

(إذا كانت : $\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 5 & 3 & 1 \\ 6 & 5 & 1 \end{pmatrix}$ مصفوفة متماثلة فإن : $s = \dots$)

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٦

(إذا كانت : $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} = I$ ، $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} = I$ حيث $I = \dots$ فإن : $e = \dots$)

(أ) ٢- (ب) $\frac{3}{2}$ - (ج) ٨ (د) ٦-

(إذا كانت : $\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} = I$ فإن : $r_1 I + r_2 I = \dots$)

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) صفر (د) $12 + 2 + 2 = \dots$: نإف

(إذا كانت : $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 6 & 3 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & s \\ 5 & 6 \\ 1 \end{pmatrix}$ فإن : $s = \dots$)

(أ) ١٥- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ١٥

(إذا كان : $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 5 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$)

وكان : $1 = 1$ ، $0 < s < \frac{\pi}{2}$ فإن : $s = \dots$)

(أ) $\frac{\pi}{12}$ (ب) $\frac{\pi}{6}$ (ج) $\frac{\pi}{4}$ (د) $\frac{\pi}{3}$

(إذا كان : $\begin{pmatrix} 1 & 30^\circ \\ 1 & 60^\circ \end{pmatrix} = I$ ، $\begin{pmatrix} 1 & 30^\circ \\ 1 & 60^\circ \end{pmatrix} = I$)

وكان : $I = \dots$ فإن : $m + f - n = \dots$)

(أ) ٢ (ب) ١- (ج) ٢- (د) ١

(١) إذا كان : $\begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ١+ت & ١-ت \\ ت & -ت \end{pmatrix}$

فإن : المعادلة التي جذراها ٢، ٤ هي

(ب) $٢ = ٤ + ٢$

(أ) $٢ = ٤ - ٢$

(د) $٢ = ٢ + ٢$

(ج) $٢ = ٢ - ٢$

(٢) إذا كان : $\begin{pmatrix} ١ & ٢-٤ \\ ٢ & ٢ \end{pmatrix} = ص$ ، $\begin{pmatrix} ١ & ٢-٤ \\ ٢ & ٢ \end{pmatrix} = س$

وكان : $٢ = س = ص$ فإن : $٢ + ٤ =$

(د) ١٢

(ج) ١٠

(ب) ٨

(أ) ٤

(٣) المصفوفة $\begin{pmatrix} ١ & ٢ & ٣ \end{pmatrix}$ على النظم

(د) ٣×٣

(ج) ٢×٣

(ب) ٣×١

(أ) ١×٢

(٤) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٤ & ٥ \end{pmatrix} = ٣ I$ حيث I مصفوفة الوحدة

٨

(ب) ٢١

فإن : $١ + ٢ + ٣ + ٤ =$

(د) ٨

(ج) ٧

(ب) ٦

(أ) ٥

(٥) إذا كانت : I مصفوفة على النظم ٢×٢ وكان $١ = ص$ فإن : $٢ \times ٢ =$

(د) $\frac{١}{٢}$

(ج) ١

(ب) ٢

(أ) ٤

(٦) إذا كانت : $\begin{pmatrix} ٢ & ٢ & س \\ ٤ & ص & ع \\ ٢ & ٥ & ٣- \end{pmatrix} = ١$ فأى مما يأتى يكفى لإيجاد قيمة س ؟

(ب) $١ = ١$

(أ) $١ = ١$

(د) لا شىء مما سبق.

(ج) مصفوفة قطرية.