مجموعة جميلة من الأسئلة على الجبر لإ بنائنا الطلاب الأعزاء أرجو أن تستفيدون منها بعد حلها وعرض إجابتكم عليها ليستفيد بها زملائكم الطلاب

السؤال الأول: حل المعادلة $\left|\begin{matrix} ٣ن + ٢ & ٢ \\ ٩ & ٣ن \end{matrix}\right| = \left|\begin{matrix} ٦ن & ٢ \\ ٨ & ٨ \end{matrix}\right|$

السؤال الثانى: حل المعادلة $س^{٨} ق_{٤} \times ق_{٥} س + ق_{٥} = ٠$

السؤال الثالث: أكتب مفكوك $(١ - س)^{ن}$ واستخدم ذلك لإثبات أن

$ق_{٢}^{٦} + ق_{٤}^{٦} = ق_{٣}^{٦} + ق_{٥}^{٦} + ٤$

السؤال الرابع: أوجد معامل $س^{٢} ص^{٢} ع$ في مفكوك $(س + ص + ع)^{٥}$

السؤال الخامس: إذا كان $(أ + ب ت)$ هو أحد جذرى المعادلة $س^{٢} - ٤س + ١٣ = ٠$ أوجد قيمة أ، ب الحقيقية

السؤال السادس: إذا كان $س + ت ص = \frac{٣ + ٢ت}{٣ - ٢ت}$ أثبت أن $س^{٢} + ص^{٢} = ١$

السؤال السابع: أوجد الحد الخالى من س في مفكوك $س^{٨} (س^{٢} - \frac{١}{س})^{١٧}$

السؤال الثامن: أوجد قيمة المحدد $\left|\begin{matrix} ١ & لو_{أ} ب \\ لو_{ب} أ & ١ \end{matrix}\right|$

السؤال التاسع: إذا كانت $أ \neq \{-١ ، ١\}$ أثبت أن قيمة المحدد :

$$\left|\begin{matrix} \frac{أ^{٢} + ١}{أ^{٢} - ١} & \frac{أ٢}{أ^{٢} - ١} \\ \frac{أ٢}{أ^{٢} - ١} & \frac{أ^{٢} + ١}{أ^{٢} - ١} \end{matrix}\right| = ١$$

أتمنى أن تحوز هذه الأسئلة إعجابكم وتقومون بحلها أبنائى الطلاب وأنا في إنتظار إجاباتكم الرائعة

مع أطيب تمنياتى

أخيكم /زكى الإسماعيلاوى