٣- \\ ٠ & ٧- \end{bmatrix}$

كل الشكر والتقدير للمعلم القدير سائد الحلاق

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2022 دور أول ١	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بالمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر وجد أن $أ_{س} . أ_{ص} = \begin{bmatrix} ١٣ & ٥٠ \\ -٢ & ١١ \end{bmatrix}$ ، س ص = ٣ ، فما قيمة / قيم $\lvert أ \rvert$ ؟ أ) −٣ ، ٣ ب) ١ ج) ٨١ د) −٩ ، ٩	د
2023 دور أول ٢	استخدم أحمد طريقة كريمر لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين في المتغيرين س ، ص ، فوجد أن $\lvert أ_{س} \rvert = \lvert ١٢ \rvert = -٢ \lvert أ_{ص} \rvert$ ، علما بان $\lvert أ \rvert \neq ٠$ ، جد مجموعة حل النظام ؟ أ) {(−٤ ، ٢)} ب) {(−٢ ، ٤)} ج) {(−٤ ، ١)} د) {(−١ ، ٤)}	أ
2023 دور ثاني ٣	عند استخدام قاعدة كريمر في حل نظام مكون من معادلتين خطيتين احداهما ٣ص = ٤ − ٢س ، وجد أن $٢ \lvert أ_{س} \rvert + ٣ \lvert أ_{ص} \rvert = ٨$ ، فما قيمة $\lvert أ \rvert$ ؟ أ) ٤ ب) ٢ ج) −٢ د) −٤	ب
2024 دور ثاني ٤	ما قيمة ص عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر ، علما بأن $أ_{س} . أ_{ص} = \begin{bmatrix} ٤ & ١٢ \\ ٤ & ٦ \end{bmatrix}$ ، $أ_{س} . أ_{ص} = \begin{bmatrix} ٨ & -٢ \\ ٢ & -٢ \end{bmatrix}$ ؟ أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{٢٠}{٢٤}$ ج) $\frac{٢٤}{٢٠}$ د) ٢	أ
2024 تجريبي مديرية ضواحي القدس ٥	اذا كانت ٣٦س + ص = ٢جـ^{٢} + جـ ، احدى المعادلتين الخطيتين بمتغيرين ، وعند استخدام طريقة كريمر لحل النظام وجد أن $\lvert ٢أ_{س} \rvert = -١ \lvert \frac{١}{٣} أ_{ص} \rvert$ ، وكان $\lvert أ^{-١} \rvert = \frac{١}{٣}$ ، جد قيمة / قيم الثابت جـ ؟ أ) ١ ب) ٣ ج) $\frac{٣}{٢}$ ، −١ د) $-١ \frac{٣}{٢}$	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 تجريبي شمال الخليل ٦	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بطريقة كريمر وجد أن $(أ_{س})^{-1} = \begin{bmatrix} ١٢ & -٤ \\ ٤ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $|أ| = \frac{١}{٢} - |$ ، $= -\frac{٣}{٤}$ ، جد قيمة المتغير ص ؟ أ) $-\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٣}{٤}$ ج) $-\frac{٤}{٣}$ د) $\frac{٤}{٣}$	ج
خارجي ٧	عند حل نظام من معادلتين خطيتين باستخدام قاعدة كريمر ، وجد ان $٢|أ| + |أ_{س}| = لـو_{هـ} |م_{٢}|$ ، فما قيمة المتغير س ؟ أ) ٢ ب) ١ ج) -١ د) -٢	د
خارجي ٨	عند حل نظام من المعادلتين الخطيتين (بواسطة قاعدة كريمر) $أس + ٢ص = ١$ ، $ب\ س + ص = ٣$ ، وجد أن $أ_{ص} = \begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، فما هي مصفوفة $أ_{س}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ 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
خارجي ٩	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بطريقة كريمر كان $أ = \begin{bmatrix} م & ١+م \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$ ، $أ_{س} = \begin{bmatrix} ١ & ٢+ل \\ ٠ & ل \end{bmatrix}$ ، $|أ| = |-|$ ، $= م_{٢}$ فما قيمة $(س)^{ص}$ ؟ أ) ١ ب) ٥ ج) -٩ د) ٩	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2020 دور أول ١	إذا كانت س + ٢ص = ١٢ إحدى المعادلتين الخطيتين بمتغيرين ، وعند استخدام طريقة كريمر للحل ، وجد أن |أ_س| = ٨ − ٨|أ_ص| ، فما قيمة |أ| ، حيث |أ| ≠ ٠	
2020 دور ثاني ٢	عند حل نظام يتكون من معادلتين خطيتين بالمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر وجد أن أ_س = [١ ٥ / ٠ ٣] ، أ_ص = [٣ ١ / ٢ ٠] ، أوجد قيمتي س ، ص	س = −٣ ص = ٢
2021 دور أول ٣	حل النظام التالي من المعادلات الخطية بطريقة النظير الضربي ٢ص − ٣س + ١٩ = ٠ ، ٢س − ص = ١٢	س = ٥ ص = −٢
2021 دور أول ٤	حل النظام التالي من المعادلات الخطية بطريقة كريمر ٢س − ٣ص = ٠ ، ٢س − ك ص = −٤ ، علماً بأن ٣ − ٢ك = ٤	س = −٣ ص = −٢
2021 دور ثاني ٥	حل نظام المعادلات الآتي بطريقة النظير الضربي ٣س + ص = ١ ، ٢ص + س − ٥ = ٠	س = ١ ص = ٣

