



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الثانية)

للفصل الثاني عشر - الفرعين الأدبي والشعري

الفصل الأول
2026- 2025

إعداد

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.عوض الواوي
059-9255853

أ.سائد الحلاق
059-2515880

دراسة الكامل



في الرياضيات لوحدة المصفوفات

الصف الثاني عشر (الفرع الأدبي والشرعي)

أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة

من عام (2007 حتى 2025) لجميع الدورات

موزعة ومرقبة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + أسئلة تفوق على جميع الوحدات

مع إجاباتها النهائية ووفقاً لترتيب موضوعات الكتاب

.....

إعداد الأستاذ/

إعداد الأستاذ/

إعداد الأستاذ/

إعداد الأستاذ/

سائد الحلاق

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
غرب غزة

عوض واوي

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
طولكرم

سليم السيقلي

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
خانيونس

بلال أبو غلوة

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
شمال غزة

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

2026

شكر وتقدير

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



نخص بالشكر كل من الأخوة و الزملاء الأعزاء ...

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حانم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. عماد أسود / طولكرم



الوحدة الثانية (المصفوفات)

تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
ب	إذا كان $\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 2+s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2+s & 2 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة s ، ص على الترتيب؟ (أ) ٢ ، ١ (ب) ١ ، ٢ (ج) ٢- ، ١ (د) ١- ، ٢-	٢٠١٩ دور أول
ب	لتنكس $s = \begin{bmatrix} 3 & 1- \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = s$ ، $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = s$ ، فما قيمة $s_{21} - s_{12}$ ؟ (أ) ٢- (ب) ١- (ج) ١١- (د) ١٠-	٢٠١٩ دور ثاني
ج	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 0 & 3 & 1 \\ 2- & 4 & 5 \\ 1 & 5 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $s_{21}^3 \times s_{12}^3$ ؟ (أ) ١٢ (ب) ١٠- (ج) ٦- (د) ١٥-	٢٠١٩ دور ثاني
ب	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 5 & 1- & 0 \\ 4 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $s_{21} - s_{12}$ ؟ (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١	٢٠٢٠ دور أول
أ	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3- & 4 \\ 5 & 1- \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $s_{11} + s_{22}$ ؟ (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٢ (د) ٤-	٢٠٢٠ دور ثاني
د	إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 2- & 1 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما هي قيمة s_{22} ؟ (أ) ١ (ب) ٢- (ج) صفر (د) ٥	٢٠٢٠ دور ثالث

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزارتي وتجريبي)

العام	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 1+s & 3- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 1+s \\ 2 & 3- \end{bmatrix}$ ، فما قيمتي س، ص على الترتيب ؟	ب أ) ٢، ٢ (ب) ١، ٢ (ج) ٣، ٤ (د) ٢، ٤
٢٠٢١ دور اول	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 6- & 3 & 9- \\ 1 & 6 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما هي قيمة $(1,2) - 2$ ؟	أ) ٢ (ب) ٧ (ج) ١٠ (د) ٣٤
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 5 & 1- \end{bmatrix} = B$ ، فما قيمة $A + B$ ؟	د أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $[1- \ 2- \ 1-] = [5 \ -s \ 1-]$ ، فما قيمة س، ص على الترتيب	ب أ) ٧، ٥ (ب) ٥، ٧ (ج) ٥، ٧- (د) ٥-، ٧-
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كانت $\begin{bmatrix} s \\ -s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s+8 \\ s \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟	أ أ) (-٤) (ب) (٤) (ج) (٨) (د) (صفر)
٢٠٢٥ دور أول	إذا كانت $s = \begin{bmatrix} 1 & 1- \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = ص$ ، فما قيمة $\begin{bmatrix} 3- & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ؟	١٧ أ) ١٨- (ب) ١٧ (ج) ٢ (د) ٣٨+١

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
٢	إذا كانت $[٢ \ ٤ \ ص] = [٢ \ س + ص \ ١]$ ، فما قيمة س - ص ؟ ٢- ١ ٢ ٣	٢٠٢٥ دور أول
	إذا كان $[-١ \ ٣ \ س] = [-١ \ س + ١ \ ١]$ ، فما قيمة س ، ص على الترتيب ؟ ٢٤١ ١٤٢ ٢٤٥ ١٤١-	٢٠٢٥ دور ثاني
ج	إذا كان $[٢٧ \ ص] = [(٣) \ ١٠٠٠]$ ، فما قيمتي س ، ص على الترتيب ؟ ٤-٢-٤ (ب) ٤٤٢ (ج) ٤-٢-٤ (د) ٤٤٢ (ج)	٢٠٢٤ تجريبي مديرية طولكرم
أ	لتكن $[١٠ \ ٢ \ س] = [١٠ \ ٢ \ ص]$ ، فما قيمة المقدار $٣(ص) - ٢(س)$ ؟ ١٤- (أ) ٤- (ب) ١٣- (ج) ٦- (د)	٢٠٢٥ تجريبي مديرية رام الله
أ	ما قيمة / قيم الثابت س التي تجعل $[١ \ ١ \ س] = [١ \ ٢ \ ١]$ مصفوفة صفرية ؟ ١ (أ) ١ ± (ب) ١- (ج) ١- (د) صفر	١٢ خارجي الكامل
ج	ما قيمة / قيم الثابت س التي تجعل $[٣ \ ١ \ س] = [١ \ ١٦ \ ١]$ مصفوفة الوحدة ؟ ٣ (أ) ١ ± (ب) ∅ (ج) ∅ (د) صفر	الخارجي أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إسرائيلية أسئلة الثانوية عشر - الفرع الأدبي أسليم السيقلي 059-9809628 أعوض واوي 059-9809628

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة درس المصفوفة (وزارتي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
س = ٦ ص ± ٣	أوجد قيمة كل من س ، ص في المعادلة المصفوفة التالية: $\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 9 & 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 1-s \\ 2 & 7+s \end{bmatrix}$	٢٠٠٧
ب = -٢ ك = -٣	إذا كان $\begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 1+k & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & b-4 \\ b & 2 \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من الثابتين ب ، ك	٢٠٢١ دور أول
س = $\frac{4}{3}$ ص = ٢	إذا كان $\begin{bmatrix} 15 \\ 1-s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1-3 \\ \frac{3}{4} \end{bmatrix}$ فجد قيمة س ، ص ؟	٢٠٢٢ دور ثاني
٤٩	إذا كانت: $\begin{bmatrix} 7+s & 9 \\ 5 & 16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 5 & s \end{bmatrix}$ فما قيمة (س + ص) ؟	٢٠١٩ تجريبي مديرية الوسطى
س = ٧ ، ص = -١٤ ع = ١٦ ، ل = -٣	إذا كان $\begin{bmatrix} 128 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 128 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ فجد قيمة كل من الثوابت س ، ص ، ع ، ل ؟	٢٠٢١ تجريبي مديرية غرب غزة

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
د	<p>ما المصفوفة س بحيث : $3 \left(\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix} - س \right) = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - 2س$ ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 1- \\ 5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$</p>	٢٠١٩ دور ثاني
ج	<p>إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة 2×2 ، فما قيمة $1 + (-1)$ ؟</p> <p>(أ) 2×2 (ب) 2×1 (ج) 2×2 (د) $1 - 2 \times 2$</p>	٢٠٢٠ دور أول
أ	<p>إذا كانت المصفوفة $12 = \begin{bmatrix} 4- & 0 \\ 1 & 8 \end{bmatrix}$ ، فما هي المصفوفة - أ ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1- & 4- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 8- & 0 \\ 2 & 16 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 2- & 16- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2- & 0 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$</p>	٢٠٢٠ دور أول
ب	<p>لكن المصفوفة $1 = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1- & 4 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $12 + 2 \times 2$ ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 8- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 1- & 8 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2- & 7 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2- & 8- \end{bmatrix}$</p>	٢٠٢٠ دور ثاني

