مدرسة شهداء بلعا الثانوية — بسم الله الرحمن الرحيم — أ. أحمد اعمير

الصف: الثاني ثانوي أدبي — المحددات — ورقة عمل (3)

سؤال < 1 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2- \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ جد ما يلي :

1) | أ | 2) | ب | 3) | أ | + | ب | 4) | أ + ب | ؟

سؤال < 2 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1- & 1 \end{bmatrix}$ أثبت أن | أ | = 4 ؟

سؤال < 3 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ أثبت أن | أ × ب | = | أ | × | ب | ؟

سؤال < 4 > : إذا كانت أ & ب مصفوفتان بحيث أن | أ | = 3 ، | ب | = 2- ، | 18 | = 16 جد قيمة الثابت س إذا كان | أ × ب | + 2 = 5 س ؟

سؤال < 5 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 4 & \text{س} \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ ، | 2- | وكان | أ | = 12 . جد قيمة س ؟

سؤال < 6 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} \text{س} & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ وكان | أ + ب | = 8 . جد قيمة الثابت س ؟

سؤال < 7 > : جد قيمة س فيما يلي :

1) $\begin{vmatrix} \text{س} & 2 \\ 2\text{س} & 9 \end{vmatrix}$ = صفر 2) $\begin{vmatrix} \text{س}^2 - 4 & 5 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}$ = صفر 3) $\begin{vmatrix} 3\text{س} & 2 \\ 1 & 5 \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 2- \end{vmatrix}$

4) $\begin{vmatrix} \text{س} - 1 & 4 \\ 6 & \text{س} \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} 3 & \text{س} \\ \text{س} + 2 & 1 \end{vmatrix}$ 5) $\begin{vmatrix} \text{س} & 1 \\ 6 & \text{س} \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} \text{س} & 2 \\ 4 & 2 \end{vmatrix}$ – 2 = 0 ؟ س

سؤال < 8 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 3 & \text{س} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ ، | أ | = 3 جد س ؟

سؤال < 9 > : جد ما يلي :

1) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}^2$ ؟ 2) $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}^2$ ؟

سؤال < 10 > : إذا كان $\begin{vmatrix} \text{أ} & \text{جـ} \\ \text{ب} & \text{د} \end{vmatrix}$ = 3 ، جد قيمة كل من :

1) $\begin{vmatrix} 2\text{أ} & 4\text{جـ} \\ 2\text{ب} & 4\text{د} \end{vmatrix}$ 2) $\begin{vmatrix} \text{أ} & \text{جـ} \\ \text{ب} - \text{د} & \text{جـ} - \text{أ} \end{vmatrix}$ ؟

سؤال < 11 > : إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، ب = $\begin{bmatrix} 3 & 2- \end{bmatrix}$ جد | أ × ب | ؟

سؤال < 12 > : إذا كانت أ & ب مصفوفتان من الرتبة 2 بحيث أن $\begin{vmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$ = $\begin{vmatrix} 1 & 12 \\ -ب & ك \end{vmatrix}$ ، ك . أ = 3

جد قيمة الثابت ك ؟

سؤال < 13 > : جد قيمة س :

$$\begin{vmatrix} س & 2 \\ 1 & س \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} س^2 & 2 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} \text{ صفر}$$

معلم المادة

أ. فريد جيوسي

والله ولي التوفيق

مدير المدرسة

أ. أحمد اعمير