



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الثالثة)

للسف الثاني عشر - الفرع الصناعي

الفصل الأول

2026- 2025

إعداد

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.يحيى كايد
059-8627247

أ.سائد الحلاق
059-9632532

كراسة الكامل

في الرياضيات لوحدة المصفوفات

الكامل

الصف الثاني عشر (الفرع الصناعي)

تصنيف أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة

من عام (2019 حتى 2025) لجميع الدورات

موزعة ومرتبطة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة لبضع من السنوات

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

إعداد الأستاذ:

يحيى كايد

سائد الحلاق

سليم السيقلي

بلال أبو غلوة

معلم الرياضيات
مديرة التربية والتعليم

نابلس

معلم الرياضيات
مديرة التربية والتعليم

غرب غزة

معلم الرياضيات
مديرة التربية والتعليم

خانيونس



أ. سائد الحلاق / جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. يحيى كايد / جوال / ٥٩٨٦٢٧٢٤٧

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سليم السيقلي / جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

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 ...

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. عوض واوي / طولكرم

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. علاء عواد / رام الله

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. سائد الحلاق / جوال / ٥٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. يحيى كايد / جوال / ٥٥٩٨٦٢٧٢٤٧

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٥٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سليم السيقلي / جوال / ٥٥٩٩٨٠٩٦٢٨



الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $\begin{bmatrix} ٩ & ١ \\ ٤- & ١+س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢س & ١ \\ ٤- & ٢- \end{bmatrix}$ فما قيم س الممكنة	ب ٣(د) (ج) -٣،٣ (ب) -٣ (أ) Ø
٢٠١٩ دور ثالث	إذا كان $\begin{bmatrix} ٢س & ٢ص \\ ٦ & ٥+٢س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦-س & ٦ \\ ٦ & ٢+٥ص \end{bmatrix}$ فما قيم كل الثوابت س ، ص ، ل ؟	ب ٣(د) (ج) -٣،٣ (ب) -٣ (أ) Ø
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢- & ٣ & ١ \\ ٣ & ٤ & ٣- \end{bmatrix} = ع$ فما قيمة $٣١ع٤ - ١٢ع١$ ؟	ب ٣(د) (ج) ٥ (ب) ٧- (أ) ٢٣ -
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢س \\ ١-ص & ٠ \end{bmatrix}$ فما قيم س ، ص بالترتيب ؟	ب ٣(د) (ج) ٤ ، ٢ (ب) ١ ، ٢ (أ) ٣ ، ٢
٢٠٢٣ دور ثاني ٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} ٥ & ١- & ٤ \\ ٩ & ٣- & ٦ \\ ١- & ٧ & ٢ \end{bmatrix} = ١$ فما قيمة $١٢أ - ٣١أ$ ؟	ب ٣(د) (ج) ١ (ب) ١- (أ) ٣ -

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 & 4 \\ 4 & 2 & 6 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ فما قيمة $\frac{1}{3}A - 2I$ ؟	د
٢٠٢٥ تجريبي مديرية شمال الخليل	كون مصفوفة من الرتبة الثالثة بحيث تعطى مدخلاتها حسب العلاقة $\left. \begin{array}{l} 5 - 2y, y \geq h \\ y^2 + h, y < h \end{array} \right\} = s_y$ ثم جد $\sum_{y=1}^3 s_y$ ؟	د
خارجي	إذا كانت المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 3 & 2 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$ فما قيمة المقدار $(2\sqrt{3s} - \frac{1}{4}(s+2)) + \sqrt{3s+5}$ ؟	د
خارجي	إذا كان $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 25 \\ 9 & 16 & - \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $(\sqrt{11B} - \frac{1}{11}A)^2$ ؟	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كانت المصفوفة ج = $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي ج ^٢ - ج ^٢ ؟ أ) $\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 8 & 15 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 12 & 0 \\ 0 & 24 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	ج
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كانت ج = ٢ $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ - $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ فما المصفوفة التي تساوي ج ؟ أ) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كانت أ ، ب ، ج ثلاث مصفوفات بحيث ج = ب.أ ، أ مصفوفة من الرتبة ٤×٢ ، ج من الرتبة ٤×٣ ، فما رتبة المصفوفة ب ؟ أ) ٤×٢ (ب) ٤×٣ (ج) ٣×٢ (د) ٢×٣	د
٢٠٢٠ دور أول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟ أ) ١ ، ٥ (ب) ٥ ، ١ (ج) ٧ ، ١ (د) ٧ ، ١	ج

