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 $ب \cdot (أ \cdot جـ + ء)$ هي:

أ) ٢×٢ ب)١×٢ جـ)١×٥ د)٥×٣

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

أ) ٣ ب) ٥ جـ)٤ د)-٥

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

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

أ) ٢ ب)٣ جـ)١ د)-٣

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108501 | TRACK 469101cd1e79aadc

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

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

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

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108501 | TRACK 469101cd1e79aadc

٢) حلي المعادلة : ٢أ + ٣س = س − أ^{٢}

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

اجيبي عن فرعين من الفروع الثلاثة التالية:

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

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

$$٥ - ٣\text{ص} - ٢\text{س} = ٠$$
$$\text{س} = \text{ص} + ٢$$

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

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108501 | TRACK 469101cd1e79aadc

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108501 | TRACK 469101cd1e79aadc