

السؤال الأول: $A = \begin{bmatrix} 4 & 6 & 5 \\ -2 & 3 & 1 \end{bmatrix}$

3×2 (δ) 3×3 (χ) 2×3 (β) 2×2 (α)

السؤال الثاني: $B = \begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 3 \\ 1 & -3 \end{bmatrix}$ قيمة العنصر b_{31}

1 (χ) -3 (δ) 3 (β) 6 (α)

السؤال الثالث: $\begin{bmatrix} x+1 & 3 \\ 0 & Y \\ 5 & 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ فإن قيمة x هي

0 (δ) 3 (χ) 4 (β) 2 (α)

السؤال الرابع: $A = \begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$ مصفوفة

δ صفية (χ) مربعة (β) عمود (α) صف

السؤال الخامس: $A_{3 \times 4}$ و $B_{4 \times 2}$ فإن رتبة $A.B$ تكون

2×4 (δ) 4×3 (χ) 3×2 (β) 2×3 (α)

السؤال السادس: $Q = \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

(a) $\begin{bmatrix} 6 & -9 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} -3 & -9 \\ -2 & -6 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 9 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$ (d) لا يوجد نظير ضربي

السؤال السابع: $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$

(a) $\begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$ (c) $\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$ (d) $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$