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
١	إذا كانت س ، ع مصفوفتين من الرتبة ٤×٢ ، ٥×٢ على الترتيب ، وكان $٣ س \times ص = ع$ ، فما رتبة المصفوفة ص ؟ (أ) ٥×٤ (ب) ٢×٧ (ج) ٧×٢ (د) ٢×٣	٢٠٢٠ دور أول
١٢	إذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٤ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٦ & ١ \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة $٢٢ - ١٥ - (٢ + ١)ب$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١٧ & ١٧ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٣٤ & ٥١ \end{bmatrix}$ (د) ٢٢٧	٢٠٢٠ دور ثاني
ب	إذا كانت س مصفوفة بحيث $س \times \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فماذا يمكن ان تكون س ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور ثالث
د	إذا كانت المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ - ٢$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ١ & ٩ \end{bmatrix}$ (ج) ٢١٠ (د) ٢٢٨	٢٠٢١ دور أول


الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & - \\ 5 & \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A \times B$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & - \\ 15 & \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 3 & - & 1 & - \\ 15 & 5 & \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 5 & 1 & - \\ 15 & 3 & - \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور أول
	إذا كانت $E = \begin{bmatrix} 5 & - & 3 \\ 4 & 2 & \end{bmatrix}$ ، $V = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2 & - \end{bmatrix}$ فما المصفوفة $7E - (E + 2V) + 12V$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 2 & - & 3 & \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 17 & 17 & \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 8 \\ 8 & 0 & \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 27 \\ 8 & 0 & \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور أول
	إذا كانت $G = \begin{bmatrix} 8 & - & 2 \\ 4 & 2 & \end{bmatrix}$ فما قيمة المصفوفة B التي تحقق $2B + G = W$ (أ) $\begin{bmatrix} 16 & - & 4 \\ 8 & - & 4 & \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 1 & - \\ 2 & - & 1 & - \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 8 & 4 & - \\ 8 & - & 4 & \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 4 & - & 1 \\ 2 & 1 & \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور ثاني
	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 3 & - & 2 \\ 1 & 1 & - \end{bmatrix}$ ، $V = \begin{bmatrix} 2 & 5 & - \\ 0 & 3 & - \end{bmatrix}$ فما المصفوفة التي تساوي $S \cdot V$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 4 & 1 & - \\ 2 & - & 2 & \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 1 & - \\ 2 & - & 2 & \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 1 & - \\ 2 & - & 8 & - \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 2 & \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور ثالث

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	ما النظير الجمعي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$ ؟ أ) $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$ (ب) لا يوجد نظير جمعي ج) $\begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	 أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إرشادية (الوحدة الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي الفصل الأول 2025-2024 أسليم السيفلي 059-9809628 أيحيى كايدي 059-8627247
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كانت $\begin{bmatrix} ص & س \\ ل & ع \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} س & س \\ ل & ص \end{bmatrix} = ب$ ، $\begin{bmatrix} ع & س \\ ل & ص \end{bmatrix} = ج$ ، $ج - أ = ب$ ، أي من العبارات التالية صحيحة؟ أ) $ج = ٢$ (ب) $ج = و$ و ٢×٢ (ج) $ج = ١$ (د) $ج = ١$	أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إرشادية (الوحدة الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي الفصل الأول 2025-2024 أسليم السيفلي 059-9809628 أيحيى كايدي 059-8627247
٢٠٢٥ دور اول	إذا كانت $\begin{bmatrix} ١ & ٧ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix} - ٢س = \begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ٧ & ٣ \end{bmatrix}$ فما المصفوفة س ؟ $\begin{bmatrix} ٢ & ٦ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} ٢ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\begin{bmatrix} س \\ ٥ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ١ \\ ١ \end{bmatrix} = [س + ٤]$ ما قيمة س ؟ ١ - ٢ - ٣ - ٤ -	٢ صفر ١



الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٥ تجريبي مديرية شمال الخليل	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 6 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ ، $A \times B = C \times 2$ ، فما قيمة $2 - 23$ ؟ (١) (٢) (٣) (٤)	
خارجي	إذا كانت المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $S^3 - S^2$ ؟ (أ) 23 (ب) 2 (ج) $S - 2$ (د) 2 و 2	
خارجي	إذا كانت A ، B ، C مصفوفات بحيث تكون عملية الجمع والطرح معرفتين وكان ك عدد حقيقي فان العبارة الصحيحة فيما يلي هي : (أ) إذا كان $A = B$ ، $C = A$ ، فان $B = C$ (ب) $A \cdot B = B \cdot A$ (ج) $(A \cdot B) \cdot C = (A \cdot C) \cdot B$ (د) $(A + B) \cdot C = A \cdot C + B \cdot C$	د
خارجي تفوق	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $(A - B)^2$ التي تحقق $A = B$ ؟ (أ) 2 (ب) -4 (ج) 4 (د) 16	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور ثالث	إذا علمت أن : $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} = A$ ، $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = B$ فجد : $3(B - A) + B^2$	
٢٠٢١ دور أول	إذا كانت : $ص + 2 = \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 2 & 14 \end{bmatrix}$ ، $3س - ص = \begin{bmatrix} 7 & 11 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$ جد المصفوفة س	
٢٠٢١ دور أول	إذا كان : $2 \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 6 & 6 \end{bmatrix} = 3 \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} - 4 \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ فجد س ، ص ، ع ، ل ؟	س = ١٦ ص = ٣٥ ع = ٦ ل = ٤
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} [س] = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، $[12] = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت س ؟	س = ٣ ، ٢

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية : [س ص] · [٣ ١-] = [١ ٠ ٢] · [٢- ٠ ٣]	س = $\frac{1}{2}$ ص = $\frac{3}{7}$
٢٠٢٣ دور أول	إذا كانت س = [١- ٢ ٠] و و = [١ ٤ ٢] + [٢- ١ ٣]	فجد المصفوفة س
٢٠٢٣ دور ثاني	ما ناتج [١-] · [٢-] + [١- ٣] · [٣ ١] - [٣ ٣-] ؟	$\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كانت : أ = [١- ٢-] ، ج = [٤- ٣] ، أوجد المصفوفة س بحيث ٢(أ + ج) - ٣س = س + ٢	$\begin{bmatrix} \frac{5-}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{3}{4} & \frac{5}{2} \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان [س ص] · [٣- ٠] = [٤ ٢- ١] ، [١٢- ١٢] ، [٣٩]	يترك للطالب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 3 & 7 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 9 \\ 8 & 7 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة S إذا علمت أن $A + B + S = 0$ ؟	$\begin{bmatrix} -10 & -46 \\ -37 & -42 \end{bmatrix}$
٢٠٢٤ دور ثالث	جد قيمة / قيم S إذا كانت : $S = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ و	$S = \{-2, -65\}$
٢٠٢٥ دور اول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ، جد $(A \cdot B) - 12$ ؟	$\begin{bmatrix} 5 & 20 \\ 4 & 20 \\ 3 & 15 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا علمت أن : $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $(A)^2 - B + 2$	$\begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 0 & 6 \end{bmatrix}$
خارجي	ما قيمة / قيم الثابت k التي يجعل المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 3+k & 5 \\ 9-2k & 7 \end{bmatrix}$ تساوي المصفوفة k ؟	٣-
خارجي	حل المعادلة المصفوفية التالية: $2 \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 21 & 19 \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس العمليات على المصفوفات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
خارجي	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $A \cdot (B + C) = \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة C و $(A \cdot B)$	$\begin{bmatrix} 9 & -13 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
خارجي	إذا كانت $A + B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، ما المصفوفة التي تمثل $A + B + C$ ؟	$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$
خارجي	حل المعادلة المصفوفية : $3S - 2T = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $S = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $T = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 9 & -8 \\ 8 & -7 \end{bmatrix}$
تفوق	حل المعادلة : $2S + 3T = A + B$ ، حيث $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $S = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، $T = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 9 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ب	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ ، وكانت ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية بحيث $ A \cdot B = 24$ ، فما قيمة $ B $ ؟ (أ) 3 (ب) 2- (ج) 2 (د) 3	٢٠١٩ دور أول
أ	إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثالثة ، وكانت $ A - 2 = 24$ ، فما قيمة $ A $ ؟ (أ) 3- (ب) 6 (ج) 2 (د) 12-	٢٠١٩ دور ثاني
ب	إذا كانت A ، ب مصفوفتين مربعيتين من نفس الرتبة وكانت $ A - 2 = 2$ ، $ B = 8$ ، فما قيمة $ A \cdot B $ ؟ (أ) 16 (ب) 4 (ج) 4- (د) 16-	٢٠١٩ دور ثالث
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & س \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ وكان $ A = 8$ ، فما قيمة س ؟ (أ) 4 (ب) 2 (ج) 2- (د) 4-	٢٠١٩ دور ثالث

