دولة فلسطين ووزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم /جنوب الخليل مدرسة بنات الظاهرية الثانوية الاسم:	اختبار نهاية الوحدة الأولى	المبحث: الرياضيات الصف: الثاني عشر الريادي الزمن: حصة مجموع العلامات : اليوم والتاريخ :١٠/٢١

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيمايلي:

١) أ ، ب ، جـ ، ء مصفوفات رتبة كل منها على الترتيب :٢×٣ ، ١×٢ ، ٣×٥ ، ٢×٥ .رتبة ب · (أ · جـ + ء) هي:

أ) ٢×٢ ب) ١×٢ جـ) ١×٥ د) ٣×٥

٢) اذا كانت أ مصفوفة من الرتبة ٣×٥ بحيث $أ_{يه} = ي^{٢} - ٣ه$ فان $أ_{٢٣}$ تساوي:

أ) ٣ ب) ٥ جـ) ٤ د) -٥

٣) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٨ & ٦ \\ ٤ & ٠ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} أ & ب \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ & -١٦ \\ ٠ & -٨ \end{bmatrix}$ **فان** $أ + ب =$

أ) ٢ ب) ٠ جـ) -٢ د) ١

٤)اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ -٣ & ٥ \end{bmatrix}$ **وكانت** $أ^{٢} = جـ$ **فان** $جـ_{٢١} =$

أ) ٣ ب) -٥ جـ) -٨ د) ١٢

٥)عند حل نظام من معادلتين خطيتين بالمتغيرين س ، ص باستخدام قاعدة كريمر وجد أن س = ٣ ، $أ_{ص} = \begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ -١ & ٣ \end{bmatrix}$ ، $|أ_{س}| = -٦$ **، قيمة ص هي:**

أ) -٥ ب) ٥ جـ) $\frac{٥}{٩}$ د) $\frac{٥}{٩}$

٦)واحدة من التالية مصفوفة منفردة:

أ) $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٣ & -١ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٥ & ١ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & \frac{١}{٢} \\ \frac{١}{٢} & ١ \end{bmatrix}$

٧) اذا كانت $\begin{bmatrix} ٢س + ٣ & ٦ \\ ٤ & ص - س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٦ & ٧ \\ -١ & ٤ \end{bmatrix}$ **فان قيمة ص هي:**

أ) ٢ ب) ٣ جـ) ١ د) -٣

السؤال الثاني:اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} ٠ & -٥ \\ ١ & ٧ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٦ & ٢ & ٤ \\ ٩ & -٣ & ٠ \end{bmatrix}$ ،

$جـ = \begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ ٢ & ٢ \end{bmatrix}$ ، $د = \begin{bmatrix} ١ & ٤ & ١ \\ ٠ & ٨ & ٢- \\ \frac{٣}{٢} & -٣ & ٥ \end{bmatrix}$ **١)أوجدي مايلي ان أمكن:**

١) $٢أ - جـ$ ، ٢) $|أ + جـ|$ ، ٣) $(أ + جـ) \cdot ب$ ، ٤) $|د|$ ، ٥) $\frac{جـ}{٣} + ب$

٢) حلي المعادلة : $٢أ + ٣س = س - ٢$

السؤال الثالث: **أ) أوجدي قيمة س حيث:** $س \cdot \begin{bmatrix} ١ & -٣ \\ ٢ & -١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٠ & -٤ \\ ٥ & ٦ \end{bmatrix}$

اجيبي عن فرعين من الفروع الثلاثة التالية:

ب)اذا كانت $أ = \begin{bmatrix} -١ & ٥ \\ س & -٤ \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٤ & ٥ \\ ١ & س \end{bmatrix}$ **، وكانت** $ب = أ^{-١}$ **فأوجدي س**

جـ) اكتبي المصفوفات التي تستخدم لحل النظام الالي باستخدام طريقة كريمر

$$٥ - ٣ص - ٢س = ٠$$
$$س = ص + ٢$$

د)اوجدي س حيث $\begin{vmatrix} س^{٢} & -س \\ ٣ & ١ \end{vmatrix} = ٤٥$

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق