

قسم : الثانوي
الصف : عاشر متقدم /



وزارة التربية والتعليم
منطقة عجمان التعليمية
مدرسة الحكمة الخاصة

7- ضرب المصفوفات

1- حدد أبعاد ناتج ضرب المصفوفتين $E_{8 \times 9}$. $H_{9 \times 6}$

a) 8×9

b) 9×6

c) 8×6

d) غير معرفة

2- ما أبعاد المصفوفة التي تنتج عن عملية الضرب الموضحة

$$\begin{bmatrix} a & b & v \\ f & g & h \\ t & y & k \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$

a) 3×3

b) 3×1

c) 1×3

d) غير معرفة

3- أوجد ناتج ضرب

$$\begin{bmatrix} -2 & 3 & 1 \\ 3 & -6 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 \\ 1 \\ 2 \end{bmatrix}$$

a) $\begin{bmatrix} -5 \\ 19 \end{bmatrix}$

b) $\begin{bmatrix} -10 & 3 & 6 \\ 15 & -6 & 10 \end{bmatrix}$

c) $\begin{bmatrix} -5 \\ 19 \\ 23 \end{bmatrix}$

d) لا يمكن

4- أوجد قيمة x إذا كان $\begin{bmatrix} y & x+3 \\ z & k \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 7 \\ -2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

a) 33

b) 30

c) 31

d) 34

بالتوفيق دائماً
أ/داليا