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2021 دور ثاني ٦	عند حل معادلتين خطيتين بالمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر وجد أن $\text{أ}_{\text{س}} = \begin{bmatrix} ١١ & ١- \\ ١٢- & ١٠ \end{bmatrix}$ ، $\text{أ}_{\text{ص}} = \begin{bmatrix} ٢١ & ٧- \\ ٢٨ & ١٤- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المتغير ص؟	ص = ١-
2021 دور ثالث ٧	عند حل نظام من المعادلات الخطية بمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر وجد أن $\text{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\text{أ}_{\text{س}} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٦ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة المتغيرين س ، ص ؟	س = ٢ ص = ٤
2022 دور ثاني ٨	عند استخدام طريقة النظير الضربي في حل نظام المعادلات الخطية التالي: $\begin{bmatrix} ن & ١- \\ ك & ١ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١٠ \\ ٢- \end{bmatrix}$ وجد أن ص = −٢س ، فإذا كان ن + ك = ٤ ، فما قيم كل من ن ، ك ؟	ن = ٣ ك = ١
2023 دور أول ٩	عند حل النظام ك س + ن ص = ب ، ل س + ع ص = جـ بطريقة كريمر ، وجد أن $\text{أ}_{\text{ص}} \cdot \text{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ٢- \\ ٤ & ٢- \end{bmatrix}$ ، $\text{أ}_{\text{س}} = \begin{bmatrix} ٢ & ٤- \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ ، ك ع − ن ل = ٢ ، جد ١) قيم س ، ص ٢) اكتب نظام المعادلات المذكور في السؤال بعد إيجاد جميع الثوابت ؟	س = ٣ ص = ١ ٢س − ٤ص = ٢ − س + ٣ص = ٠
2023 دور أول ١٠	حل نظام المعادلات التالي باستخدام طريقة النظير الضربي ٣س − ٢ص = ٦ ، ٦س − ٤ص = ١٦	س = ٢ ص = ١-

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 دور أول ١١	استخدم طريقة كريمر لحل النظام ٥س – أص = ٥ ، أس – ٥ص = أ ، حيث أ > ٥ ؟	س = ١ ، ص = ٠
2024 دور ثالث ١٢	حل النظام التالي باستخدام قاعدة كريمر ٣س + ٢ص = ٥ ، ص = ٤ – ٢س	س = ٣ ، ص = –٢
2025 دور اول ١٣	عند حل نظام المعادلتين م س + ٢ص = ٦ ، –٤س + (م + ١) ص = ٠ بطريقة كريمر وجد أن : |أ س| = ٢٤ ، جد قيم س ، ص	س = ٦/٥ ، ص = ٦/٥
2019 تجريبي جنين ١٤	عند حل نظام مكون من معادلتين خطيتين في متغيرين س ، ص إذا كان |أ س| = ٤|أ| = |–١/٣ أ ص| أوجد قيمة المتغيرين س ، ص	س = ٤ ، ص = –١٢
2024 تجريبي ضواحي القدس ١٥	عند حل نظام من معادلتين خطيتين باستخدام كريمر كانت أ س – ٢أ ص = [٣ –٢ ; –١١ –١٠] ، أ س + أ ص = [٩ ١٠ ; ٧ ٢] ، جد قيمة المتغيرين س ، ص ؟	س = ٢ ، ص = ١
2024 تجريبي مديرية جنوب نابلس ١٦	عند حل معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة كريمر وجد أن أ.أ س = [٢ ١٤ ; ٦ ٤٠] ، أ ص . أ س = [٠ ٢ ; ١ ١٠] ، جد قيمة المتغير ص ؟	ص = ١/٢

