1)
$$f(x_{i}y) = x^{2} - 6xy - 18x + y^{2} + 12y + 49 =$$
2) $= (x_{i}y) \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -18,72 \\ y \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} + 49$
2. 1) $f(x) = A$
3. 1

$$b = -2 \text{May} D \times_{0} = -2 \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 22 \end{pmatrix} = -2 \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} \times_{0} = \begin{pmatrix} -7 & 6 \\ 6 & -2 \end{pmatrix} \times_{0}$$

$$\begin{pmatrix} -7 & 6 & | -18 \\ 6 & -2 & | 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\ 3 & | & 27 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 2 & | & 27 \\$$

$$2 + 3 \cdot 0 = 3 - 9$$

$$X_{6} = 3$$

$$X_{6} = 3$$

$$C = X_0^T D X_0 + y_0$$

$$49 = (3i-2)(1-3)(3)+y_0 = (3+6i-9-2)(3)+y_0 = (9i-1)(3)+y_0 = (3+6i-9-2)(-2)+y_0 = (9i-1)(3)+y_0 = (7+2)+y_0 = 49$$

$$49+y_0 = 49 = y_0 = 0$$