

แบบฝึกทักษะ



เมทริกซ์

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยย่อยที่ 6 เมทริกซ์ผกผัน

ชื่อ

เลขที่

แบบฝึกทักษะ 1.6

ตรวจสอบว่า เมทริกซ์ในแต่ละข้อต่อไปนี้มีเมทริกซ์ผกผันหรือไม่ ถ้ามี ให้นำเมทริกซ์ที่กำหนดไปวางให้ตรงกับข้อที่เป็นเมทริกซ์ผกผัน

$$\begin{bmatrix} -\frac{1}{5} & \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} & -\frac{3}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -\frac{3}{7} & \frac{4}{7} \\ \frac{4}{7} & -\frac{3}{7} \end{bmatrix}$$

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

$$\begin{bmatrix} 8 & 4 \\ -6 & -3 \end{bmatrix}$$

1. $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$

$A^{-1} =$

2. $B = \begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 3 & 1 \end{bmatrix}$

$B^{-1} =$

3. $C = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$

$C^{-1} =$

4. $D = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

$D^{-1} =$

5. $E = \begin{bmatrix} -3 & -4 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$

$E^{-1} =$