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
أ	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A+B$ ؟	٢٠٢١ دور ثاني
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 8 & 1 \\ 4 & 9 \end{bmatrix}$ ، حيث $A+B$ هي مصفوفة الوحدة ، فما قيمة $(A-B)$ ؟	٢٠٢١ دور ثالث
د	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ ، ما المصفوفة B ؟	٢٠٢٤ دور ثالث
ب	ما المعكوس الجمعي للمصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ؟	٢٠٢٥ دور أول

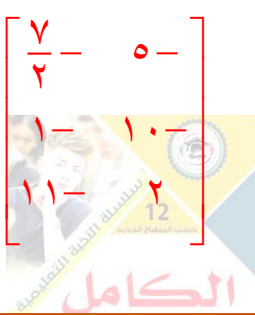

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاري وتجريبي)

العام	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كانت (٢٢) مصفوفة محايدة ضربية ، و ٣ المصفوفة الصفرية، جد المصفوفة (س) التي تحقق المعادلة $س - ٢ = ٣$ و $٣ - ٢ =$ ؟ $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ <p>(أ) $\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ١ & ١- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١- & ٢ \\ ٢ & ٠ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ١- & ١ \end{bmatrix}$</p>	أ
٢٠٢٤ تجريبي مديرية طولكرم	إذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٢ \\ ٣- \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٣ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $٢٥ - ١٩ - (١ - ب) - ١٨$ ؟ <p>(أ) $\begin{bmatrix} ١٥- \\ ١٦ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١٥- \\ ١٦- \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ١٥ \\ ١٦ \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ١٥ \\ ١٦- \end{bmatrix}$</p>	د
٢٠٢٥ تجريبي مديرية جنوب الخليل	إذا كان $١/٢ ب = \begin{bmatrix} ٢- & ١ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما ناتج $٣ - ب$ ؟ <p>(أ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٣- \\ ٩- & ١٢- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ١٢ & ٦- \\ ١٨- & ٢٤- \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٣ & ٣- \\ ٩ & ٦- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} ٤ & ٢- \\ ٦ & ٨- \end{bmatrix}$</p>	ب
خارجي	إذا كانت $أ ، ب ، ج$ ثلاث مصفوفات وكانت $٢ ب = ٤ ج - أ$ ، حيث $ج = ٢ \times ٢ = ٢ -$ ، $٨ = ٢ \times ٢ ب$ ، فما قيمة المدخلة ٢×٢ ؟ <p>(أ) $٤٢ -$ (ب) $٢٤ -$ (ج) $١٦ -$ (د) $٨ -$</p>	ب

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
 $\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 2 & - \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 1 & 4 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 1 & 8 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$ ،</p> <p>أجد المصفوفة س حيث $2S = A - B$</p>	٢٠١٩ دور أول
 $\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 1 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	<p>إذا كان $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 1 \\ 6 & 7 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 0 & 5 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$</p> <p>جد المصفوفة س بحيث $A - 2S = B$</p>	٢٠١٩ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 7 & 12 \\ 2 & 19 \end{bmatrix}$	<p>جد حل المعادلة المصفوفية التالية</p> $2(S + \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}) - S = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور أول
$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 8 & 3 \\ 14 & 5 \end{bmatrix}$	<p>حل المعادلة المصفوفية الآتية :</p> $S - 2 \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 6 & 0 \\ 12 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور ثاني
<p>يترك للطلبة</p>	<p>أثبت أن : $\frac{1}{3}A = B = 2C$ ، إذا كانت</p> $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} ، B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} ، C = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور أول

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 0 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية الآتية : $3س - \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} 2 = \begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} - 3س$	٢٠٢٠ دور ثالث
س = ٢ ص = ٠	إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من س ، ص	٢٠٢١ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	ليكن $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} = ب$ ، أجد المصفوفة س حيث : $2(س - و) = 2 - أ$	٢٠٢١ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} 3 = س + 2(و - س)$	٢٠٢٢ دور ثاني
$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية : $3س - 2س = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} + س = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$	٢٠٢٣ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية : $2(س + \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}) = 2س + 3س$	٢٠٢٤ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 0 & 8 \end{bmatrix} - 2س = \left(\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} + 4س \right)$	أسئلة السنوات السابقة و أسئلة الوحدة الأولى (الوحدة الأولى) ٢٠٢٥ للمنتهي عشر - الفرع الأدبي دور أول أعداد أبيلز الحلاق 059-9833788 أسئلة السليقي 059-980628 أساتد الحلاق أ.عوض واوي 059-925853

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة العمليات على المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢٤ تجريبي مديرية قباطية	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} 3 + 4S = S - \begin{bmatrix} 9 & 6 \\ 15 & 3 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & -\frac{6}{5} \\ \frac{9}{5} & 3 \end{bmatrix}$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية القدس الشريف	حل المعادلة المصفوفية التالية: $2 \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} + 3S = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 7 & 9 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 21 & 19 \end{bmatrix}$
تفوق خارجي	حل المعادلة المصفوفية : $2S + 3 = 3 + A = B$ ، حيث $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} , B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 9 & 7 \end{bmatrix} , C = B - A$	$\begin{bmatrix} 1 & -\frac{5}{2} \\ \frac{9}{2} & \frac{7}{2} \end{bmatrix}$

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي / خانيونس

إعداد الأستاذ : عوض واوي / طولكرم

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق / غرب غزة

12
حسب المشاهج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)
للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي

إعداد

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

أ. سليم السيقلي جوال / 0599809628

أ. عوض واوي جوال / 0599255853

الكامل

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال / 0599833788

أ. سائد الحلاق جوال / 0599632532 2026

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزارى وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
ج	إذا كانت A, B, C ثلاث مصفوفات بحيث $A \times B = C$ ، $B \times M = N$ ، $C \times 2 = E$ ، وكان $A \times B = C$ ، فما قيمة كل من M, N على الترتيب؟ (أ) ٣ ، ٢ (ب) ٤ ، ٢ (ج) ٤ ، ٣ (د) ٣ ، ٤	٢٠٢٠ دور ثاني
ج	إذا كان $\begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة S ؟ (أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ١	٢٠٢٠ دور ثاني
أ	إذا كانت A, B, C ثلاث مصفوفات وكانت المصفوفة A من الرتبة 2×3 ، المصفوفة B من الرتبة 3×2 ، وكانت $C = B \times A$ ، فما رتبة المصفوفة C ؟ (أ) 2×2 (ب) 3×3 (ج) 3×2 (د) 2×3	٢٠٢٠ دور ثالث
ج	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A \times A$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور ثالث
ب	إذا كانت A, B, S مصفوفات بحيث $A = \begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $S = \frac{1}{3}(A - 0 \cdot B)$ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 2 & 8 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$	٢٠٢١ دور أول

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزارى وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
د	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \times \left(\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix} \right)$ ، فما رتبة المصفوفة S ؟ (أ) 1×1 (ب) 2×2 (ج) 2×1 (د) 1×2	٢٠٢١ دور ثاني
ب	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 7 & 5 & 2 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، وكانت B مصفوفة ، وكان $A \times B = B \times A = 5 \times 2$ ، فما قيمة n ؟ (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥	٢٠٢١ دور ثالث
د	إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & - \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = [K] \times \begin{bmatrix} 2 & - \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت K ؟ (أ) $2 -$ (ب) $1 -$ (ج) صفر (د) ١	٢٠٢١ دور ثالث
ب	إذا علمت أن A ، B مصفوفتان ، بحيث أن $A \cdot B$ معرفة ، فأى عبارة من العبارات الآتية دائماً صحيحة ؟ (أ) $A = B$ (ب) عدد أعمدة $A =$ عدد صفوف B	٢٠٢٢ دور أول
ج	إذا كانت A ، B ، C ثلاث مصفوفات بحيث $A \cdot (B + C) = \begin{bmatrix} 4 & 2 & - \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$ ، (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & - \\ 8 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 4 & - \\ 8 & 1 & - \end{bmatrix}$	٢٠٢٢ دور أول

