

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

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

- (١) ١ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٩

(١٢) إذا كانت A مصفوفة مربعة عدد عناصرها n فإن n يمكن أن تساوي

- (١) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢

(١٣) إذا كان عدد عناصر المصفوفة S يساوي ١٢ عنصر فأى مما يأتى لا يمكن أن يكون نظامًا للمصفوفة S ؟

- (١) 4×3 (ب) 6×2 (ج) 8×4 (د) 12×1

(١٤) المصفوفة $A = \begin{pmatrix} \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & \cdot \\ 2 & \cdot & \cdot \end{pmatrix}$ تسمى مصفوفة

- (١) وحدة. (ب) صفرية. (ج) قطرية. (د) شبه متماثلة.

(١٥) إذا كانت : $\begin{pmatrix} 2-20 & 7 \\ 15 & 6-3 \end{pmatrix}$ مصفوفة قطرية فإن : $S + 2$ ص =

- (١) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١١ (د) ١٢

(١٦) A مصفوفة قطرية على النظم 3×3 وكان : $S = 4$ فإن : $S =$

- (١) صفر (ب) ٤ (ج) $4 -$ (د) أى عدد حقيقى ماعدا $4 -$

(١٧) فى المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & 3- & 4 \\ 1- & S & 1 \\ 6 & \cdot & 2 \end{pmatrix}$ إذا كان مجموع عناصر القطر الرئيسى = ضعف مجموع

عناصر القطر الآخر فإن : $S =$

- (١) صفر (ب) $4 -$ (ج) ٤ (د) ٧

(١٨) إذا كانت A مصفوفة قطرية على النظم 3×3 وكان مجموع عناصر A يساوي ١٢

فإن مجموع عناصر القطر الرئيسى فقط

- (١) يساوي ١٢ (ب) أقل من ١٢ (ج) أكبر من ١٢ (د) يساوي صفر

(١٩) إذا كانت : $\begin{pmatrix} 1- & 1 \\ 6 & 3- \\ S & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & S & 1 \\ 5 & 6 & 1- \end{pmatrix}$ فإن : S ص =

- (١) $15 -$ (ب) $2 -$ (ج) ٢ (د) ١٥

(٢٠) إذا كانت : $\begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 1+S & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 2- & S \end{pmatrix}$ فإن : $S +$ ص =

- (١) ٧ (ب) $2 -$ (ج) ٤ (د) ١٠