

แบบฝึกทักษะ



เมทริกซ์

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยย่อยที่ 5 ชนิดของเมทริกซ์

ชื่อ

เลขที่

แบบฝึกทักษะ 1.5

1. ทำเครื่องหมาย ✓ ให้ตรงกับชนิดของเมทริกซ์ (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)

โจทย์	เมทริกซ์ แถว	เมทริกซ์ หลัก	เมทริกซ์ ศูนย์	เมทริกซ์ สามเหลี่ยม บน	เมทริกซ์ สามเหลี่ยม ล่าง	เมทริกซ์ เอกลักษณะ	เมทริกซ์ จัตุรัส
$[0 \ 3 \ -1]$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 5 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 1 & -2 & 2 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$[1 \ -2 \ 1 \ 0]$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
$\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

แบบฝึกทักษะ



เมทริกซ์

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยย่อยที่ 5 ชนิดของเมทริกซ์

แบบฝึกทักษะ 1.5

2. จงหาเติมคำตอบให้ถูกต้อง

$$2.1) A = \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} \text{ จะได้ } A^t = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.2) B = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \\ 0 \end{bmatrix} \text{ จะได้ } B^t = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.3) C = \begin{bmatrix} 0 & -2 & -1 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \text{ จะได้ } C^t = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.4) D = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ 1 & 0 & 3 \\ \square & \square & \square \end{bmatrix} \text{ จะได้ } D^t = \begin{bmatrix} 1 & \square & 2 \\ 0 & \square & 3 \\ -1 & \square & -2 \end{bmatrix}$$

$$2.5) E = \begin{bmatrix} \square & \square & 9 \\ \square & 0 & -2 \end{bmatrix} \text{ จะได้ } E^t = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$2.6) F = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ \square & 5 & \square \\ \square & 8 & \square \end{bmatrix} \text{ จะได้ } F^t = \begin{bmatrix} \square & 4 & 7 \\ \square & \square & \square \\ 3 & 6 & 9 \end{bmatrix}$$

$$2.7) G = \begin{bmatrix} 1 & \square & 2 & \square \\ \square & -4 & \square & 6 \\ 5 & \square & 3 & \square \end{bmatrix} \text{ จะได้ } G^t = \begin{bmatrix} \square & 0 & \square \\ -7 & \square & -5 \\ \square & 1 & \square \\ 3 & \square & 2 \end{bmatrix}$$