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
	<p>إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 4 & 5 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$، وكانت B 3×5، C 3×3 مصفوفات</p> <p>بحيث $A \times B = C \times 3$، فما قيمة C ؟</p> <p>(أ) 3 (ب) 2 (ج) 1 (د) 4</p>	٢٠٢٣ دور أول
	<p>إذا كان $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 1 & 5 & 4 \end{bmatrix}$ وكان $A \times B = C \times 3$، فما قيمة $C + 2$ ؟</p> <p>(أ) 6 (ب) 5 (ج) 3 (د) 9</p>	٢٠٢٣ دور ثاني
	<p>إذا كانت المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \end{bmatrix}$، والمصفوفة $V = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$، والمصفوفة $E = S \times V$، فما رتبة المصفوفة E ؟</p> <p>(أ) 3×1 (ب) 1×1 (ج) 1×3 (د) 3×3</p>	٢٠٢٣ دور ثالث
	<p>إذا كانت المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$، فما المصفوفة S^2 ؟</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 2 & -2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$</p>	٢٠٢٣ دور ثالث

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
ب	إذا كانت أ، ب، ج مصفوفات ، ع عدد حقيقي بحيث أن عمليتي الضرب والجمع معرفة ، فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات التالية ؟ (أ) $(أ.ب.ج) = (ب.ج.أ)$ (ب) (ع) $(أ.ب) = (ب.ع)$	٢٠٢٣ دور ثالث
أ	ليكن $أ = [٢ - ١]$ ، $ب = [١ ٢]$ ، $ج = ب.أ$ ، فما قيمة ج _{١٢} ؟ (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر	٢٠٢٤ دور أول
ج	إذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣×٢ ، ٢ محايدة ضربية ، فما العبارة الصحيحة دائماً فيما يلي : (أ) $(٢ + أ معرفة)$ (ب) $(أ.٢ = ٢.أ = أ)$ (ج) $(٢.أ معرفة)$ (د) $(أ.أ معرفة)$	٢٠٢٤ دور ثاني
أ	ما رتبة المصفوفة س في المعادلة المصفوفية : $س \times (١ \times ٤) = (٤ \times ٢) \times ج$ ؟ (أ) ١×٢ (ب) ١×٤ (ج) ٤×٤ (د) ٢×١	٢٠٢٤ دور ثالث
د	ما ناتج العملية ؟ $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix}$ (أ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} ٤ \\ ٧ \end{bmatrix}$ (د) غير	٢٠٢٥ دور ثاني

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
أ	إذا كان $S = [1 \ 4]$ ، $V = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ وكانت $E = ص \times س$ ، فإن قيمة $E_{٢٢}$ ؟ (أ) ٢٠ (ب) ٢٢ (ج) ٥ (د) $[20 \ 2]$	٢٠٢٤ تجريبي أريحا
أ	إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \\ 2 & ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٣ & ٤ \\ ١ & ٣ & ٤ \\ ١ & ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ و $٣ = و$ ، فما قيمة المقدار $(س + ص)$ ؟ (أ) ١- (ب) ٢- (ج) ٥ (د) ٧	٢٠٢٥ مديرية شمال الخليل
أ	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A^٢$ ؟ (أ) ٢×٢ (ب) ٢×٢ (ج) ١ (د) ٢٢	خارجي
أ	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} ٧ & ٥ & ٢ \\ 0 & 1 & ٤ \end{bmatrix}$ ، وكانت B مصفوفة وكان $A \times B = ج \times هـ$ ، فما قيمة $هـ - ج$ ؟ (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٣-	خارجي
د	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما رتبة المصفوفة S ؟ (أ) ١×١ (ب) ٢×٢ (ج) ٢×١ (د) ١×٢	خارجي


الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢١ دور أول	إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 4 & 0 \end{bmatrix}$ ، $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد ب. ج	$\begin{bmatrix} 1 & 28 \\ 12 & 4 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد ب. أ.	$\begin{bmatrix} 14 & 5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٢ دور أول	جد قيمة كل من س ، ص في المعادلة : $\begin{bmatrix} 0 & 1+s \\ 8 & ص \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & س \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	س = ٣ ص = ٥
٢٠٢٣ دور أول	حل المعادلة المصفوفية الآتية : $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 20 & 8 \\ 16 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix} + 3س$	$\begin{bmatrix} 11 & 10 \\ 9 & 7 \end{bmatrix}$
٢٠٢٣ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$	س = $\frac{7}{3}$ ص = ١٢-
٢٠٢٤ دور أول	أوجد قيم س ، ص حيث $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$	س = ١٣ ص = ٦-
٢٠٢٤ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + 3س = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + 4س$	$\begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 5 & 5 \end{bmatrix}$

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة ضرب المصفوفات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
 $\begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$	<p>حل المعادلة المصفوفية :</p> $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} + 3س = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	<p>٢٠٢٤</p> <p>تجريبي مديرية شمال الخليل</p>
<p>للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي</p> <p>الصف الأول 2023-2024</p> <p>أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إترابية للوحدة الأولى () للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي</p> <p>س = ١٥</p> <p>ص = ٢٢ -</p>	<p>جد قيمة كل من س و ص حيث : س ، ص</p> $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ص \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} س \\ 1 \end{bmatrix}$	<p>٢٠٢٥</p> <p>تجريبي مديرية قباطية</p>
$\begin{bmatrix} 7 & \frac{19}{2} \\ 16 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$	<p>حل المعادلة المصفوفية :</p> $\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} = 2س - \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 6 & 9 \end{bmatrix}$	<p>٢٠٢٥</p> <p>تجريبي مديرية رام الله والبيرة</p>
<p>٢ -</p>	<p>ليكن $\begin{bmatrix} 6 & 8 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 16 & 6 \\ 8 & 0 \end{bmatrix}$، فما قيمة أ + ب ؟</p>	<p>خارجي</p>
$\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$	<p>ليكن $س \times \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ، $2س - (ع \times س) = \begin{bmatrix} 8 \\ 2 \end{bmatrix}$</p> <p>أجد ناتج : س \times (ص - ع)</p>	<p>خارجي</p> <p>أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إترابية (الوحدة الأولى) للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي</p>
$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$	<p>إذا كانت $أ + ب = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، $ج = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$</p> <p>ما المصفوفة التي تمثل $أ + ج + ب$ ؟</p>	<p>خارجي</p> <p>أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إترابية للوحدة الأولى () للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي</p>

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة المحددات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
أ	إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، فإن إحدى العبارات صحيحة دائماً : (أ) $ 2 4 = 22 $ (ب) $ 2 4 = 216 $ (ج) $ 2 3 = 26 $ (د) $ 2 2 = 22 $	٢٠١٥
ب	إذا كانت أ مصفوفة مربعة ثنائية ، وكانت $ 1- = 12-$ ، فما قيمة $ 1/3 $ ؟ (أ) ٦ (ب) ٣- (ج) ٦- (د) ٣	٢٠١٩ دور أول
أ	إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، وكانت $ 12 = 8$ ، فما قيمة $ 1/3 $ ؟ (أ) $1/2$ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤	٢٠١٩ دور ثاني
أ	إذا كانت $ 1/3 = 11-$ ، فما قيمة الثابت س ؟ (أ) ٨ (ب) ٣٠ (ج) ٢ (د) ١	٢٠٢٠ دور أول
أ	إذا كانت المصفوفة $1 = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ 12 $ ؟ (أ) ١٢ (ب) ٢٦ (ج) ٦ (د) ١٢-	٢٠٢٠ دور ثاني
ج	إذا كانت $10- = 3- $ ، فما قيمة الثابت س ؟ (أ) ٦ (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ٦	٢٠٢١ دور ثالث

