

الموضوع: امتحان يومي (٦)		دولة فلسطين
المبحث: الرياضيات		وزارة التربية والتعليم/ م. شمال الخليل
الصف: الثاني ثانوي علمي		مدرسة نوبا الثانوية للبنين
الاسم:		التاريخ: ١٢ / ١٢ / ٢٠١٨
	الوقت: ٥٠ دقيقة	

س١: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يلي: (٨ علامات)

$$(١) \text{ إذا كانت } \mathbf{A} = \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٤ & ٣ \end{bmatrix} \text{ و } \mathbf{B} = \begin{bmatrix} ٦ & ٥ \\ ٨ & ٧ \end{bmatrix} \text{ فإن قيمة } \mathbf{A} + \mathbf{B} =$$

- أ. ١٩ ب. ٢٢ ج. ٤٣ د. ٥

$$(٢) \text{ إذا كانت } \mathbf{A} = \begin{bmatrix} ٣ \\ ٣ \end{bmatrix} \text{ و } \mathbf{B} = \begin{bmatrix} ٦ \\ ٣ \end{bmatrix} \text{ وكان } \mathbf{A} + \mathbf{B} = \mathbf{C} \text{ فإن } \mathbf{C} =$$

- أ. ٤,٥ - ب. ٢ ج. ٣ د. ٣-

$$(٣) \text{ إذا كان } \left| \begin{matrix} ٣ & ٢ \\ ١ & -١ \end{matrix} \right| = ٠ \text{، فإن جميع قيم } \mathbf{S} \text{ هي:}$$

- أ. ١, ٠ ب. ١, -١ ج. ١, -٢ د. $\pm \sqrt{٣}$

(٤) إحدى العبارات التالية صحيحة دائماً:

أ. إذا كان $|\mathbf{A}| = |\mathbf{B}|$ فإن $\mathbf{A} = \mathbf{B}$

ب. إذا كان $\mathbf{A} \mathbf{B} = \mathbf{A} \mathbf{B}$ فإن $\mathbf{B} \neq \mathbf{A}$ حيث \mathbf{A}, \mathbf{B} مصفوفات

ج. لأي مصفوفتين \mathbf{A}, \mathbf{B} من نفس الرتبة: $\mathbf{A} + \mathbf{B} = \mathbf{B} + \mathbf{A}$

د. $\mathbf{A}(\mathbf{B}) = (\mathbf{A}\mathbf{B})$

$$(٥) \text{ إذا كان } \mathbf{A} \text{ مصفوفة ثنائية وكان } |\mathbf{A}| = ١٨ \text{ فإن قيمة } |\mathbf{A}^{-١}| + |\mathbf{A}^{-٢}| =$$

- أ. ٨ ب. ٩ ج. ٣٣ د. ٣٢

$$(٦) \text{ إذا كان } \begin{vmatrix} ٢ & ١ \\ ٥ & ٣ \end{vmatrix} = ٦ \text{ فإن } \begin{vmatrix} ٥٣ & ٣ \\ ٥ & ١ \end{vmatrix} =$$

- أ. ٩ ب. ٣ ج. ٦- د. ٩-

$$(٧) \text{ } \mathbf{A}, \mathbf{B}, \mathbf{C} \text{ مصفوفات، إذا كانت رتبة } \mathbf{A} \times \mathbf{B} = ٤ \times ٢ \text{، رتبة } \mathbf{B} \times \mathbf{C} = ٢ \times ٣ \text{ فإن رتبة } \mathbf{B} =$$

- أ. ٣×٢ ب. ٢×٤ ج. ٤×٣ د. ٢×٣

$$(٨) \text{ إذا كانت } \mathbf{A} \text{ مصفوفة مربعة وكانت } |\mathbf{A}| = ٤ \text{، } |\mathbf{A}^{-١}| = ١٢ \text{ فإن } \mathbf{A} \text{ من الرتبة:}$$

- أ. الثانية ب. الثالثة ج. الرابعة د. الخامسة

تابع صفحة ٢...

س٢: أحل المعادلات المصفوفية التالية:

$$(١) \begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ١ & ١ \end{bmatrix} + س٤ = [٥ \ ٤] \begin{bmatrix} ٢ \\ ٣ \end{bmatrix} + س٢$$

$$(٢) \begin{bmatrix} ٢ \\ ١ \end{bmatrix} = (س) \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٤ & ٥ \end{bmatrix} - (س٢) \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$$

س٣: أ. إذا كانت $\Delta = \begin{vmatrix} ٢ & ١ & ١ \\ ٣ & س & ٥ \\ ٦ & ٠ & ٤ \end{vmatrix}$ ، جد قيمة س؟

ب. برهن أن المصفوفة $\begin{bmatrix} ٣١ & ٢١ & ١ \\ ٣ & ب & ب \\ ٢ & ب + ١ & ١ \end{bmatrix}$ منفردة (باستخدام خصائص المحددات)؟

س٤: أ. استخدم قاعدة كرامر لحل النظام: $٢س - ص = ٥$ ، $س + ص = ٨$ ؟

ب. استخدم طريقة جاوس لحل النظام:

$$س - ص + ع = ٩ ، س٢ + ص٣ + ع٢ = ٢ ، س + ص٣ - ع = ٤$$

انتهت الأسئلة

معلم المادة: احمد أبو عامود



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at <http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>