اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١١) إذا كان عدد عناصر مصفوفة يساوى ٩ عناصر فإن عدد النظم الممكنة لهذه المصفوفة يساوى .....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

(١٢) إذا كانت أ مصفوفة مربعة عدد عناصرها ن فإن ن يمكن أن تساوى .....

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٢

(١٣) إذا كان عدد عناصر المصفوفة س يساوى ١٢ عنصر فأى مما يأتى لا يمكن أن يكون نظمًا للمصفوفة س ؟

(أ) ٣ × ٤ (ب) ٢ × ٦ (جـ) ٤ × ٨ (د) ١ × ١٢

(١٤) المصفوفة أ = $\begin{pmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & ٢ \end{pmatrix}$ تسمى مصفوفة .....

(أ) وحدة. (ب) صفرية. (جـ) قطرية. (د) شبه متماثلة.

(١٥) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ٧ & ٢٠ - ٢ س \\ ٣ - ٦ ص & ١٥ \end{pmatrix}$ مصفوفة قطرية فإن : س + ٢ ص = ...

(أ) ٩ (ب) ١٠ (جـ) ١١ (د) ١٢

(١٦) أ مصفوفة قطرية على النظم ٣ × ٣ وكان : $أ_{١٢}$ = س + ٤ فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ٤

(جـ) −٤ (د) أى عدد حقيقى ماعدا −٤

(١٧) فى المصفوفة $\begin{pmatrix} ٤ & ٣- & ١ \\ ١ & س & ١- \\ ٢ & ٠ & ٦ \end{pmatrix}$ إذا كان مجموع عناصر القطر الرئيسى = ضعف مجموع عناصر القطر الآخر فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) −٤ (جـ) ٤ (د) ٧

(١٨) إذا كانت أ مصفوفة قطرية على النظم ٣ × ٣ وكان مجموع عناصر أ يساوى ١٢ فإن مجموع عناصر القطر الرئيسى فقط .....

(أ) يساوى ١٢ (ب) أقل من ١٢ (جـ) أكبر من ١٢ (د) يساوى صفر

(١٩) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ١ & س \\ ١- & ٦ \end{pmatrix}^{٢-} = \begin{pmatrix} ١ & ١- \\ ٣- & ٦ \\ ٢ & ص \end{pmatrix}$ فإن : س ص = ...

(أ) −١٥ (ب) −٢ (جـ) ٢ (د) ١٥

(٢٠) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ٣ & ٣ \\ س & ٧ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢- & ص + ١ \end{pmatrix}$ فإن : س + ص = ...

(أ) ٧ (ب) −٣ (جـ) ٤ (د) ١٠

LIVEWORKSHEETS