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة المحددات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
د	إذا كانت المصفوفة $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ س ، وكانت $ B = 2$ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٢ - (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣, ٥	٢٠٢٢ دور أول
أ	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $ A $ ؟ (أ) ٤ (ب) ١ (ج) -٤ (د) ٣	٢٠٢٠ دور ثالث
ب	إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت $ A = 24$ فما قيمة $\frac{1}{3} A - A $ ؟ (أ) ٥٧ - (ب) ٥١ - (ج) ١٥ - (د) ١٨	٢٠٢١ دور أول
ب	ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 2 & (س-1) \end{bmatrix}$ منفردة ؟ (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٣ - (د) صفر	٢٠٢٣ دور ثاني
ب	إذا كانت $\begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & 2 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$ س ، فما قيمة س ؟ (أ) ٢ (ب) ٢ - (ج) صفر (د) ١ -	٢٠٢٤ دور أول

للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي
إعداد:
أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. سليم السيقلي 059-9809628
أ. سائد الحلاق 059-9632532
أ. عوض واوي 059-9255853

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة المحددات (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & س \\ 1 & 1- \end{bmatrix}$ فما قيمة الثابت س ؟ $A + B =$ مصفوفة منفردة ،	٢٠٢٤ دور ثاني
ب	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 2- & س \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$ ، $ A = 4$ ، ما قيمة س ؟	٢٠٢٤ دور ثالث
ج	إذا كان $ A \times B = 12$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ فما قيمة $ A $ ؟	٢٠٢٥ تجريبي مديرية القدس الشريف
أ	إذا كانت أمصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت $ A = 18$ فما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 1- & س \end{bmatrix}$ منفردة ؟	٢٠٢٥ تجريبي مديرية بيززيت

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة المحددات (وزاري وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	ليكن $\begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 0 \end{bmatrix} = A$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، جد قيمة $ A \times B $	٣٢
٢٠٢١ دور أول	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{vmatrix} 4 & 0 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} = 2 + 2s = \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 0 \end{vmatrix} + s$	$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثاني	أجد قيمة s التي تحقق $s = \begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 0 \end{vmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 9 & 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثاني	حل المعادلة المصفوفية : $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + s = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{vmatrix} 1 & 5 \\ 1 & 3 \end{vmatrix}$	$\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 9 & 1 \end{bmatrix}$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ s & 6 \end{bmatrix}$ أجد قيمة s ؟	١-
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان A ، B مصفوفتين غير مفردتين من الرتبة الثانية حيث : $ 4B = 32$ ، $ A \times B = 8$ ، أجد قيمة كل من : $ A $ ، $ B $	(١) -٢٠ (٢) ٤
٢٠٢٣ دور ثالث	أسئلة اشهر سابقة وأسئلة إثرائية (الوحدة الأولى - الفرع الأدبي) مصفوفة مفردة ؟ $\begin{bmatrix} s & 2 \\ s & 2 \end{bmatrix} = A$ ، $s < 0$ ، ما قيمة s التي تجعل المصفوفة A	٤

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة المحددات (وزارتي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
س = -٣٤١	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ ، ما قيمة / قيم س التي تحقق المعادلة $0 = B - A $	٢٠٢٤ دور ثاني
المكامل يترك للطلاب	إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، بين أن B^2 مصفوفة مفردة .	٢٠٢٤ تجريبي مديرية القدس الشريف
حل المعادلة المصفوفية الآتية :	$3 \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}$	٢٠٢٤ تجريبي مديرية جنوب نابلس
$\begin{bmatrix} 24 & 1 \\ 17 & 30 \end{bmatrix}$	أوجد قيمة / قيم الثابت س التي تحقق المعادلة الآتية :	٢٠٢٤ تجريبي مديرية ضواحي القدس
٣٤١	$\begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 6 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 3 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{vmatrix}$	٢٠٢٥ تجريبي مديرية جنوب نابلس
س = -٤١٤	جد قيمة/ قيم س التي تحقق المعادلة	أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إترابية مختارة
$\begin{bmatrix} 10 & 5 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$	ما حل المعادلة المصفوفية التالية :	للصف الثاني عشر - خارجي أبيلال أبو غلوة ٣٧٨٨ تفوق أسائد الحلاق ٥٣٢٥٣٢
	$\begin{vmatrix} 4 & 1 \\ 5 & 3 \end{vmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$	

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
	<p>واحد فقط من العبارات التالية صحيحة :</p> <p>(أ) عملية ضرب المصفوفات عملية تبديلية .</p> <p>(ب) إذا كان A ، B مصفوفتين غير صفريتين فإن $A \times B$ مصفوفة غير صفرية</p> <p>(ج) إذا كانت A مصفوفة منفردة فإن A^{-1} مصفوفة منفردة أيضاً .</p> <p>(د) إذا كان $A = B$ فإن A هي النظرير الضربي للمصفوفة B .</p>	<p>٢٠٠٨</p> <p>٢٠١٤</p>
ج	<p>إذا كانت A ، B مصفوفتان ثنائيتان فإن إحدى العبارات التالية صحيحة :</p> <p>(أ) $A + B = A + B$</p> <p>(ب) عملية ضرب المصفوفات تبديلية</p> <p>(ج) $A \times B = A \times B$</p> <p>(د) إذا كانت $A = B$ فإن A هي نظير B الضربي</p>	٢٠٠٩
د	<p>A مصفوفة من الرتبة $m \times n$ ، إحدى العبارات الآتية صحيحة دائماً :</p> <p>(أ) للمصفوفة A نظير ضربي</p> <p>(ب) يمكن إيجاد المصفوفة $A \times A$</p> <p>(ج) يمكن تنفيذ العملية $A + A$</p> <p>(د) للمصفوفة A نظير جمعي</p>	٢٠١١
ج	<p>إذا كانت A مصفوفة ثنائية وكان A^{-1} النظرير للمصفوفة A فإن $A^{-1} =$</p> <p>(أ) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$</p>	٢٠١٧

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
ج	إذا كانت $A^{-1} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما المصفوفة A ؟ (أ) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ب) $2 \begin{bmatrix} 4- & 3 \\ 2 & 1- \end{bmatrix}$ (ج) $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 3 & 1- \end{bmatrix}$ (د) $2 \begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 3 & 4- \end{bmatrix}$	٢٠١٩ دور أول
ج	ما قيمة الثابت س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 1 & 3-س \\ 2 & س \end{bmatrix}$ منفردة ؟ (أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٦	٢٠١٩ دور ثاني
ب	إذا كان $A \times B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ ، حيث B هي المصفوفة المحايدة ، فما المصفوفة A ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 4- & 7 \\ 5 & 9- \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 4 & 7- \\ 5- & 9 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4- & 7- \\ 5- & 9- \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 4- & 5 \\ 7 & 9- \end{bmatrix}$	٢٠١٩ دور ثاني
ج	إذا كانت $B = 3A^{-1}$ ، فما المصفوفة التي تمثل $A \times B$ ؟ (أ) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 3- \end{bmatrix}$	٢٠٢٠ دور أول
ب	إذا كان $A^{-1} = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، وكانت $A = \begin{bmatrix} 4- & 1 \\ 1- & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ١- (د) ١	٢٠٢٠ دور ثاني
ج	إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 1+س & 1 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س التي تجعل المصفوفة B منفردة ؟ (أ) ٢- (ب) $\frac{1}{2}$ - (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢	٢٠٢١ دور أول

