

เมทริกซ์

ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น ม.5/..... เลขที่.....

ผลการเรียนรู้ที่ 4. เข้าใจความหมาย หาผลลัพธ์ของการบวกเมทริกซ์ การคูณเมทริกซ์กับจำนวนจริง การคูณระหว่างเมทริกซ์ และหาเมทริกซ์สลับเปลี่ยน หาดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ $n \times n$ เมื่อ n เป็นจำนวนนับที่ไม่เกินสาม

แบบฝึกหัด 2.8

จงหาตัวประกอบร่วมเกี่ยว(Cofactor) ของสมาชิกทุกตัวเมทริกซ์ต่อไปนี้

$$1) A = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 8 & -9 \end{bmatrix}$$

$$M_{11}(A) =$$

$$M_{12}(A) =$$

$$M_{21}(A) =$$

$$M_{22}(A) =$$

$$C_{11}(A) =$$

$$C_{12}(A) =$$

$$C_{21}(A) =$$

$$C_{22}(A) =$$

$$2) B = \begin{bmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

$$M_{11}(B) =$$

$$M_{12}(B) =$$

$$M_{21}(B) =$$

$$M_{22}(B) =$$

$$C_{11}(B) =$$

$$C_{12}(B) =$$

$$C_{21}(B) =$$

$$C_{22}(B) =$$

$$3) E = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ -5 & -7 \end{bmatrix}$$

$$M_{11}(E) =$$

$$M_{12}(E) =$$

$$M_{21}(E) =$$

$$M_{22}(E) =$$

$$C_{11}(E) =$$

$$C_{12}(E) =$$

$$C_{21}(E) =$$

$$C_{22}(E) =$$

$$4) F = \begin{bmatrix} 0 & 9 \\ 7 & -2 \end{bmatrix}$$

$$M_{11}(F) =$$

$$M_{12}(F) =$$

$$M_{21}(F) =$$

$$M_{22}(F) =$$

$$C_{11}(F) =$$

$$C_{12}(F) =$$

$$C_{21}(F) =$$

$$C_{22}(F) =$$

$$5) A = \begin{bmatrix} 2 & 9 & 1 \\ 0 & -2 & 3 \\ 3 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

$$M_{11}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{11}(A) =$$

$$M_{12}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{12}(A) =$$

$$M_{13}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{13}(A) =$$

$$M_{21}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{21}(A) =$$

$$M_{22}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{22}(A) =$$

$$M_{23}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{23}(A) =$$

$$M_{31}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{31}(A) =$$

$$M_{32}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{32}(A) =$$

$$M_{33}(A) = \begin{vmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{vmatrix} = - =$$

$$C_{33}(A) =$$