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2024 تجريبي مديرية رام الله ١٧	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بطريقة كريمر وجد أن: $أ_س \times \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix} - \begin{vmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ٢ \end{vmatrix} أ_س = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $أ_س + أ_ص = \begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من س ، ص ؟	
2024 تجريبي مديرية جنين ١٨	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة كريمر كان $م_س + ٣ص = ٥$ ، $س + ل_ص = -١$ ، حيث $م$ ، $ل$ أعدادا صحيحة، وكان $\left\|أ_س\right\| = -٢٨$ ، $\left\|أ_س\right\| \times \left\|أ_ص\right\| = \left\|\frac{١}{(١-)^{٢}}\right\|$ ، جد س ، ص؟	س = ١ ص = ١
2024 تجريبي مديرية شمال الخليل ١٩	عند حل المعادلتين $ن_ص + ٣س = ٩$ ، $٥س - ل_ص = -٤$ ، بطريقة كريمر حيث $ن$ ، $ل$ عددان حقيقيان لا يساويان الصفر ، اذا كانت $\left\|أ_س\right\| = \begin{vmatrix} ٢ & ٩ \\ -٣ & -٤ \end{vmatrix}$ ، جد س ، ص	س = ١ ص = ٣
2025 تجريبي مديرية شمال الخليل ٢٠	$أ_س + أ_ص = \begin{bmatrix} ٦ & ٤ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $أ_س \begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix} - \begin{vmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ٢ \end{vmatrix} أ_س = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ جد قيمة س ، ص؟	

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

أسئلة حل أنظمة المعادلات باستخدام المصفوفات (تصنيف أسئلة وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
2025 تجريبي مديرية جنوب نابلس ٢١	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بالمتغيرين س ، ص بطريقة كريمر ، وجد أن : س = ٢ ، ص = −١ ، $\left\|أ_س\right\| = ٦$ ، $أ_س = \begin{bmatrix} ك & ١ \\ ١- & ١ \end{bmatrix}$ جد قيمة الثابت ك ؟	ك = ٢
2025 تجريبي مديرية طولكرم ٢٢	عند حل نظام من المعادلتين الخطيتين ل س + ص = ن ، س + ك ص = ٥ بطريقة كريمر ، وجد أن : س = −١ ، ك×ل = ٤ ، $أ_س . أ_ص = \begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ١٢ & ١٥ \end{bmatrix}$ ، جد : ١) قيمة المتغير ص ؟ ٢) قيمة الثوابت ل ، ك ، ن ؟	١) ص = ٣ ٢) ل = ٢ ك = ٢ ن = ١

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : عوض واوي جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

أسئلة للمهتمين للوحدة الثالثة

الرقم	أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
	أ، ب مصفوفتين مربعتين من الرتبة الثالثة بحيث $\|أ\| = \frac{-1}{\|ب\|}$، $\|أ ب\| \neq 0$	
١	فأي العبارات التالية صحيحة ؟ أ) $أ = ب^{-1}$ ب) $أ = (-ب)^{-1}$ جـ) $أ = -ب$ د) $-أ = (-ب)^{-1}$	ب
٢	عند حل نظام باستخدام كريمر وجد أن $ص = -\frac{1}{2}س$ ، $\|أ_ص\| + \|أ_س\| = ٧$ جد $\|أ\|$	٤
٣	حل المعادلة المصفوفية: $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ -٤ & ٣ \end{bmatrix} \times ٢س - \begin{bmatrix} -٣ & ١ \\ ٢ & -٥ \end{bmatrix} س = \begin{bmatrix} ٥ \\ ١٧ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٣٢ \\ ٣٧ \end{bmatrix}$
٤	حل المعادلة المصفوفية: $٣س \begin{bmatrix} ٤ & ١ \\ ٧ & -٢ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ١٠ & -٦ \\ -٣ & ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٩ & ٥ \\ ١٦ & -٣ \end{bmatrix} س$	$\begin{bmatrix} ٢ & ٠ \\ ٠ & -١ \end{bmatrix}$
٥	إذا كان $(أ+ب)^{-1} = \begin{bmatrix} -٣ & ٥ \\ ١ & -٢ \end{bmatrix}$ وكانت $أ = \begin{bmatrix} -١ & ٥ \\ -٣ & -٦ \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة ب	$\begin{bmatrix} -١ & -١٠ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix}$
٦	جد المصفوفة س التي تحقق $\left(\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ٢ & ٣ \end{bmatrix} \times ٢س \right)^{-1} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ -٢ & -١ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$	$\frac{-١}{٥٦} \begin{bmatrix} ٣ & -٢٠ \\ -١ & ١٦ \end{bmatrix}$
٧	جد قيمة الثابت ك بحيث يكون $(س-٢)$ أحد عوامل المحدد $\begin{vmatrix} س & ٢ & ٣ \\ -٨ & -٤س & ٤ك \\ ٢ & ك+١ & ك \end{vmatrix}$	ك = ٣ ، ك = -٣

تحياتي لكم أستاذ سائد الحلاق من غزة

فريق الاعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
الكامل
2026 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. صلاح البنان / طولكرم

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. علاء عواد / رام الله

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. يحيى كايد / نابلس

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة — جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي — جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : عوض واوي — جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق — جوال رقم/ ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي 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 / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

واتساب / ٩٧٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢ +

الكامل في الرياضيات

الوحدة الثالثة

المصفوفات

للثانوية العامة – الفرع العلمي

إعداد فريق عمل كراسة الكامل

العام الدراسي 2025/2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق

#غزة_ستعود