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ج	إذا كانت A مصفوفة حيث $ A = 5$ ، $ 2A = 40$ فما رتبة A ؟ (أ) 1×1 (ب) 2×2 (ج) 3×3 (د) 4×4	٢٠٢٠ دور أول
ج	إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة 2×2 ، وكانت B مصفوفة مربعة من الرتبة 3×3 وكانت $ B = 5$ ، $ 3B = \frac{1}{27}$ فما قيمة $ A $ ؟ (أ) 27 (ب) 9 (ج) 2 (د) 36	٢٠٢٠ دور أول
د	ما ناتج $\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$ جاس ؟ (أ) جاس (ب) $-$ جاس (ج) $\frac{1}{3}$ جاس (د) $\frac{1}{3}$ جاس	٢٠٢٠ دور أول
ج	إذا كانت A ، B مصفوفتين مربعيتين من الرتبة 3×3 وكانت $ A = 2$ ، $ 2A = 4$ ، فما قيمة $ B $ ؟ (أ) 16 (ب) 4 (ج) 32 (د) 16	٢٠٢٠ دور ثاني

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت A ، B مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية وكانت $ A = 54$ ، $ A+B = 12$ ، فما قيمة $ B $ ؟	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت A ، B المصفوفة المحايدة ، فما قيمة $ A+B $ ؟	د
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ، وكان $ A+B = 16$ ، حيث $ A < 0$ ، فما قيمة الثابت s ؟	د
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $ A = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{vmatrix}$ ، فما قيمة s ؟	أ
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، وكان $ A+B = 12$ ، فما قيمة الثابت B ؟	ب

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت E مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت $ -2E = 1$ ، فما قيمة $ \frac{1}{2}E - 1 $ ؟	ج 12 حساب المصفوح الجديد الكامل أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إترانية الفصل الأول 2025-2024
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كانت $\begin{vmatrix} 4 & s \\ s & 1 \end{vmatrix} = 5$ ، وكانت $s < 0$ ، فما قيمة الثابت s ؟	ج أسئلة أبو غلوة 059-9809628 أسليم السيقلي 059-8627247 أسعد الحلاق 058-9632532 أيحيى كايد
٢٠٢٣ دور أول	إذا كانت s مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت $18 = 3s $ ، فما قيمة $ -2s $ ؟	ج
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كانت A ، B مصفوفتين مربعيتين من الرتبة 3×3 وكانت $22 = A $ ، $16 = B $ ، فما قيمة $ B $ ؟	أ

أ. سائد الحلاق / جوال / 0599632532

أ. أيحيى كايد / جوال / 0598627247

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / 0599833788

أ. سليم السيقلي / جوال / 0599809628

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & س \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = ١$ وكان $ ٢٢ = ٨ -$ ، فما قيمة س ؟ ٤ (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٤- (د)	
٢٠٢٥ دور اول	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} 1 & - \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = ب$ ، ما قيمة $ ٠١ ب $ ؟ ٢- ٢ ١ ٠	
٢٠٢٥ دور ثاني	ما قيمة $\begin{vmatrix} ١ & جاس \\ ٠ & جتاس \end{vmatrix}$ ؟ جاس - جاس $\frac{١}{٣} جاس$ $\frac{١}{٣} جاس$	$\frac{١}{٣} جاس$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية طولكرم	إذا كانت ١ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت $ب$ مصفوفة مربعة من الرتبة الثالثة ، أي مما يلي لا يمكن ايجاده؟ $(١ ٢ \times ب)$ $(١ ب)$ $(١ ب \times ب)$ $(١ ب + ب + ٦)$	$(١ ب \times ب)$
خارجي	إذا كانت المصفوفتان ١ ، $ب$ مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية وكان $\begin{vmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ١ \end{vmatrix} = ٨$ ، $١ = ب \cdot ٢$ ، $٤ = ب - ١$ ، جد $ب_{١٢} - ب_{٢١}$ ؟ ٨ ٤ ٤	٤-

