

ดีเทอร์มิแนนต์

ตอนที่ 1 จงหาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ต่อไปนี้



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

$$\begin{vmatrix} -2 & 1 \\ -3 & 2 \end{vmatrix}$$

=

=

2.
$$\begin{bmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} -2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & 4 \end{vmatrix}$$

=

=

3.
$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 0 & 5 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 0 & 5 & -2 \\ 0 & 0 & -2 \end{vmatrix}$$

=

=

4.
$$\begin{bmatrix} a^2 & ab & ac \\ ab & b^2 & bc \\ ac & bc & c^2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a^2 & ab & ac \\ ab & b^2 & bc \\ ac & bc & c^2 \end{vmatrix}$$

=

=

ดีเทอร์มิแนนต์

ตอนที่ 2 จากเมทริกซ์ที่กำหนดให้ จงหาค่าต่างๆ ดังต่อไปนี้

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$



$$A^t = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$A^2 = \begin{bmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

$$\det(A^t) =$$

$$\det(A^2) =$$



$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 \\ -3 & 0 & -2 \\ 2 & 1 & 3 \end{bmatrix}$$

$$B^t = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$B^2 = \begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

$$\det(B^t) =$$

$$\det(B^2) =$$

