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
الزمن :

السؤال الأول: جد س الى تحقق $\begin{vmatrix} ١ & ١ & ٠ \\ ٥ & ٣ & س \\ س+١ & -١ & ٠ \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} س+٣ & ٣ \\ ٢س+١ & ٢س \end{vmatrix}$ ٨علامات

السؤال الثاني : حل المعادله $\begin{bmatrix} ٢ \\ -١ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٣ & ١ \end{bmatrix} = ٤س - س \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ٣ \end{bmatrix}$ ٨علامات

السؤال الثالث: عند حل النظام باستخدام كريمر وجد ان $|أ_س| = ٣٢$ ، $س = ٢$ ، $ص = ٤$ ، $|أ| \prec ٠$ جد $|أ|$ ٦ علامات

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

جد المصفوفه ب ٨علامات

السؤال الخامس: السادس: أ,ب مصفوفتان مربعتان من نفس الرتبة تحققان $ب = ٢أ - أ$ ، $أ^٢ = أ$ اثبت أن

$ب أ = أ ب = و$ حيث و الصفرية ٤ علامات

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحه ٦علامات

إذا كانت أ , ب مصفوفتان من الرتبة الثانية كانت $جـ = أ + ب$ ، $جـ_{٢١} = جـ_{١٢}$ فان

$\frac{أ_{٢١}^٢ - أ_{١٢}^٢}{ب_{٢١} - ب_{١٢}} =$ ١- ١ ٢ ٢-

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

اذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٣ \\ ٤ \end{bmatrix}$ ، ب = [٢ ٥-] فان قيمه |أب| + |٢ب أ| =

٢٥٤- ٢٦٨- ٢٨- ١٤ -

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

|٢س ص$^{-١}$| = ١٦ ، |س| = ٣ ، |ص| = ١٢ فان قيمه ن=

٣٢ ٦ ٥ ٣

إذا كانت أ , ب مصفوفتان من الرتبة الثانية كانت جـ = أ + ب ، جـ$_{٢١}$ = جـ$_{١٢}$ فان

$\frac{أ_{٢١} - أ_{١٢}}{ب_{١٢} - ب_{٢١}}$ = ١- ١ ٢ ٢-

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

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

أ,ب مصفوفتان من الرتبه الثالثه بحيث أ$_{ص ع}$ = ٢ص − ع ،ب$_{ص ع}$ = ع − ص فان أ− ب=

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

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