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي ونجرببي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
أ	إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ ، ص $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}^{-1}$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) ١ (ب) -٢ (ج) -١ (د) ٢	٢٠٢٣ دور ثاني
أ	إذا كانت A مصفوفة من أي رتبة فإن العملية المعرفة دائماً ؟ (أ) $A \times A$ (ب) $A + A$ (ج) $A + A^{-1}$ (د) A^{-1}	٢٠٢٤ دور أول
أ	ما المصفوفة التي ليس لها نظير ضربي؟ (أ) $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$	٢٠٢٥ دور أول
د	إذا كانت A مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية ، فما قيمة الثابت $ A^{-1} \times A^{-1} $ ؟ (أ) ٤ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) -١ (د) ١	٢٠٢٥ دور أول
د	إذا كانت A, B مصفوفتان من نفس الرتبة ومدخلاتها المتناظرة متساوية فما العبارة الصحيحة دائماً مما يلي؟ (أ) $A = B^{-1}$ (ب) $A^{-1} = B^{-1}$ (ج) $A = B$ (د) $A = B$	٢٠٢٥ دور ثاني
أ	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $A^{-1} \times \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ؟ (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) -٣ (د) صفر	٢٠٢٤ تجربي مدبرية رام الله ٥٥٩٣٣٧٨٨ ٥٥٩٣٣٧٨٨

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي ونجرببي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
$\begin{bmatrix} \frac{2}{28} - \frac{6}{28} \\ \frac{4}{28} - \frac{2}{28} \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، فجد المصفوفة $(A)^{-1}$	٢٠٠٩
$\begin{bmatrix} \frac{2}{3} - \frac{4}{3} \\ \frac{1}{3} - \frac{4}{3} \end{bmatrix}$	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، فجد $B^{-1}A$	٢٠١٦
$\begin{bmatrix} 10 - 18 \\ 11 - 11 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \\ 3 - 2 \end{bmatrix}$	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ ، فجد (١) $3A - B$ (٢) B^{-1}	٢٠١٦ إكمال
$\begin{bmatrix} 0 & \frac{1}{3} \\ \frac{1}{7} & \frac{2}{21} \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفة V مصفوفة من الرتبة 2×2 بحيث : $V^{-1} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد V	٢٠٢٠ دور ثالث
$\begin{bmatrix} 4 - 7 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفتان A ، B مصفوفتان مربعتان من الرتبة الثانية بحيث أن : $(A)^{-1} = \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 5 \end{bmatrix}$ ، جد $B + A$	٢٠٢١ دور أول
$2 = ج$	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ وكان $ A = 1$ ، فما قيمة الثابت $ج$ ؟	٢٠٢١ دور ثالث

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، جد (١) $A \cdot B$ (٢) A^{-1} (إن أمكن)	أ) $\begin{bmatrix} 15 & 2 \\ 5 & 0 \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & س \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ، جد : (١) قيمة/قيم س التي تجعل المصفوفة A مصفوفة منفردة (٢) المصفوفة B^{-1}	س = ٤ ، ٣ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $S = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ ، وكانت $V = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، جد : (١) $S - S \cdot V$ (٢) V^{-1}	$\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 11 & 12 \\ 12 & 15 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 2 \\ 1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$ ، جد : (١) $A \cdot B$ (٢) A^{-1} (إن أمكن)	$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ (٢) ليس لها نظير
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$ ، جد : (١) $ A+B $ (ب) $3B^{-1}$	(١) $(3 \ 0)$ (٢) $\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 8 \end{bmatrix}$

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
$\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 0 \end{bmatrix} \quad (1)$ $\begin{bmatrix} 7 \\ 5 \end{bmatrix} \quad (2)$	<p>إذا كانت ب $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$ ، أجد $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} = أ$ ،</p> <p>(1) $ب^{-1}$</p> <p>(2) $ب \cdot أ + أ$</p>	<p>٢٠٢٣</p> <p>دور ثالث</p>
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 4 & 4 \end{bmatrix} \quad (1)$ $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 4 \end{bmatrix} \quad (2)$ <p>٤ (٢)</p>	<p>إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = أ$ ، وكانت $ب$ المصفوفة المحايدة في عملية الضرب ،</p> <p>جد :</p> <p>(1) $(أ + ب)^{-1}$</p> <p>(2) $أ - ب$</p>	<p>٢٠٢٣</p> <p>دور ثاني</p>
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} \quad (1)$ $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 5 & 5 \end{bmatrix} \quad (2)$	<p>إذا كانت أ مصفوفة تحقق المعادلة $أ - ب = ٢$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} = ب$ ، أجد $أ^{-1}$ ؟</p>	<p>٢٠٢٤</p> <p>دور اول</p>
$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (1)$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} \quad (2)$	<p>إذا كانت $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = ب$ ، أجد :</p> <p>(1) $أ \cdot ب$</p> <p>(2) $أ^{-1}$</p>	<p>٢٠٢٤</p> <p>دور ثاني</p>
$\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ <p>غير معرفة</p>	<p>إذا كانت $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = أ$ ، $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = ب$ ، أجد :</p> <p>(1) $ب^{-1}$</p> <p>(2) $ب^{-1} + أ$</p>	<p>أسئلة السنوات السابقة</p> <p>٢٠٢٤ الوحدة الأولى</p> <p>الفرع الأدبي</p> <p>الصف الثاني عشر -</p> <p>الكتاب الأول</p> <p>٢٠٢٤-٢٠٢٥</p> <p>عدد</p> <p>أ. سليم السيقلي</p> <p>059-980962</p> <p>عوض واوي</p> <p>059-9632532</p> <p>دور ثالث</p> <p>059-9833788</p> <p>أساتد الحلاق</p> <p>059-9632532</p>

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظرير الضربي للمصفوفة المربعة (وزاربي وتجريبي)

الجواب	الأسئلة المقالية :	العام
٢٥- $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$	إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ ، أجد : $ A = 1$ $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$	٢٠٢٥ دور أول
$\begin{bmatrix} 12 & 6 \\ 22 & 8 \end{bmatrix}$	إذا كان $S^{-1} = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، جد المصفوفة $(S + 2)^2$	٢٠٢٥ تجريبي مديرية شمال الخليل
١) $S = 5$ ٢) $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 9 & 25 \end{bmatrix}$	١) $S = 2$ ٢) $S = 25$ ٣) $S = 11$ ٤) $S = 11$ ٥) $S = 11$ ٦) $S = 11$ ٧) $S = 11$ ٨) $S = 11$ ٩) $S = 11$ ١٠) $S = 11$ ١١) $S = 11$ ١٢) $S = 11$ ١٣) $S = 11$ ١٤) $S = 11$ ١٥) $S = 11$ ١٦) $S = 11$ ١٧) $S = 11$ ١٨) $S = 11$ ١٩) $S = 11$ ٢٠) $S = 11$ ٢١) $S = 11$ ٢٢) $S = 11$ ٢٣) $S = 11$ ٢٤) $S = 11$ ٢٥) $S = 11$ ٢٦) $S = 11$ ٢٧) $S = 11$ ٢٨) $S = 11$ ٢٩) $S = 11$ ٣٠) $S = 11$ ٣١) $S = 11$ ٣٢) $S = 11$ ٣٣) $S = 11$ ٣٤) $S = 11$ ٣٥) $S = 11$ ٣٦) $S = 11$ ٣٧) $S = 11$ ٣٨) $S = 11$ ٣٩) $S = 11$ ٤٠) $S = 11$ ٤١) $S = 11$ ٤٢) $S = 11$ ٤٣) $S = 11$ ٤٤) $S = 11$ ٤٥) $S = 11$ ٤٦) $S = 11$ ٤٧) $S = 11$ ٤٨) $S = 11$ ٤٩) $S = 11$ ٥٠) $S = 11$ ٥١) $S = 11$ ٥٢) $S = 11$ ٥٣) $S = 11$ ٥٤) $S = 11$ ٥٥) $S = 11$ ٥٦) $S = 11$ ٥٧) $S = 11$ ٥٨) $S = 11$ ٥٩) $S = 11$ ٦٠) $S = 11$ ٦١) $S = 11$ ٦٢) $S = 11$ ٦٣) $S = 11$ ٦٤) $S = 11$ ٦٥) $S = 11$ ٦٦) $S = 11$ ٦٧) $S = 11$ ٦٨) $S = 11$ ٦٩) $S = 11$ ٧٠) $S = 11$ ٧١) $S = 11$ ٧٢) $S = 11$ ٧٣) $S = 11$ ٧٤) $S = 11$ ٧٥) $S = 11$ ٧٦) $S = 11$ ٧٧) $S = 11$ ٧٨) $S = 11$ ٧٩) $S = 11$ ٨٠) $S = 11$ ٨١) $S = 11$ ٨٢) $S = 11$ ٨٣) $S = 11$ ٨٤) $S = 11$ ٨٥) $S = 11$ ٨٦) $S = 11$ ٨٧) $S = 11$ ٨٨) $S = 11$ ٨٩) $S = 11$ ٩٠) $S = 11$ ٩١) $S = 11$ ٩٢) $S = 11$ ٩٣) $S = 11$ ٩٤) $S = 11$ ٩٥) $S = 11$ ٩٦) $S = 11$ ٩٧) $S = 11$ ٩٨) $S = 11$ ٩٩) $S = 11$ ١٠٠) $S = 11$	٢٠٢٥ تجريبي مديرية القدس الشريف
$\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	إذا كانت $V = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، أجد المصفوفة S حيث : $3(S - V) = S - 2$ ؟	٢٠٢٥ تجريبي مديرية أريحا
$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 5 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$	إذا كان $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ حل المعادلة المصفوفية التالية : $2A^{-1} + 3S = B + S$	خارجي أسئلة السنوات السابقة (الوحدة الأولى) للصف الثاني عشر - الفرع الأدبي
$\begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 7 & 0 \end{bmatrix}$	إذا كانت $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ فما حل المعادلة المصفوفية : $A^{-1} \times (A + B) = B$ ؟	خارجي إعداد: أ. بلال أبو غلوة 059-9833788 أساتذ الحلاق 059-925585 نفوق 532