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ جوال / أ. سائد الحلاق

٠٥٩٨٦٢٧٢٤٧ جوال / أ. يحيى كايد

الكامل

٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ جوال / بلال أبو غلوة

٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ جوال / أ. سليم السقلي

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 8 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 8 \end{vmatrix}$ ، وكان $ص = 2س + 1$ ، فما قيم $س$ ، $ص$ ؟	س = ٢ ص = ٥
٢٠٢٠ دور أول	حل المعادلة التالية: $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 1 & 2 & 0 \\ 3 & 1 & 5 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 6 & 7 \end{vmatrix}$	س = ٢ س = ٤
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كانت $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 2 & 5 & 4 \\ 6 & 1 & 1 \end{vmatrix} = 13$ ، فما قيمة / قيم الثابت $س$ ؟	س = ٧
٢٠٢١ دور أول	إذا كانت $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 5 \end{vmatrix} = أ$ ، $\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{vmatrix} = ب$ ، فما قيمة $ أ - ب + ب - أ $ ؟	٩٢ -

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $E = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 9 & 4 \end{bmatrix}$ وكان $ E = 23 + 2$ فما قيمة / قيم الثابت n ؟	$n = 2 - 6 = 2$
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 3 & 4 & 5 \\ 2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $D = [2-]$ بين أن : $ B + C = D $	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إزانية (الوحدة الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي الفصل الأول 2025-2024 عدد أسئلة أبو غلوة 059-9832788 أسئلة الحلاق 059-8627247 أسئلة السيقلي 059-9632532 يترك للطلبة
٢٠٢٢ دور ثاني	حل المعادلة التالية : $\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 5 & s & 4 \\ 2 & 6 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & s \\ s & 1 \end{vmatrix}$	$s = 6$ $s = 3$
٢٠٢٢ دور ثالث 12	ما قيمة s التي تجعل $\begin{vmatrix} s & 1 & s \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & 5 \end{vmatrix} = 14$ ؟	$s = 2$
٢٠٢٣ دور أول	حل المعادلة التالية $\begin{vmatrix} 3 & 9 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} s & 3 & 0 \\ 0 & 1 & s \\ 3 & 2+s & 1 \end{vmatrix}$	$s = 20 - 4$


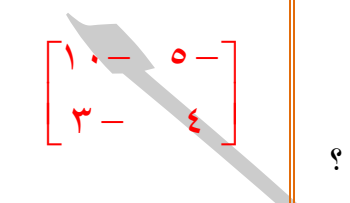
الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	الجواب
٢٠٢٣	احسب قيمة $\begin{vmatrix} 1 & -1 & 2 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 3 \end{vmatrix}$ ؟	٣ -
٢٠٢٤	إذا كانت $\begin{vmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 4 & 5 & 1 \\ 1 & 6 & 3 \end{vmatrix}$ س = ١٠ ، جد قيمة / قيم س ؟	٦ = س ٣ = س
٢٠٢٤	إذا كان $\begin{vmatrix} 2 & 5 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 0 \end{vmatrix}$ س = ١٠ ، جد قيمة / قيم س ؟	١ = س ٤ = س
٢٠٢٤	جد قيمة / قيم س التي تجعل $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 5 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 7 \end{vmatrix}$ س = ١ + ٦ ؟	٢ = س
٢٠٢٥	جد قيمة / قيم س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 0 & 3 \\ 1 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ = ١ منفردة ؟	٣، ٢ -

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المحددات (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\begin{vmatrix} 1 & 1 & س \\ 3 & 2 & 2 \\ 5 & س & 3 \end{vmatrix} = 13$ جد قيمة / قيم س.	 ٨ ٣ ١٢ حساب المفاضل الجديد
٢٠٢٥ تجريبي مديرية نابلس	حل المعادلة التالية : $\begin{vmatrix} 2 & 2 & س \\ 2 & 3 & 2 \\ 2 & 3 & 2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & س & 2 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & س & 2 \\ 2 & 3 & 4 \end{vmatrix}$	الكامل أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إرتانية (الوحدة الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي المعلم الأول ٢٠٢٥-٢٠٢٤ اعداد
٢٠٢٥ تجريبي مديرية طولكرم	إذا كانت المصفوفة ب = $\begin{bmatrix} 1-س & 3 & س \\ 1+س & 0 & 4 \\ 4 & 2-س & س \end{bmatrix}$ ، ما قيمة/قيم س التي تجعل $\left \frac{1}{2}ب \right = \frac{5}{4} ?$	٥٩-٩٨٠٩٦٢٨ ٥٩-٩٨٣٣٧٨٨ أحمد كايد أسد الحلاق ٥٩-٨٦٢٧٢٤٧ ٥٩-٩٦٣٥٣٢
٢٠٢٥ تجريبي مديرية نابلس	إذا علمت أن : $\begin{vmatrix} 2 & 3 & 4 \\ س & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 2+س \end{vmatrix} = ٥$ ، جد قيمة / قيم س ؟	س = ٢ ، س = ٠
خارجي ١٢ الكامل	ما حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	 ١٠ ٣ ٤
خارجي الكامل	جد قيمة/قيم س التي تحقق $\begin{vmatrix} 2-س & -س & س \\ 1 & 2 & س \\ 3 & س & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2-س & -س & س \\ 1 & 2 & س \\ 3 & س & 1 \end{vmatrix}$	س = ١ ، ١/٢ ، ٣

