

مهمة ٢ فصل المصفوفات ثاني طبيعي رياضيات ٣

طالبتى المبدعه : كما عهدتك متميزة ، اجيبي عن الأسئلة مع إرفاق الاسم والشعبة وآخر موعد لاستلام المهمة الثلاثاء ٢٨ / ٢ / ١٤٤٣ هـ

أوجد قيمة: $\begin{vmatrix} 1 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & 1 \\ 2 & 4 & 1 \end{vmatrix}$ مستعملًا قاعدة الأقطار.

5 (A) -7 (B) 7 (C) -3 (D)

أوجد قيمة M_{23} في المصفوفة $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

1 (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D)

قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$ هي:

22 (A) 10 (B) 2 (C) -2 (D)

إذا كان $\begin{bmatrix} x+1 & 3 \\ 0 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 0 & 4 \\ 5 & 7 \end{bmatrix}$ ، فإن قيمة x هي:

حلّ المعادلة المصفوفية: $\begin{bmatrix} x \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ -x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 14 \\ -3 \end{bmatrix}$ لإيجاد قيم x, y .

$x=3, y=-8$ (A) $x=0, y=7$ (C) $x=8, y=3$ (B) $x=4, y=5$ (D)

النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ هو:

ما رتبة المصفوفة الناتجة عن ضرب المصفوفتين: $\begin{bmatrix} x & y & z & 1 \\ p & q & r & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 4 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}$

2x1 (A) 4x1 (B) 4x4 (C) 5x4 (D)

$-2 \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 10 \\ 18 \end{bmatrix} =$

$[2 \quad -1 \quad 0 \quad 3] \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \\ -5 \\ -6 \end{bmatrix} = \dots\dots\dots$