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تصنيف أسئلة قاعدة كريمر (وازاري وتجريبي)

الجواب	أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
	عند حل نظام من معادلتين خطيتين نتج أن : $3 = 3$ ، $3 = A $ ، $3 = A $ ، $6 = -$ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٣ - (ب) $\frac{2}{3}$ - (ج) $\frac{3}{2}$ - (د) ٣	٢٠١٩ دور ثالث
	إذا كانت : $3 = A $ ، $3 = A $ ، $5 = A $ ، $1 = A $ ، فما قيمة A ؟ (أ) ٣ - (ب) ٥ - (ج) ١٢ - (د) ١ -	٢٠٢٠ دور أول
د	عند حل نظام من معادلتين خطيتين نتج أن : $2 = 3$ ، $3 = A $ ، $3 = A $ ، $6 = -$ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٣ - (ب) ٣ - (ج) ١ - (د) ١ -	٢٠٢٠ دور ثاني
د	عند حل نظام من معادلتين خطيتين نتج أن : $2 = 3$ ، $3 = A $ ، $5 = -$ ، $10 = A $ ، فما قيمة س ؟ (أ) ٥ - (ب) ٢ - (ج) ١ - (د) ١ -	٢٠٢٥ دور أول
٢ -	إذا كانت A مصفوفة ثنائية غير منفردة ، وكانت $3 = A $ ، $2 = A $ ، $0 =$ ، فما قيمة المتغير س ؟ (أ) ١ - (ب) ١ - (ج) ٢ - (د) ٢ -	٢٠٢٥ السنة السابقة (الوحدة الأولى) تصنيف الثاني عشر - الفرع الأدبي المجلد الأول 2025-2024 تجربي مديريه اعداد: أبلال أبو غلوة ٢ 059-98096 8 جنوب نابلس أ. سائد الحلاق ٣ 059-92558 3

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة قاعدة كريمةر (وزاربي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠١٣	عند حل نظام من معادلتين خطيتين بمتغيرين بطريقة كريمةر ، وجد أن: س = ٢ - ، س = ٤ ، س = ٦ - ، فما قيمة المتغير ص ؟	ص = ٣
٢٠١٩ دور أول	استخدم قاعدة كريمةر لحل نظام المعادلات الآتي : ٢س - ١ - ص = ٠ ، س - ٢ - ص = ٤	س = ٢ ص = ٣
٢٠١٩ دور ثاني	استخدم قاعدة كريمةر لحل نظام المعادلات الآتي ٥س + ص - ٨ = ٠ ، ص + ٢س = ١	س = ١ ص = ٣
٢٠٢٠ دور ثاني	استخدم قاعدة كريمةر في حل نظام المعادلات الآتية : ٣س + ص = ٣ - ، ٢ص - ٤ = س	س = ٢ - ص = ٣
٢٠٢٠ دور ثالث	استخدم طريقة كريمةر في حل نظام المعادلات الآتية : س - ص = ٤ ، س = ٣ ص	س = ٦ ص = ٢
٢٠٢١ دور أول	استخدم قاعدة كريمةر لحل نظام المعادلات الآتية : ٣س - ٤ص = ٨ ، س - ١٢ = ص	س = ٤٠ ص = ٢٨
٢٠٢١ دور ثاني	عند استخدام قاعدة كريمةر لحل نظام من معادلتين خطيتين وجد أن [١٨ ٣] = س ، [٤ - ١٨] = س ، [١ ٢] = س ، فما قيمة كل من س ، ص ؟	س = ٢ ص = ٣ -

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة قاعدة كريمة (وزاربي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢١ دور ثالث	عند حل نظام المعادلات : $\begin{cases} ٧ = ص - س \\ ٢ = ص + س \end{cases}$ ، ب س $٢ = ص + س$ ، $١ = ص - س$ باستخدام كريمة وجد أن : $\begin{bmatrix} ٧ & ٢ \\ ١ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٧ \\ ١ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة كل من س ، ص ؟	س = ٣ ص = ١ -
٢٠٢٢ دور أول	استخدم قاعدة كريمة لحل نظام المعادلات الآتي : $٢ - ص = ١ + ٣س$ ، $٧ - ص = \frac{١}{٣}س$	س = ٢ ص = ١ -
٢٠٢٢ دور أول	استخدم قاعدة كريمة لحل المعادلة المصفوفية الآتية : $\begin{bmatrix} ٢ - ٣ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٥ \\ ٥ \end{bmatrix}$	س = $\frac{١٥}{٧}$ ص = $\frac{٥}{٧}$
٢٠٢٣ دور اول	استخدم قاعدة كريمة في حل نظام المعادلات الآتية : $٥ - ص = ١٢ - ص - ٦$ ، $٨ - س = ٢ - س - ٤ = ص - ٥$	س = ١٠٤ ص = ٧٦
٢٠٢٣ دور ثاني	استخدم قاعدة كريمة في حل نظام المعادلات الآتي : $٣ = ص + ٣س$ ، $٥ - س = ص - ١$	س = ٠ ص = ١
٢٠٢٣ دور ثالث	استخدم قاعدة كريمة في حل نظام المعادلات الآتية : $١٠ = ص + ٢س$ ، $١ = ص + س$	س = ٣ ص = ٤
٢٠٢٤ دور أول	حل نظام المعادلات التالي بواسطة قاعدة كريمة : $٣ = ص + س$ ، $٣ = ص - ٢س$ ، $٤ = ص + س$	س = ٣ ص = ١
٢٠٢٤ دور ثاني	حل نظام المعادلات التالية بواسطة قاعدة كريمة : $٧ = ص + س$ ، $١ = ص - ٣س$	س = ١ - ص = ٢