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ب	إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، وكانت B مصفوفة مربعة من الرتبة الثالثة ، فأَي مما يلي لا يمكن إيجادها؟ (أ) $ A^{-1} $ (ب) $ A+B $ (ج) $ 2B $ (د) $ A + B +6$	٢٠١٩ دور أول
ب	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، وكان $A \cdot B = C$ ، فما المصفوفة التي تساوي المصفوفة C ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 6 \\ 12 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 6 & - \\ 12 & - \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 12 & 6 \end{bmatrix}$	٢٠١٩ دور ثاني
د	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة التي تساوي $A^{-1} + A$ ؟ (أ) و (ب) $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 10 & 6 \end{bmatrix}$ (د) 27	٢٠١٩ دور ثالث
د	إذا كانت S ، V مصفوفتين مربعيتين من نفس الرتبة بحيث ، وكان $S = V = M$ ، فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ (أ) $S = V$ (ب) $S = -V$ (ج) V مصفوفة منفردة (د) $S = V^{-1}$	٢٠٢٠ دور أول

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظر الضربي (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كانت S, V, E, L مصفوفات مربعة من نفس الرتبة وغير منفردة وكان $S \times V = E \times L$ فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ (أ) $S = V \times E \times L$ (ب) $S = V^{-1} \times L \times E$ (ج) $E = L^{-1} \times S \times V$ (د) $L = E^{-1} \times S \times V$	د
٢٠٢٠ دور ثاني	ما قيمة / قيم S التي تجعل المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & S \\ 5 & 24 - S \end{bmatrix}$ منفردة ؟ (أ) $3, 8$ (ب) $8, 3$ (ج) $6, 4$ (د) $4, 6$	د
٢٠٢٠ دور ثالث	أي المصفوفات التالية منفردة ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$	د
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & S \\ 1+S & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيم S التي تجعل المصفوفة منفردة ؟ (أ) $1, 6$ (ب) $2, 3$ (ج) $6, 1$ (د) $2, 3$	د

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ب	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & س \\ 2 & 7 \end{bmatrix} = 1$ ، $\begin{bmatrix} 1 & ص \\ 3 & 7 \end{bmatrix} = 1$ ، فما قيمة (س ص)؟ (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٤	٢٠٢٢ دور أول
	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ & ٧-٢ب \\ ١ & ٢- \end{bmatrix} = س$ مصفوفة منفردة ، فما قيمة ب الموجبة؟ (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٢	٢٠٢٢ دور ثاني
د	إذا كانت $\begin{bmatrix} ١- & ٤ \\ ٢ & ٢- \end{bmatrix} = ٢٢ + ١$ ، فما المصفوفة التي تمثل $١- ١$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١- & ٣ \\ ١ & ٢- \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور ثالث
ب	ليكن $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix} = 1$ ، فما المصفوفة س التي تحقق المعادلة $س + 1- 1 = 1$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} ١٢ & ٨- \\ ٨ & ٨ \end{bmatrix}$ (ب) ٢٧ (ج) $\begin{bmatrix} ٤- & ٤ \\ ٤- & ٤ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٢٤ & ١٦- \\ ١٦ & ١٦ \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور ثاني ٢٠٢٠ دور ثالث

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ج	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ ج & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، ص $^{-1}$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) ٢- (ب) ١- (ج) ٢ (د) ١	٢٠٢٤ دور أول
المكامل	اي المصفوفات الآتية ليس لها نظير ضربي ؟ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 20 & 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	٢٠٢٥ دور اول
ج	إذا كانت $\begin{bmatrix} 1- & 1- \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1- & 1- \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ ، ص $^{-1}$ ، ماهي المصفوفة التي تساوي (س.ص) $^{-1}$ ؟ $\begin{bmatrix} 5 & 1- \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 0 & 2- \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5- & 7 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$	٢٠٢٥ دور اول
٤-	إذا كانت أ، ب مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية بحيث $ أ ^{-1} = -٤$ وكان $ ب = ٦٤$ ، فما قيمة $ أ.ب $ ؟ ٤- ١٦- ٤ ٤	٢٠٢٥ دور ثاني

