

( 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 :  ${}_{21}I + {}_{23}I = \dots$  )

(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

