



دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - غرب غزة

		الاسم:	اختبار نهاية الوحدة الثانية (المصفوفات)	
			الرياضيات	مادة الاختبار
العلامة		المدرسة:	٢	عدد الصفحات
		الصف:	يناير ٢٠٢١	التاريخ:
٥٠		الزمن:	سائد زياد الحلاق	إعداد المعلم

ملاحظة: عدد أسئلة الاختبار " خمسة " أسئلة أجب عنها جميعا

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(٢٠) علامة

- (١) إذا كان $\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، $\begin{bmatrix} 0 & 3 & 5 \\ 8 & 6 & 6 \end{bmatrix} = \text{ج}$ ، فما قيمة $3 \left(\frac{32}{2} + \text{ب} \right)$ ؟
(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٩ (د) ٣ -
- (٢) إذا كان $\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 4 & 3 + \text{س} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 1 - 2 \\ \text{ص} + 1 & 7 \end{bmatrix}$ ، فما قيمتي س ، ص على الترتيب؟
(أ) ٣ ، ٢ (ب) ٢ - ، ٣ - (ج) ٢ - ، ٣ (د) ٢ ، ٣ -
- (٣) إذا كانت أ مصفوفة ، فإن $|1 - 1 \times 1| = \dots$
(أ) ٠ (ب) ١ (ج) و (د) م
- (٤) ما مجموعة جميع قيم س التي تجعل $[2 - \text{س}] = \begin{bmatrix} \text{س}^3 \\ \text{س} \end{bmatrix} = [8]$ ؟
(أ) $\{4, 2\}$ (ب) $\{4, 2\}$ (ج) $\{4, 2\}$ (د) $\{4, 2\}$
- (٥) إذا كانت $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 8 & 0 \end{bmatrix} = 12$ ، $\begin{bmatrix} 6 & 3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} = \text{ب}$ ، فما قيمة $120 + 9\text{ب} - 18(1 + \text{ب})$ ؟
(أ) $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 11 & 2 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 13 & 2 \end{bmatrix}$
- (٦) إذا كانت $\begin{bmatrix} 3 & 1 - \text{ب} \\ 1 + \text{ب} & 2 \end{bmatrix} = \text{أ}$ ، وكان $|1| = 9$ فما قيمة / قيم ب ؟
(أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) $4 \pm$ (د) ٤ -
- (٧) إذا كان 2×2 ، 3×2 ، 2×3 ، فأى من العمليات التالية يمكن إجراؤها؟
(أ) $\text{أ} \times \text{ب} + \text{ج}$ (ب) $\text{ج} \times \text{أ} + \text{ب}$ (ج) $\text{ج} \times \text{ب} + \text{أ}$ (د) $\text{ب} \times \text{ج} + \text{أ}$
- (٨) إذا كان أ ، ب مصفوفتين مربعيتين من الرتبة الثانية ، وكان $|1| = |2| = |\text{ب}|$ ، فإن $|1 \times \text{ب}| = \dots$
(أ) $\frac{1}{2} |\text{ب}|$ (ب) $2 |\text{ب}|$ (ج) $\frac{1}{4} |\text{ب}|$ (د) $4 |\text{ب}|$

٩ ما قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 6- & 2س \\ س & 3- \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي؟

- أ) $3 \pm$ ب) $3 -$ ج) $18 \pm$ د) $36 \pm$
١٠ إذا كان: $|أس| = 12$ ، $|أص| = 6$ ، $س = 2$ ، فما قيمة ص؟
أ) $6 -$ ب) $1 -$ ج) 36 د) 1

(٩) علامات

السؤال الثاني :

إذا كان $أ = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 1- & 0 \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} 4 & 2- \\ 2 & 6- \end{bmatrix}$ ، جد :

(١) $|1 - \frac{1}{2} ب|$

(٢) $٣(أب٣)$

(٣) $(ب \times 12)$

(٦) علامات

السؤال الثالث :

حل المعادلة المصفوفية التالية:

$$٢س٣ - \left(س \frac{1}{2} + \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 2- & 1 \end{bmatrix} ٢ - س \right) ٤ = س٢$$

(٥) علامات

السؤال الرابع :

إذا كانت المصفوفة $ص = \begin{vmatrix} 3 & س \\ س & 2 \end{vmatrix}$ وكان $|ص٣ - ص| = 27$ ، فما قيمة / قيم الثابت س ؟

(١٠) علامات

السؤال الخامس :

حل النظام التالي باستخدام قاعدة كرامر:

$$\begin{vmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 3 \end{vmatrix} = |أس| ، \begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = |أص|$$

انتهى

إعداد المعلم : سائد زياد الخلاق

اختبار نهاية الوحدة الثانية (المصفوفات) - توجيهي أدبي وشرعي - رياضيات - ٢٠٢٠/٢٠٢١ م



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html: الصف الأول:

www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html: الصف الثاني:

www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html: الصف الثالث:

www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html: الصف الرابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html: الصف الخامس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html: الصف السادس:

www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html: الصف السابع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html: الصف الثامن:

www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html: الصف التاسع:

www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html: الصف العاشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html: الصف الحادي عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html: الصف الثاني عشر:

www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html: ملازم للمتقدمين للوظائف:

www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html: شارك معنا:

www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html: اتصل بنا: