

محمد عواد
٠٧٨٨١١٨٧٢

النجاح لا ينتظر أحدا ، بل يتطلب الكثير من الجهد
والعمل الشاق وانتهاز الفرص!

مبحث : الرياضيات

ورقة عمل

المصفوفات والعمليات عليها

الاسم :

السؤال الأول :

١ . إذا كانت $S = \begin{pmatrix} 0 & 5 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$ ، $V = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

أجب عن الأسئلة التالية :

- (أ) حدد رتبة كل من S ، V ،
(ب) هل $S = V$ ؟ مع ذكر السبب .
(ج) ما هي S_{21} ، S_{22} ، V_{11} ؟
(د) $S + V$.

(هـ) $3(S + V)$

السؤال الثاني :

أوجد قيم A ، B ، C في كل مما يلي .

(١) $\begin{pmatrix} A+B & 4 & 6 \\ 4 & 1 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 4 & B \\ 4 & C & 3 \end{pmatrix}$

(٢) $\begin{pmatrix} 8 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 6 & 3 \\ 5 & B \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ A+B & 3 \end{pmatrix}$

(٣) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}^A = \begin{pmatrix} 4 & 1 \\ 0 & 3 \end{pmatrix}$