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة قاعدة كريمة (وزارتي وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث	حل نظام المعادلات التالية بواسطة قاعدة كريمة : $2س - 3ص = ٠$ ، $س - ١ = ١ - ١$	س = ٣ ص = ٢
٢٠٢٥ دور أول	حل نظام المعادلات التالية بواسطة قاعدة كريمة : $١٢ = ٢س + ٤ص$ ، $٥ - ٢س = ٤ - ٤ص$	س = $\frac{٥٣}{١٠}$ ص = $\frac{١٤}{١٠}$
٢٠٢٥ دور ثاني	حل نظام المعادلات التالية بواسطة قاعدة كريمة : $٧ = ٣س - ٤ص$ ، $٣ = ٣س + ٤ص$	س = ٢ ص = ١
٢٠٢٢ شرق غزة	إذا كانت أ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكان : $٧ = س + ص$ ، $١٤ = س + ص $ ، أجد قيمة أ .	٢
٢٠٢٤ تجريبي مديرية القدس الشريف	استخدم قاعدة كريمة في حل النظام الآتي : $٣س - ٢ص = ٠$ ، $٢س - ٤ص = ٤$ علماً بأن $٣ - ٣ = ٤$	س = ٣ ص = ٢
٢٠٢٤ تجريبي مديرية نابلس و جنوب نابلس	عند حل النظام الآتي باستخدام قاعدة كريمة : $٣س + ٤ص = ٣$ ، $٤ص = ٤ - ٤س$ ، وجد أن $\begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ \\ ٤ \end{bmatrix}$ جد قيمة كل من س ، ص .	س = ٢ ص = ٣

الوحدة الثانية (المصفوفات)

تابع تصنيف أسئلة النظير الضربي للمصفوفة المربعة (وزارى وتجريبي)

العام	الأسئلة المقالية :	الجواب
٢٠٢٤ تجريبي مديريه أريحا	عند حل نظام من معادلتين خطيتين ، وجد أن : $ A = 4$ ، $ A^{-1} = 12$ وكانت $V = 2$ ، فما قيمة S ؟	٦
٢٠٢٥ تجريبي مديريه جنوب الخليل	إذا كانت $S = E + V$: وكانت $ A = 36$ ، فما قيمة $ A^{-1} $ ؟	١٢
خارجي	في نظام من معادلتين خطيتين على الصورة $A \cdot S + B \cdot V = 0$ إذا كانت المصفوفة $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ هي مصفوفة المعاملات $B = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ مصفوفة الثوابت ، اكتب المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟	$S - V = 1$ $3S + 4V = 4$
خارجي	إذا كان $S = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ ، $V = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ فما قيمة كل من S ، V باستخدام نظام كرمير ؟	$S = 5$ $V = 3$
خارجي	إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، تمثل مصفوفة المعاملات في نظام خطي مكون من معادلتين خطيتين بمتغيرين S ، V وكانت $ A = 5$ ، فما قيمة V ؟	$V = 2$

كل الشكر والتقدير للمعلم المتميز عماد أسود من مديريةية طولكرم

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨


أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوى جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

2026

الاسم	اختبار نهاية الوحدة الثانية للمهتمين		 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي
	مادة الاختبار	الرياضيات	
العلامة	المدرسة	٣	عدد الصفحات
	الصف	الثاني عشر أدبي وشرعي ()	العام الدراسي
١٠٠	الزمن	ساعتين ونصف الساعة	إعداد المعلم
		سائد زياد الحلاق	

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة " ستة " أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول / (٢٠ علامة) :

(١) إذا كانت المصفوفة $S = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \\ 16 & 8 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ${}^2\sqrt{{}^3S} - \frac{1}{4}({}^2S) + \sqrt{{}^3S} + 5$ ؟

(٢) إذا كانت المصفوفة أ من الرتبة 2×1 وكانت المصفوفة ب $= \begin{bmatrix} 5 & 9 \end{bmatrix}$ ، فإن العملية الممكنة عليها من الآتية هي :

و 1×2 - أ \times ب $\quad 1 \times 2$ + ب \times أ $\quad 2 - 4$ ب $\quad 3$ (ب + أ)

(٣) إذا كانت $\begin{bmatrix} 74 \\ 5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 74 \\ 2 + 3س \\ 3س - 1 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ص ؟

$16 \quad 4 - \quad 2 \quad 4$

(٤) إذا كانت $S = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، فما رتبة المصفوفة س ؟

$1 \times 1 \quad 2 \times 2 \quad 1 \times 2 \quad 2 \times 1$

(٥) إذا كانت المصفوفة أ $= \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة ${}^2\sqrt{{}^2A} - {}^2\sqrt{{}^2A}$ ؟

${}^2\sqrt{{}^2A} \quad |{}^2\sqrt{{}^2A}| \quad |{}^2\sqrt{{}^2A}| - |{}^2\sqrt{{}^2A}|$

(٦) ليكن $A = \begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ ، وكانت ب مصفوفة بحيث $|{}^2\sqrt{{}^2A}| + 21 = |{}^2\sqrt{{}^2A}| - |{}^2\sqrt{{}^2A}|$ ، فما قيمة |ب|

$6 - \quad \frac{40}{3} - \quad \frac{20}{3} -$

السؤال الثالث / (٢٠ علامة) :

(أ) إذا كانت : $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 18 & 9 \end{bmatrix} = ١٣$ ، $\begin{bmatrix} ٨ - ٢ \\ ٢ & ٤ \end{bmatrix} = ب$ ، فما حل المعادلة المصفوفية : $٢(س + ١) = ٣$ ؟

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

السؤال الرابع / (٢٠ علامة) :

(أ) حل المعادلة المصفوفية التالية : $\begin{vmatrix} ٢ & ٤ \\ ٦ & ٠ \end{vmatrix} + س = \begin{vmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ٢ \end{vmatrix} (٢س + ١)$

(ب) ليكن $\begin{bmatrix} ٠ & ٤ \\ ١ & ٧ \end{bmatrix} = ١$ ، $\begin{bmatrix} ١٠ & ٦ \\ ١٠ & ٢ \end{bmatrix} = ٢ب$ ، وكان : $١س + ٢س = |ب|$ ، $٨ \times \begin{vmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٣ \end{vmatrix} = |ب|$

فما قيمة / قيم س ؟

السؤال الخامس / (٢٠ علامة) :

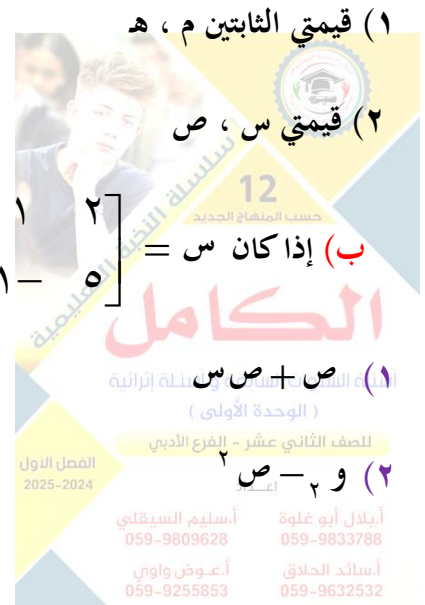
عند حل نظام معادلتين خطيتين بواسطة كرامر وجد أن $\begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} = ١س$ ، $\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{bmatrix} = ١س$ ، جد :

(١) قيمتي الثابتين م ، ه
(٢) قيمتي س ، ص
(ب) إذا كان $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix} = ١س$ ، $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} = ص$ ، جد ناتج :

انتهت الأسئلة

إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق

إنتهى



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

2026

الاسم	اختبار نهاية الفصل الأول للمهتمين		 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي
	الرياضيات	مادة الاختبار	
العلامة	المدرسة	٤	عدد الصفحات
	الصف	٢٠٢٦/٢٠٢٥	العام الدراسي
١٠٠	ساعتين ونصف الساعة	سائد زياد الحلاق	إعداد المعلم

