ពីជគណិតលក្ខណៈត្រឡប់ សាស្ត្រាចារ្យជំនួយ៖ ជុំ វាសនា

## គិទ្ធភារផ្ទះ ៣

## លំខាង ១៖

បម្លែងម៉ាទ្រីសខាងក្រោមជា ម៉ាទ្រីសឯកតាដោយគុណម៉ាទ្រីសដំបូង

(a)

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

(b)

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

(c)

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

រួចគណនាម៉ាទ្រីសច្រាស់។

**លំសាត់ ២៖** ក. គណនាដេទែមីណង់ម៉ាទ្រីសក្នុង លំហាត់ទី១។

ខ. បង្ហាញថា ដេទែមីណង់ផលគុណម៉ាទ្រីសគឺជាផលគុណដេទែមីណង់នៃម៉ាទ្រីសនីមួយៗ។  ${\bf \hat{c}}$   ${\bf \hat$ 

$$f\left(\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}\right) = \begin{bmatrix} x + 2y \\ 3x + 5y \end{bmatrix}$$

ជាអនុវត្តន៍ លីនេអ៊ែ។ រួចគណនា Kerf ។