

الصف : الثاني ثانوي العلمي
المبحث : الرياضيات
مجموع العلامات (٥٠)
الزمن :
اليوم والتاريخ :

الفرع العلمي

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم - نابلس
مدرسة كمال جنبلاط الثانوية للبنات

(١٠ ع)

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة فيما ياتي

١- اذا كانت $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ فما قيمة $B^{-1} - B^2$ ؟

$\begin{bmatrix} 4 & 8 \\ 8 & 16 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 8 & 17 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 8 & 17 \end{bmatrix}$

٢- اذا كانت $|A| = \begin{vmatrix} 4 & 18 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$ ، $|B| = \begin{vmatrix} 18 & 3 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$ فما قيمة S ، V على الترتيب

$2- , 3-$ ، $2- , 3-$ ، $2- , 3-$ ، $\frac{1}{2} , \frac{3}{4}$

٣- اذا كانت $A = \begin{bmatrix} 3 & S \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B^{-1} = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$ فما قيمة S ، V على الترتيب

$3- , 4$ ، $4 , 3-$ ، $4 , 3-$ ، $3- , 4-$

٤- اذا كانت A, B, C مصفوفات بحيث 2×3 ، $B \times 2$ ، $C \times 4$ وكانت $S = A + B + C$ فما قيمة المقدار $26 - C$

$18-$ ، $10-$ ، صفر ، 10

٥- اذا كانت $A = \begin{bmatrix} 4 & S \\ S & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ فما قيمة / قيم S التي تجعل $A - B$ منفردة

$2-$ ، 3 ، $2- , 3$ ، $2- , 3$ ، $2 , 3-$

السؤال الثاني :

(أ) اذا كان $\begin{bmatrix} 1- & 1 \\ 2 & 1- \end{bmatrix} = {}^1\text{ب}$ ، $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} = \text{ب}$ فجدي $(\text{ع}٧)$

$12-1$ $2-\frac{1}{2}\text{ب}$

(ب) استخدمي طريقة كريمة في حل النظام الاتي $(\text{ع}٥)$

$\text{س} - \text{ص} = ٠$ ، $٣ - \text{ص} = ٢\text{س}$

السؤال الثالث :

(أ) حلي المعادلة المصفوفية $(\text{ع}٦)$

$\begin{bmatrix} 3- \\ 5 \end{bmatrix} = \text{س}٣ + \text{س}٢ \times \begin{bmatrix} 2 & 2- \\ 0 & 3 \end{bmatrix} - \text{س}٣ \times \begin{bmatrix} 2- & 1 \\ 1- & 3 \end{bmatrix}$

(ب) اذا كان $\begin{bmatrix} 1 \\ 2- \end{bmatrix} = 1$ ، ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية $(\text{ع}٥)$

بحيث ان $\text{ب} = \begin{cases} \text{ي} + \text{هـ} \\ 1- \\ \text{ي} - \text{هـ} \end{cases}$ جدي المصفوفة جـ علما بان $1 + \text{ج} = \text{ب}$

$\text{ي} > \text{هـ}$
 $\text{ي} = \text{هـ}$
 $\text{ي} < \text{هـ}$

السؤال الرابع :

(أ) عند حل المعادلتين $\text{هـ} - \text{ص} = ٥$ ، $\text{ل} + \text{س} + \text{ص} = ٣$ ، ك عدنان حقيقيان $(\text{ع}٧)$

لا يساويان صفرا ، باستخدام طريقة كريمة ، اذا كانت $\begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 3 & 2 \end{vmatrix}$ تمثل محدد ار

جدي قيمة ١ - ن ، ك $2- \text{س} ، \text{ص}$

(ب) اذا كانت 1 مصفوفة من الرتبة الثانية $(\text{ع}٤)$

اثبت ان $||\text{ل}|| = ||\text{ل}||$ ، $\text{ل} \in \mathbb{C}$

(ج) جدي قيمة الثابت س الذي يجعل $(\text{ع}٦)$

$\begin{vmatrix} 1- & 1- \\ 3- & 2 \end{vmatrix} \times \begin{vmatrix} 5 & 6 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 2 \\ 2 & 1- \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 0 \end{vmatrix}$



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:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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