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة " ستة " أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول / (٢٠ علامة) :

(١) إذا كان متوسط تغير الاقتران h و (s) للفترة $[4, 1]$ يساوي ٦ ، فإذا علمت أن $h(1) = 4$ ، فما قيمة $h(4)$ ؟

- (أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ٢٢ (د) ٢٣

(٢) إذا كان $h(s) = 2s^2 + 3$ ، $h(s) = \sqrt{1 + s}$ وكان $h(2) \times h'(2) = 8$ ، فما قيمة الثابت a ؟

- (أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ١ (د) ٤

(٣) إذا كان الاقتران h و (s) قابلاً للاشتقاق وله قيمة صغرى محلية عند النقطة $(2, 6)$ ، فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟

- (أ) $h'(6) = 0$ (ب) $h(2) = 0$ (ج) $h(2) - h'(2) = 6$ (د) $h(2) + h'(2) = 6$

(٤) إذا كان $h(s) = s - (s^2 + 3s) + (s^2 + 2s)$ ، فما قيمة $h'(s)$ عند $s = 2$ ؟

- (أ) ١٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٣

(٥) إذا كان $h(s) = (s-1) - (s-4) = 12$ ، فما قيمة $h'(s) + h(s)$ ؟

- (أ) ١٢ (ب) ١٢ (ج) ٦ (د) ٦

(٦) إذا كان $h(s) = 2s^2 - 3s + 7$ ، فما قيمة $h'(1)$ ؟

- (أ) ٧ (ب) ٧ (ج) ٤ (د) ١

٧) إذا كانت المصفوفة ب مربعة من الرتبة الثانية ، ما قيمة $2 - |2 - 2|$ ؟

- (أ) ٤ - (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

٨) إذا كانت : $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 0 & 3+s \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 2s \\ 2- & 6 \end{bmatrix}$ ، فما قيمة س - ص ؟

- (أ) ٨ (ب) ٤ - (ج) ٨ - (د) ٤



٩) إذا كانت $\begin{bmatrix} 8 & 6 & 4 \\ 3 & 2 & 1- \\ 5 & 7 & 11 \end{bmatrix} = ص \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5- & 2- \end{bmatrix} = س$ ، فما قيمة : $ص - ٣ \times ١٢$ ؟

- (أ) ١ (ب) ٣ - (ج) ١٣ (د) ٢٧

١٠) إذا كانت س، ص، ع مصفوفات حيث يمكن إجراء العملية الحسابية (س - ع - ص) وكانت المصفوفة (س) من

الرتبة (٢×٢) والمصفوفة (ص) من الرتبة (٣×٢) ، فما هي رتبة المصفوفة (ع) ؟

- (أ) ٣×٢ (ب) ٢×٣ (ج) ٢×٢ (د) ٣×٣

السؤال الثاني / (٢٠ علامة) :

(أ) إذا كان متوسط تغير الاقتران $٧(س)$ عندما تتغير س في الفترة $[١، ٣]$ هو ٧ ، جد متوسط التغير للاقتران $٣(س) = ٣(س) - ٢(س) + ١$ في نفس الفترة .

(ب) حل المعادلة المصفوفية التالية :

$$س + \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 1- & 2 \end{bmatrix} \times |_{٢٢} = \left(\begin{bmatrix} 3- & 1 \\ 2 & 2 \end{bmatrix} \times |_{٢٢} \right)$$

(ج) إذا كان $٧(س) = ٣(س) \times س - ٢(س)$ ، وكان : $٧(٢) = ٤ - ٢(٢)$ ، فما قيمة $٧(٢)$ ؟

السؤال الثالث / (٢٠ علامة) :

(أ) إذا كان الاقتران g و f (s) = $-2s^3 + 4s^2 + 5$ ، $s \in \mathbb{R}$ ، جد :

١. فترات التزايد والتناقص للاقتران g و f (s) على مجاله.

٢. القيم القصوى للاقتران g و f (s) ، وأحدد نوعها.



(ب) إذا كان $f(x) = 3x^2 + 6x + 5$ ، وكان $g(x) = x^3 + 2x^2 + 5x + 5$ ،
فما قيمة $g(f(x))$ ؟

(ج) إذا كان $s = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} + 3$ و p ، جد قيم الثابت b التي تجعل المصفوفة s منفردة ؟

السؤال الرابع / (٢٠ علامة) :

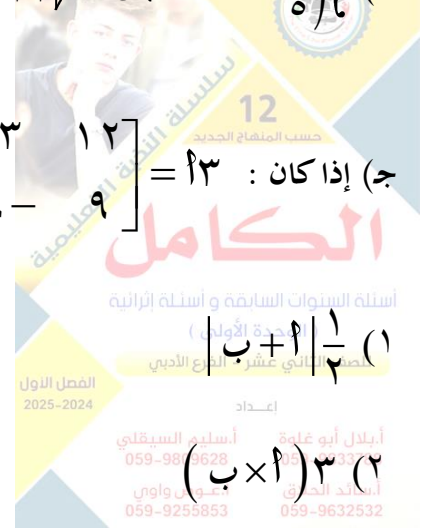
(أ) استخدم طريقة كيرمر لحل النظام التالي : $v + 1 = s$ ، $v + s = 6$

(ب) جد ما يلي :

$$(2) \int_1^4 \left(5 + \frac{4}{\sqrt{s}} + s^2 \right) ds$$

$$(1) \int_0^2 \left(\frac{7}{5}s^2 + 6\sqrt{s} - 11 \right) ds$$

(ج) إذا كان : $f(x) = \begin{bmatrix} 3 & 12 \\ 6 & 9 \end{bmatrix} = 23$ ، $b = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ ، أوجد ما يلي :



$$(3) 3(b^2 + 2)$$

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

2026

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس / (٢٠ علامة) :

(أ) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & س \\ ٤ & ١- \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} ٠ & ٥- \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$ ، وكانت $|A - B| = ١٢٣$ ، جد ب.أ ؟

(ب) ليكن $\begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \end{bmatrix} = (س) \cdot \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ١ \\ ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟



(ج) إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{٣(س)}{س٢} - ٣$ ، وكان $هـ(١) = ٢$ ، $هـ(١) = \frac{٥}{٢}$ ، فما قيمة $هـ(١)$ ؟

فما قيمة $هـ(١)$ ؟

السؤال السادس / (٢٠ علامة) :

(أ) في نظام من معادلتين خطيتين على الصورة $س + ب + ص + ج = ٠$ ، فإذا كانت $A = \begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة

المعاملات ، $B = \begin{bmatrix} ١ \\ ٤ \end{bmatrix}$ هي مصفوفة الثوابت ، اكتب المعادلتين الخطيتين الممثلتين للنظام ؟

(ب) إذا كان للاقتران $هـ(س) = س٣ + ب س٢ - أ س$ ، قيمة صغرى عندما $س = ١$ وقيمة عظمى محلية عند $س = ٣-$ ، فما قيمة كل من الثابتين أ، ب ؟

(ج) حل المعادلة المصفوفية $\begin{bmatrix} ٤ & ٢- \\ ١- & ١ \end{bmatrix} س + \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٢ & ١- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٢ & ١- \end{bmatrix}$ ؟

إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق



إنتهى

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

2026

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. عماد أسود / طولكرم

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي

جوال رقم / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

2026

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي من مديرية خانينونس

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 +

أبلان أبو غلوة
٩٨٣٣٧٨٨-٠٥
أسائد الحلاق
٩٦٣٢٥٣٢-٠٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد: أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ **2026**

الكامل في الرياضيات

الوحدة الثانية

المصفوفات

للسانوية العامة - الفرع الأدبي

إعداد د. فريو محمد كراسة الكامل

العام الدراسي 2025 / 2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق