دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم – نابلس
الصف : ١٢ : أ+ب+جـ

امتحان المصفوفات
للعام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
المبحث: الرياضيات
العلامة (/ ٤٠)

المدرسة الثانوية الإسلامية
التابعة لجمعية التضامن الخيرية– نابلس
التاريخ : ٢٥/ ١ /٢٠٢٦ ا
الزمن : د

السؤال الأول : حل المعادله $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ س $- ٤$ س $= \begin{bmatrix} ٢ \\ ١- \end{bmatrix} \times [٢ \quad ٣]$

السؤال الثاني: عند حل نظام باستخدام كريمر وجد ان

$|أ|_{س} = \begin{bmatrix} ١١ & ١- \\ ١٢- & ١٠ \end{bmatrix}$ ، $|أ|_{س} \times$ ص $= \begin{bmatrix} ٢١ & ٧- \\ ٢٨ & ١٤- \end{bmatrix}$ جد ص

السؤال الثالث: جد س الى تحقق $\begin{vmatrix} ١ & ١ & ٠ \\ ٥ & ٣ & س \\ ١+س & ١- & ٠ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} ٣ & ٣+س \\ ٢س & ١+٢س \end{vmatrix}$

السؤال الرابع:اذا كان $(أ - ب)^{-١} \times (أ)^{-١} = \begin{bmatrix} ١- & ١- \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $أ^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$

جد المصفوفه ب

السؤال الخامس : أب مصفوفتان مربعتان من نفس الرتبة تحققان ب $= م - أ$ ، $أ^{٢} = أ$ اثبت أن

ب أ $=$ أ ب $= و$ حيث و الصفرية

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه

إذا كان $أ^{-١} ب = \begin{bmatrix} ٢ & ١- \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ ، $(جـ \, أ^{-١})^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ فان $|أ ب + جـ| =$

أ $^{-١}$ $\quad$ $|أ|$ $\quad$ $\frac{١}{|أ^{-١}|}$ $\quad$ $\frac{١}{|أ|}$

الصفحة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

اذا كانت س, ص مصفوفتان مربعتان غير منفردتين من الرتبة ن بحيث

$|٢س ص^{-١}| = ١٦$ ، $|س| = ٢$ ، $|ص| = ٤$ فان قيمه ن=

٣ ٥ ٦ ٣٢

اذا كان $\begin{bmatrix} ٨ & ٣ \\ ٢+ص & ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س^{٢} - ص^{٢} & ٣ \\ س & ٥ \end{bmatrix}$ فإن $-(س+ص)$=

٤- ٤ ٨- ٨

أ,ب مصفوفتان من الرتبه الثالثه بحيث $|أ_{ص ع}| = ٢ص - ع$ ، $ب_{ص ع} = ع - ص$ فان أ+ب=

$\begin{bmatrix} ١ & ١ & ١ \\ ٢ & ٢ & ٢ \\ ٣ & ٣ & ٣ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ٢ & ٣ \\ ٢ & ٣ & ٤ \\ ٣ & ٤ & ٥ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ١ & ٢ \\ ١- & ٠ & ١ \\ ٢- & ١- & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ١- & ٣- \\ ٤ & ٢ & ٠ \\ ٧ & ٥ & ٣ \end{bmatrix}$

اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٣ & ٤ \\ ٢ & ٥ & ١- \\ ٢- & ٩ & ١ \end{bmatrix}$ فإن قيمه $\left(\sum_{هـ=١}^{٣} أ_{٢هـ}\right)^{٢}$ = ٢٨٩ ٣٦ ١٧ ٦

اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ فان $أ^{١٠} - أ^{٢٠}$ =

$\begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٣٠ & ١ \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٣٠- \\ ٠ & ٠ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٣٠ & ٠ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$

معلما المبحث: نضال &بلال

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

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