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	العام
ج	إذا علمت أن : $(17)^{-3} = \begin{bmatrix} 7 & 3- \\ 2- & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة 9×4 ؟	خارجي
ب	إذا كانت S مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان $S^{-1} = S$ ، ما المصفوفة S التي تحقق المعادلة $S^2 + S = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 1- \end{bmatrix}$ ؟	خارجي تفوق
د	أ) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1- & 1- \end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1- \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} 1- & 2- \\ 1- & 1- \end{bmatrix}$	



أ. سائد الحلاق / جوال / 0599632532

أ. يحيى كايد / جوال / 0598627247

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة / جوال / 0599833788

أ. سليم السيقلي / جوال / 0599809628

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
س = ٤ ص = ٣	إذا كانت : $\begin{bmatrix} 3 & س \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ فما قيمة كل من الثابتين س ، ص ؟	٢٠١٩ ٢٠٢٠ دور ثالث
(١) $\begin{bmatrix} ٥ & ٣ \\ ١٤ & ٨ \end{bmatrix}$ (٢) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٧ & ٢ \end{bmatrix}$	إذا علمت ان $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ١٠ & ١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ١٠ & ١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٤ & ٦ \\ ١٠ & ١٠ \end{bmatrix}$ فما قيمة : $٢٣ - ٢٢$ (٢) إذا كان $أ = ب$ ، فجد المصفوفة ج	٢٠١٩ دور ثاني
$\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$	إذا كان $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix}$ ، فجد ناتج : $٢٢ + ١$	٢٠١٩ دور ثالث
$\begin{bmatrix} ١٨ & ١٩ \\ ٣٧ & ٥٤ \end{bmatrix}$	إذا كانت $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix}$ فما المصفوفة س التي تحقق المعادلة س + $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ١ \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور أول
س = ٥ ص = ٤	استخدم طريقة النظير الضربي حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور ثالث

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
$\begin{bmatrix} 1- & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$ ، أوجد المصفوفة س التي تحقق المعادلة : $3s = s^{-1} + s + 25$	٢٠٢٠ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 21 & 11 \\ 16 & 4 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$	إذا كانت س = $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ ، ص = $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$ ، أوجد (س × ص) s^{-1} ؟	٢٠٢٠ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ $[18 - 22] (2)$	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 1- & 3- \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = [4 - 2]$ ، جد : $(1) (12)^{-1}$ $(2) B \times A + 2B$	٢٠٢١ دور أول
$10, 1 = K$	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} K & 2 \\ 5 & 1+K \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & -K \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ ، فجد قيم K بحيث تكون $A + B$ منفردة ؟	٢٠٢١ دور أول
$\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ $6 (2)$	ليكن $A = \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ ، $AB = \begin{bmatrix} 0 & 6- \\ 1 & 10 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 5 & 2- \\ 8 & 3- \end{bmatrix}$ ، فجد : (١) المصفوفة B $(2) A + 2C $	٢٠٢١ دور ثاني

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \quad (1)$	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ فجد :</p> <p>(١) المصفوفة S حيث $3S - 12 = S + 2$</p> <p>(٢) $(3B)^{-1}$</p>	٢٠٢١ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ ، $V = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$</p> <p>فجد المصفوفة $2S - 4V^{-1}$</p>	٢٠٢١ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 13 & 11 \\ 10 & 8 \end{bmatrix}$	<p>إذا كان $(S + V S)^{-1} = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$ ، $S^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$</p> <p>جد المصفوفة V</p>	٢٠٢١ دور ثاني
يترك للطلبة	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$</p> <p>فبين أن : المصفوفة $A + B^{-1}$ منفردة .</p>	٢٠٢١ دور ثاني

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
$\begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 1 & -5 \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 9 & 8 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، فجد : $(A \cdot B)^{-1} + 10A$</p>	٢٠٢٢ دور أول
<p>أسئلة السنوات السابقة وأسئلة الوحدة (الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي</p> <p>عدد : $C = 3$</p> <p>أعداد : $C = 2$</p> <p>أسئلة السنوات السابقة وأسئلة الوحدة (الثالثة) للصف الثاني عشر - الفرع الصناعي</p> <p>عدد : $C = 3$</p> <p>أعداد : $C = 2$</p>	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ -5 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ وكان</p> <p>$B = -6$ ، $A^{-1} = 1$ ، $1 < S < 0$ ، جد :</p> <p>(١) قيمة كل من S ، C ، V (٢) جد المصفوفة $2A - B$</p>	٢٠٢٢ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 7 & -5 \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت A مصفوفة مربعة غير مفردة من الرتبة الثانية ، وكانت :</p> <p>$A = \begin{bmatrix} 3 & -2 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $2(A^{-1})$ ؟</p>	٢٠٢٢ دور ثالث
<p>(١) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 17 & 2 \end{bmatrix}$</p> <p>(٢) $\begin{bmatrix} 34 & 4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{10}$</p>	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد :</p> <p>(١) $12B - A + 2C$</p> <p>(٢) $B^{-1} \times A$</p>	٢٠٢٣ دور أول

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظر الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
س = ١ - ص = ٢	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 10 \\ 10 & 10 \end{bmatrix}$ استخدم طريقة النظر الضربي لإيجاد قيمة كل من س ، ص	٢٠٢٣ دور أول
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 3 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، وكان أ . ج = ب	جد المصفوفة ج ^{-١}	٢٠٢٣ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 16 & 18 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$	إذا كان أ ^{-١} = $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد $\left(\frac{1}{2} \text{ أ ب}\right)^{-١}$	٢٠٢٤ دور أول
$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$	إذا كانت أ . ب ^{-١} = $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$ ، وكانت المصفوفة أ = $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة ب ؟	٢٠٢٤ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$	إذا كانت أ ، ب مصفوفتين وكانت ج = $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة أ علماً بأن $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$	٢٠٢٤ دور ثالث

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	الجواب
٢٠٢٥ دور اول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ، وكان	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا علمت أن المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة B التي تحقق	$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \\ 3 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية نابلس	حل المعادلة المصفوفية التالية :	$\begin{bmatrix} 19 & 25 \\ 11 & 15 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية طولكرم	لتكن المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ،	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1 & 5 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية طولكرم	جد المصفوفة S بحيث $S + (S \times A)^{-1} = B$ ؟	$\begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 14 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية طولكرم	جد المصفوفة S بحيث :	$\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \times S - \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix} \times S$

الوحدة الثالثة (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس النظير الضربي (وزارية وتجريبية)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية:	العام
	إذا كانت : $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} = 1^{-1}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = ب$ ، حل المعادلة المصفوفية : $1^{-1} \times (س + ٢م) = ب ب $	خارجي
	إذا كان س ع $1^{-1} = ص$ وكان ص $1^{-1} = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = ع$ ، $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = ع$ ، جد س $1^{-1} = ؟$	خارجي
	إذا كان $٢ب = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 8 & 6 \end{bmatrix}$ ، وكان ب $1^{-1} \times ج = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد ج $1^{-1} = ؟$	خارجي

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

تم الحمد لله انتهاء الوحدة الثالثة....



أ. ساند الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. أيحيى كايد جوال / ٥٩٨٦٢٧٢٤٧

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سليم السيقلي جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

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. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. عوض واوي / طولكرم

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. علاء عواد / رام الله

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. عماد أسود / طولكرم

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السبيلي / خانيونس

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ: يحيى كايد / نابلس

أ. سائد الحلاق / جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

أ. بلال أبو غلوة / جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. يحيى كايد / جوال / ٠٥٩٨٦٢٧٢٤٧

أ. سليم السبيلي / جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨



إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيفلي من مديرية خانيونس

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : يحيى كايد من مديرية طولكرم

جوال رقم / ٠٥٩٨٦٢٧٢٤٧

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق من مديرية غرب غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أستاذ
للصف الثاني
أ. بلال أبو غلوة
59-9833788
أ. سليم السيفلي
59-9632532

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. يحيى كايد جوال / ٠٥٩٨٦٢٧٢٤٧

الكامل

أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سليم السيفلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. بلال أبو غلوة
59-9833788
أ. سليم السيفلي
59-9632532

الكامل في الرياضيات

الوحدة الثالثة

المصفوفات

للسانوية العامة - الفرع الصناعي

إعداد د. فريز محمد كراسه الكامل

العام الدراسي 2025 / 2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق

#غزة_ستعود