# إخـــتبار

## أسئلة الصواب و الخطأ :.

① إذا كانت $س' + \begin{bmatrix} 2- & 4- \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = 0$ ، فإن $س = \begin{bmatrix} 5- & 4 \\ 3- & 2 \end{bmatrix}$ صح خطأ

② إذا كان $\begin{pmatrix} 9 \\ ص \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2س \\ -س \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، فإن قيمة ص = - 10 صح خطأ

③ عند ضرب عدد في محدد فإنه يضرب في جميع عناصر المحدد صح خطأ

④ إذا كان أ مصفوفة فإن $(أ')' = أ$ صح خطأ

⑤ إذا كان محورة المصفوفة $\begin{bmatrix} 1- & 1 \\ 6 & 3- \\ ص & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & س & 1 \\ 5 & 6 & 1- \end{bmatrix}$ فإن س ص = - 8 صح خطأ

## أسئلة الأختيار من متعدد :.

⑥ إذا كانت أ مصفوفة ملتوية التماثل في النوع 3 × 3 فإن $أ_{11} + أ_{22} + أ_{33} = .....$

(أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) صفر

---

⑦ إذا كان $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 5 & 1- & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1- & 2 \\ 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} أ & 10 \\ 11 & ب \end{bmatrix}$ ، فإن أ ، ب على الترتيب ..... , .....

(أ) 15 , 0 (ب) 16 , 1 (ج) 17 , 1 (د) 17 , 0

---

⑧ إذا كان $\begin{bmatrix} 2س & س + ع \\ 8 & ص + 3ع \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 7 \\ س + ص & م \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة م تساوى .....

(أ) 21 (ب) 13- (ج) 13 (د) 21-

---

⑨ إذا كانت المصفوفة $\begin{bmatrix} س - ص & 4 & ع + ص \\ -س & 0 & ل + ص \\ 6 & 8- & ص - ل \end{bmatrix}$ ملتوية التماثل ، فإن س + ص + ع + ل = .....

(أ) 6 (ب) 2 (ج) 10 (د) 14

---

⑩ إذا كانت $أ = \begin{pmatrix} 1 & 1- \\ 1- & 0 \end{pmatrix}$ , فإن $أ^2 - 2أ - \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = .....$

(أ) $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1- \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} 1 & 2- \\ 2- & 1- \end{pmatrix}$ (ج) مصفوفة الوحدة (د) مصفوفة صفرية

---

بالتوفيق للجميع .....,

مستر / حسام

LIVEWORKSHEETS