

เมทริกซ์

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

แบบฝึกหัด 2.6

1. จงหาเมทริกซ์สลับเปลี่ยนของเมทริกซ์ต่อไปนี้

$$1) A = \begin{bmatrix} 9 & 5 & -2 \end{bmatrix}, A^t = \begin{bmatrix} & & \end{bmatrix}$$

$$2) B = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \\ 7 \end{bmatrix}, B^t = \begin{bmatrix} & & \end{bmatrix}$$

$$3) D = \begin{bmatrix} 2 & 9 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}, D^t = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$4) F = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 7 & -1 \end{bmatrix}, F^t = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

$$5) G = \begin{bmatrix} 0 & 7 & 1 \\ -9 & 5 & -4 \end{bmatrix}, G^t = \begin{bmatrix} & & \\ & & \end{bmatrix}$$

$$6) A = \begin{bmatrix} 0 & 5 & 1 \\ -2 & 7 & -3 \\ 9 & -8 & 10 \end{bmatrix}, A^t = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$

$$7) C = \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 0 & 7 \\ -6 & 3 \end{bmatrix}, C^t = \begin{bmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{bmatrix}$$